# ZARZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

# PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
# DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

## na lata 2012 – 2017

**Poznań, sierpień 2012**

**Opracowano w ARCADIS Sp. z o. o.**
**Zespół Studiów i Analiz Środowiskowych w Katowicach**

**Zespół autorski:**
mgr inż. Katarzyna Kobiela
mgr inż. Marcin Moczulski
mgr inż. Magdalena Polus
mgr inż. Jarosław Zarzycki

Prace nad Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego prowadzone były przy ścisłej współpracy z Departamentem Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego.

## SPIS TREŚCI

Wykaz stosowanych skrótów ..... 10
STRESZCZENIE ..... 11
1. WPROWADZENIE ..... 21
1.1. Podstawa prawna opracowania ..... 21
1.2. Metodyka ..... 21
1.3. Zakres opracowania ..... 22
1.4. Uwarunkowania realizacji Planu ..... 22
1.5. Charakterystyka ogólna województwa wielkopolskiego ..... 24
2. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO ..... 30
2.1. Odpady komunalne ..... 30
2.1.1. Rodzaj, ilość oraz źródła powstawania odpadów i zapobieganie powstawaniu odpadów 30
2.1.2. Istniejące systemy gospodarowania odpadami, w tym zbierania odpadów ..... 34
2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania ..... 37
2.1.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ..... 40
2.1.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami ..... 46
2.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19) ..... 46
2.2.1. Rodzaj ilość, źródła powstawania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów ..... 46
2.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów ..... 54
2.2.3. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ..... 54
2.2.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami ..... 56
2.3. Odpady niebezpieczne ..... 56
2.3.1. Rodzaj ilość, źródła powstawania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów ..... 56
2.3.2. Istniejące systemy zbierania odpadów ..... 57
2.3.3. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami ..... 58
2.3.4. Informacje szczegółowe dotyczące wybranych odpadów ..... 58
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ..... 77
3.1. Odpady komunalne ..... 77
3.1.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów ..... 77
3.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym ..... 82
3.2. Odpady pozostałe (grupy 01 – 19) ..... 83
4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023 ..... 88
4.1. Odpady komunalne ..... 88
4.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19) ..... 89

4.2.1. Odpady niebezpieczne ..... 89
4.2.2. Odpady pozostałe ..... 91
4.2.3. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.. 92
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA LATA 2012 -202393
5.1. Odpady komunalne ..... 93
5.1.1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich użyteczności ..... 93
5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania ..... 94
5.1.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów ..... 96
5.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19) ..... 98
5.2.1. Odpady niebezpieczne ..... 99
5.2.2. Odpady inne ..... 102
5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska ..... 103
6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI ..... 104
6.1. Organizacja działań oraz ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów prawnych i ekonomicznych do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami 104
6.2. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje ..... 105
6.3. System gospodarki odpadami komunalnymi w regionach ..... 120
6.3.1. Region I ..... 125
6.3.2. Region II ..... 135
6.3.3. Region III ..... 145
6.3.4. Region IV ..... 152
6.3.5. Region V ..... 161
6.3.6. Region VI ..... 168
6.3.7. Region VII ..... 178
6.3.8. Region VIII ..... 185
6.3.9. Region IX ..... 196
6.3.10. Region X ..... 206
6.4. Odzysk i unieszkodliwianie zmieszanych odpadów komunalnych ..... 214
6.5. Plan zamykania instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych ..... 216
6.6. System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego ..... 217
6.6.1. Plan unieszkodliwiania PCB oraz instalacji i urządzeń zawierających PCB ..... 217
6.6.2. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest ..... 217
6.6.3. Plan likwidacji mogilników ..... 218

7. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ .....219
8. SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ .....224
9. KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....250
10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....251
11. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ....258
LITERATURA .....261

ZAŁĄCZNIK 1 - WYKAZ INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

LISTA PRZEDSIĘWZIĘĆ ZGŁOSZONYCH W TRAKCIE OPRACOWYWANIA PLANU …

## SPIS TABEL

Tabela 1. Liczba ludności w województwie wielkopolskim w 2010r. wg faktycznego miejsca zamieszkania . 24
Tabela 2. Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze REGON (GUS, 2010) ..... 26
Tabela 3. Procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich ..... 30
Tabela 4. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach komunalnych w 2010r. ..... 32
Tabela 5. Wskaźniki do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych ..... 32
Tabela 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010r. ..... 33
Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2010r. ..... 34
Tabela 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r. ..... 35
Tabela 9. Związki gmin i porozumienia międzygminne działające na terenie województwa wielkopolskiego, zajmujące się gospodarowaniem odpadami ..... 36
Tabela 10. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych zebranych, odebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa wielkopolskiego w 2010r. ..... 37
Tabela 11 Składowiska zamknięte w latach 2007 – 2012 ..... 42
Tabela 12 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji ..... 43
Tabela 13 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji . 45
Tabela 14. Ilość odpadów wytwarzanych, odzyskanych i unieszkodliwianych w poszczególnych grupach w 2010r. ..... 47
Tabela 15. Zagospodarowanie odpadów na terenie województwa w 2010r. ..... 55
Tabela 16. Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w 2010r. ..... 57
Tabela 17. Ilości wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie wielkopolskim w 2010r. ..... 59
Tabela 18. Ilość wytwarzanych, odzyskanych i unieszkodliwianych olejów odpadowych w województwie wielkopolskim w 2010r. ..... 60
Tabela 19. Ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych zużytych baterii i akumulatorów w 2010r. ..... 61
Tabela 20. Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych w 2010r. ..... 63
Tabela 21. Ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów w 2010r. ..... 64
Tabela 22. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego, odzyskanego i unieszkodliwionego w 2010r. ..... 66
Tabela 23. Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest w 2010r. ..... 68
Tabela 24. Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin w 2010r. ..... 69
Tabela 25. Ilość wytworzonych i odzyskanych zużytych opon w 2010r. ..... 70
Tabela 26. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w 2010r. ..... 72
Tabela 27. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych w 2010r. ..... 74
Tabela 28. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych w 2010r. ..... 75
Tabela 29. Prognoza ludności dla województwa wielkopolskiego do roku 2023 ..... 77

Tabela 30. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla dużych miast (powyżej 50 tys. mieszkańców)* ..... 77
Tabela 31. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla małych miast (poniżej 50 tys. mieszkańców)* ..... 78
Tabela 32. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich* ..... 78
Tabela 33. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. ..... 79
Tabela 34. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców) ..... 79
Tabela 35. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców) ..... 80
Tabela 36. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla terenów wiejskich) ..... 80
Tabela 37. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. ..... 81
Tabela 38. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców) ..... 81
Tabela 39. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców) ..... 82
Tabela 40. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla terenów wiejskich) ..... 82
Tabela 41. Prognozowane ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2023 ..... 83
Tabela 42. Prognozowane ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania w latach 2012-2023 ..... 84
Tabela 43. Prognozowane ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2012-2023 ..... 84
Tabela 44. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2012-2023 ..... 84
Tabela 45. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2012-2023 ..... 85
Tabela 46. Prognozowane ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2012-2023 ..... 85
Tabela 47. Prognozowane ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin w latach 2012-2023 ..... 85
Tabela 48. Prognozowane ilości wytwarzanych zużytych opon w latach 2012-2023 ..... 86
Tabela 49. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w latach 2012-2023 ..... 86
Tabela 50. Prognozowane ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2012-2023 ..... 86
Tabela 51. Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych ..... 87
Tabela 52. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych przyjęte do osiągnięcia do 2014 roku ..... 92
Tabela 53. Planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji ..... 97
Tabela 54. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2010r. ..... 108
Tabela 55. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2013r. ..... 109
Tabela 56. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2020r. ..... 110
Tabela 57. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2010r. ..... 112
Tabela 58. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2013r. ..... 112

Tabela 59. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2020r. ..... 113
Tabela 60. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach ..... 113
Tabela 61. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach ..... 115
Tabela 62. Przerób odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach ..... 116
Tabela 63. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w poszczególnych regionach ..... 117
Tabela 64. Planowany rozwój selektywnego zbierania papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali w poszczególnych regionach ..... 118
Tabela 65. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w poszczególnych regionach ..... 119
Tabela 66. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie I ..... 126
Tabela 67. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie I oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) ..... 127
Tabela 68. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 128
Tabela 69. Prognozy dla Regionu I ..... 130
Tabela 70. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region I ..... 131
Tabela 71. Planowane instalacje w Regionie I ..... 132
Tabela 72. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie II (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 136
Tabela 73. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie II oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) ..... 137
Tabela 74. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 137
Tabela 75. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 138
Tabela 76. Prognozy dla Regionu II ..... 139
Tabela 77. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region II ..... 140
Tabela 78. Planowane instalacje w Regionie II ..... 141
Tabela 79. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie III (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 146
Tabela 80.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie III (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 146
Tabela 81. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 147
Tabela 82. Prognozy dla Regionu III ..... 148
Tabela 83. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region III ..... 149
Tabela 84. Planowane instalacje w Regionie III ..... 150
Tabela 85.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie IV wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r. ..... 153

Tabela 86.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IV (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 154
Tabela 87.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie IV oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) . 154
Tabela 88.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IV (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 155
Tabela 89.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IV, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 156
Tabela 90. Prognozy dla Regionu IV ..... 157
Tabela 91. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IV ..... 158
Tabela 92. Planowane instalacje w Regionie IV ..... 159
Tabela 93. Zestawienie informacji na temat lokalizacji instalacji MBP w Regionie V wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r. ..... 162
Tabela 94. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie V (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 162
Tabela 95. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie V oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) ... 163
Tabela 96. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie V, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 164
Tabela 97. Prognozy dla Regionu V ..... 165
Tabela 98. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region V ..... 166
Tabela 99. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie VI wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r. ..... 169
Tabela 100. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VI (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 169
Tabela 101. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie VI oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) . 170
Tabela 102.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie VI (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 170
Tabela 103. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VI, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 172
Tabela 104. Zestawienie informacji na temat nieeksploatowanych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VI (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 173
Tabela 105. Prognozy dla Regionu VI ..... 174
Tabela 106. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VI ..... 175
Tabela 107. Planowane instalacje w Regionie VI ..... 176
Tabela 108. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VII (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 179
Tabela 109.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VII, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 179
Tabela 110. Prognozy dla Regionu VII ..... 181
Tabela 111. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VII ..... 182

Tabela 112. Planowane instalacje w Regionie VII ..... 183
Tabela 113.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie VIII wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r. ..... 186
Tabela 114.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VIII (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 187
Tabela 115.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie VIII oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) ..... 188
Tabela 116.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie VIII (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 189
Tabela 117.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VIII, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 190
Tabela 118. Prognozy dla Regionu VIII ..... 191
Tabela 119. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VIII ..... 192
Tabela 120. Planowane instalacje w Regionie VIII ..... 193
Tabela 121.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IX (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 197
Tabela 122.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IX (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 199
Tabela 123.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IX, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 199
Tabela 124. Prognozy dla Regionu IX ..... 201
Tabela 125. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IX ..... 202
Tabela 126. Planowane instalacje w Regionie IX ..... 203
Tabela 127.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie X wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r. ..... 207
Tabela 128.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie X (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 208
Tabela 129.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie X oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.) ..... 208
Tabela 130.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie X (stan na 31 grudnia 2010r.) ..... 208
Tabela 131.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie X, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r). ..... 209
Tabela 132. Prognozy dla Regionu X ..... 210
Tabela 133. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region X ..... 211
Tabela 134. Planowane instalacje w Regionie X ..... 212
Tabela 135. Maksymalne prognozowane roczne strumienie odpadów komunalnych, które mogły by być składowane, w regionach gospodarki odpadami komunalnymi ..... 215
Tabela 136. Harmonogram zamykania składowisk w latach 2012 – 2013. ..... 216
Tabela 137. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego ..... 219

Tabela 138. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie wielkopolskim w latach 2012 – 2017 ..... 225
Tabela 139. Łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2017 ..... 249
Tabela 140. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągania celów, stan na 2010r. ..... 251
Tabela 141. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami ..... 252

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział administracyjny województwa wielkopolskiego ..... 25
Rysunek 2. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w małych miastach ..... 31
Rysunek 3. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w dużych miastach ..... 31
Rysunek 4. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich ..... 31
Rysunek 5. Ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania oraz wymagających innego zagospodarowania. ..... 34
Rysunek 6. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów funkcjonujące w województwie wielkopolskim – stan na 2010r. ..... 41
Rysunek 7. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji ..... 96
Rysunek 8. Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych (źródło: KPGO 2010) ..... 101
Rysunek 9. Uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r. ..... 107
Rysunek 10. Proponowany podział województwa na regiony, w których prowadzona będzie kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnym ..... 111
Rysunek 11. Przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego ..... 121
Rysunek 12. Lokalizacja funkcjonujących i planowanych instalacji regionalnych oraz pretendujących do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach ..... 123
Rysunek 13. Lokalizacja instalacji zastępczych zagospodarowania odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach ..... 124

# Wykaz stosowanych skrótów

| | |
|---|---|
| bd | brak danych |
| bkd | brak kosztów dodatkowych |
| BHP | Bezpieczeństwo i higiena pracy |
| Dz.U. | Dziennik Ustaw |
| EMAS | ang. Eco-management and audit scheme of the European Union, Wspólnotowy System Ekozarządzania i Audytu |
| GIOŚ | Główny Inspektorat Ochrony Środowiska |
| GUS | Główny Urząd Statystyczny |
| ISO | (ang. International Organization for Standardization) Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| kg/Ma | masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku |
| Kpgo 2010 | „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010" (M.P. z 2006r. Nr 90, poz. 946) |
| Kpgo 2014 | „Krajowy plan gospodarki odpadami 2014" (M.P. z 2010r. Nr 101, poz. 1183) |
| MBP | instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów |
| Mg | mega gram (tona) |
| Mg/Ma | masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku |
| Mg/rok | masa odpadów w Mg, na rok |
| NFOŚiGW | Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| PCB | polichlorowane bifenyle |
| POIiŚ | Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko |
| RIPOK | Regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych |
| RLM | Równoważna Liczba Mieszkańców |
| TPOK | Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych |
| tys. | tysiąc |
| UE | Unia Europejska |
| WPGO | Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Uchwała Nr XXII/284/08 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 marca 2008 roku) |
| WFOŚiGW | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| WIOŚ | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska |
| WSO | Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa) |
| ZGZGB | Związek Gmin Zlewni Górnej Baryczy |
| ZKG | Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina" |
| ZMO | Związek Międzygminny „OBRA" |
| ZUO | Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie |
| ZZO | zakład zagospodarowania odpadów |
| ZUOK | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw", gmina Ceków Kolonia |

# STRESZCZENIE

Opracowanie „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017" podyktowane jest nowelizacją ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897), w której art. 16 mówi, że sejmik województwa jest obowiązany uchwalić ww. Plan, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy. Ustawa ta wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami na nowych zasadach, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.
Pierwszy plan gospodarki odpadami przyjęty został przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XIII/170/2003 z dnia 29 września 2003 roku, a następnie był aktualizowany Uchwałą Nr XXII/284/08 z dnia 31 marca 2008 roku.
Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014), uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z dnia 24 grudnia 2010r. (M.P. Nr 101, poz. 1183).

Zgodnie z art. 14a ust. 2 ustawy *o odpadach* Sejmik Województwa uchwala wojewódzki plan gospodarki odpadami, którego projekt przedkłada Zarząd Województwa.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, wojewódzki plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe i odpady niebezpieczne.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:
- odpady komunalne (grupa 20),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne (grupy 01 -20).

Przy opracowaniu Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego wykorzystano następujące źródła informacji:
1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.
3. Dokumentację Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego.
4. Ankietyzację gmin.
5. Wojewódzki System Odpadowy (WSO) (Urząd Marszałkowski).
6. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu.
7. Dane GUS.
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
10. Materiały źródłowe.
11. Wizje lokalne.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane ze Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.[1] Dane te uzupełniono o informacje podawane przez GUS oraz ankietyzację gmin.
Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 -2017 oraz perspektywicznie okresu 2018-2023. Rokiem bazowym jest rok 2010, a w przypadku prowadzonych działań inwestycyjnych uwzględniono również rok 2011.

[1] Zwane dalej „Sprawozdaniem…"

**Stan aktualny**

Odpady z sektora komunalnego

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury (handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej"), obiekty turystyczne, targowiska i inne.
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2010r. (wg obliczeń na podstawie jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych przyjętych za KPGO 2014) kształtowała się na poziomie 1,082 mln Mg. Natomiast wg danych GUS ilość wytworzonych w 2010r. odpadów komunalnych wynosi 1,077 mln Mg/rok (315 kg/Ma), a liczba ludności objęta zorganizowanym zbieraniem kształtuje się na poziomie 84% (wg ankietyzacji 92%). Na terenach wiejskich, ok. 80% mieszkańców było objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów. Natomiast w miastach powiatowych, wszyscy mieszkańcy mieli bezpośredni dostęp do pojemników.

Wg danych WSO 2010 roku odebrano i zebrano ok. 951,92 tys. Mg odpadów komunalnych, w tym 303,7 tys. Mg zebrano a 648,2 tys. Mg odebrano. Największy udział stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01) ok. 93% (WSO).

Zgodnie z danymi zawartymi w „Sprawozdaniu …", w roku 2010 na terenie województwa odzyskano (ok. 343,2 tys. Mg) i unieszkodliwiono (ok. 611,4 tys. Mg) łącznie ok. 954,6 tys. Mg.
Wśród procesów odzysku dominowały procesy klasyfikowane jako R14 (Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części) i R15 (Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu). Natomiast wśród stosowanych metod unieszkodliwiania, największą ilość odpadów unieszkodliwiono poprzez składowanie (proces D5).

W 1995 roku w województwie wielkopolskim wytworzono ok. 364,1 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (386 tys. Mg łącznie z gminami innych województw wchodzących do nowego systemu gospodarki odpadami). W 2010r. wytworzono ok. 583,9 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (wg obliczeń na podstawie jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych przyjętych za KPGO 2014).

Wg stanu na koniec 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowały następujące instalacje:

- 29 sortowni odpadów komunalnych, w tym:
  - ✓ 10 sortowni odpadów zmieszanych,
  - ✓ 13 sortowni odpadów selektywnie zebranych
  - ✓ 6 sortowni odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych.

  Łączna moc przerobowa sortowni odpadów wynosiła 727 820,00 Mg/rok, i na koniec 2010r. zapewniała zagospodarowanie odpadów na terenie województwa wielkopolskiego.

- 16 kompostowni odpadów o łącznej mocy przerobowej 197 560,00 Mg/rok,
- 3 instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w:
  - o m. Osieczna g. Trzebania o łącznej mocy przerobowej 76 000,00 Mg/rok (część mechaniczna 50 000 Mg/rok, biologiczna - fermentacja odpadów 26 000 Mg),
  - o g. Ceków m. Orli Staw o łącznej mocy przerobowej 113 000,00 Mg/rok (część mechaniczna 80 000 Mg, część biologiczna - stabilizacja odpadów 33 000 Mg),
  - o Koninie o łącznej mocy przerobowej 70 500 Mg /rok (część mechaniczna 37 500 Mg/rok, część biologiczna 33 000 Mg/rok).

Według stanu na koniec 2010 roku zdolności przerobowe instalacji do odzysku i innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych wynosiły łącznie 951 380,00 Mg. W 2010 roku zagospodarowano w nich 488 865,4720 Mg odpadów komunalnych. Wolne moce przerobowe na koniec 2010r. wynosiły

462 514,5280 Mg. Moc przerobowa sortowni zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 31.12.2010r. była wystarczająca dla wytwarzanej masy odpadów komunalnych, natomiast moce przerobowe instalacji typu MBP oraz kompostowni były niewystarczające do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Na obszarze województwa wielkopolskiego wg stanu na dzień 31 grudnia 2010r. funkcjonowało 68 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne. Na terenie województwa zlokalizowanych było 38 składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska (z uwagi na brak instalacji odgazowania) oraz 1 składowisko, na którym nie składowano odpadów. Natomiast na dzień 19 lipca 2012r. tylko 2 składowiska nie spełniają wymagań ochrony środowiska (na pozostałych wybudowano brakując instalacje odgazowania) – wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania z urzędu decyzji o ich zamknięciu. W dalszym ciągu nie zostało zamknięte (ze względu toczących się rozpraw prawnych) składowisko, na którym nie składuje się odpadów.

Biorąc pod uwagę dostępną pojemność składowisk odpadów komunalnych w województwie wynoszącą ok. 8,5 mln $m^3$ i prognozę wytwarzania odpadów oraz rozwój selektywnego zbierania, jak również dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji, należy stwierdzić że pojemność składowisk jest wystarczająca na okres około 8 lat. Analizując obecną sytuację, należy przyjąć iż z pewnością do czasu wybudowania instalacji do termicznego przetwarzania odpadów komunalnych tylko część odpadów po mechanicznej obróbce (19 12 12) będzie przetwarzana na paliwo i wykorzystywana energetycznie. Przerób odpadów ulegających biodegradacji, a także planowane przedsięwzięcia w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spowodują zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych kierowanych do składowania.

W 2010r. w województwie wytworzono ok. 5,5 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego tj. o 4% mniej niż w roku 2009. Natomiast ok. 3,1 mln odzyskano (o 23% więcej niż w 2009r.), a ok. 1,8 mln unieszkodliwiono (o 43% mniej niż w 2009r.).

W całym analizowanym okresie najwięcej wytwarzano odpadów z grupy 10 (odpady z procesów termicznych) oraz grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności). Procesom odzysku poddano 3 125 tys. Mg odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie sprawia problemy. Procesom odzysku poddawane były głównie odpady rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02) oraz odpady z procesów termicznych (grupa 10). Odpady na terenie województwa wielkopolskiego poddawane są odzyskowi głównie w procesie R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w procesach od R1 do R13.
Natomiast procesom unieszkodliwiania poddano w 2010r. 1 779 tys. Mg odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, przy czym procesom unieszkodliwiania poddawane były przede wszystkim odpady z procesów termicznych (grupa 10). W przeważającej większości odpady były poddawane unieszkodliwieniu metodą D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne oraz metodą D16 - Przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.

W województwie wielkopolskim, w roku 2010 funkcjonowało 288 instalacji odzysku odpadów z grup 01 -19, o łącznych mocach przerobowych 13,3 mln Mg/rok. W 2010r. w instalacjach i urządzeniach zagospodarowano ok. 8,2 mln Mg odpadów, natomiast poza instalacjami ok. 1,62 mln Mg, czyli stopień wykorzystania instalacji wyniósł ok. 62 %.
Wg stanu na koniec roku 2010 na terenie województwa funkcjonowały następujące instalacje do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów:

- 84 stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- 7 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 3 spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- 2 instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych inne niż spalarnie,
- 1 spalarnia odpadów niebezpiecznych (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych),

- 4 instalacje do recyklingu zużytych opon,
- 84 instalacje do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 6 spalarni i współspalarni odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i niebezpiecznych),
- 5 instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów innych niż komunalne,
- 10 instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,
- 81 instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- 1 instalacja do odzysku zużytych baterii.

Na terenie województwa funkcjonują również 2 składowiska odpadów niebezpiecznych zlokalizowane w Koninie.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach Krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych odpadów przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że pomimo spodziewanego spadku ilości mieszkańców prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców będzie w analizowanych latach wzrastać.
Szacuje się, że w 2023 roku w województwie wielkopolskim wytworzonych zostanie ok. 1 387,3 tys. Mg odpadów komunalnych.

**Przyjęte cele w gospodarce odpadami**

## Odpady komunalne

Cele główne:

1. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów.
2. Zamknięcie wszystkich składowisk odpadów niespełniających wymagań przepisów prawnych.
3. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
4. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów.
5. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
6. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
7. Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych najpóźniej do roku 2013 oraz selektywnego zbierania odpadów wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
   - do dnia 16 lipca 2013r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
   - do dnia 16 lipca 2020r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
3. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca 2020 roku. Natomiast dla roku 2013 przyjęto następujące poziomy selektywnego zbierania:

- Papieru i tektury - 15%,
- Szkła – 25%,
- Metali – 15%,
- Tworzyw sztucznych – 15%.

4. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych:
   - Rok 2013: 25%
   - Rok 2020: 50%
5. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych:
   - Rok 2020: 70%
6. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:
   - Rok 2013: 10%
   - Rok 2020: 50%
7. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i ogrodowych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
   - Rok 2020: 20%
8. Selektywne zbieranie odpadów z terenów zielonych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
   - Rok 2013: 70%
   - Rok 2020: 90%

Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

**Odpady pozostałe (grupy 01 -19)**

Założone cele do roku 2023

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
2. Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

**Odpady niebezpieczne**

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.
2. Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
3. Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania.
4. Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska.
5. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm
6. Utrzymanie poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
7. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa.
9. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.
10. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych (niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych) w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.
11. Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:
    - 85% i 80% do końca 2014 roku,
    - 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015r.

12. Zakłada się osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032" oraz „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego".
13. Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.
14. Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

**Odpady pozostałe**

1. W perspektywie do 2023r. utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.
2. Do 2023r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.
3. W perspektywie do 2023r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:
    - ograniczenie składowania osadów ściekowych,
    - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym współspalanie, produkcja paliwa alternatywnego),
    - maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.
4. W okresie do roku 2023 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.
5. Osiągnięcie poziomów odzysku 60% i recyklingu 55% odpadów opakowaniowych w 2014r.
6. W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:
    - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
    - likwidacja „mogilnika" (kapsuły) zawierającego stłuczkę szklaną wraz z rtęcią zlokalizowanego na składowisku odpadów w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo - obiekt należący do Philips Lighting Poland S.A. w Pile,
    - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

**Kierunki działań i system gospodarowania odpadami**

Odpady komunalne

*Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko*

1. Intensyfikacja działań edukacyjno-informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

*Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania*

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej

w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.

4. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
5. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
   - odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
   - odpady ulegające biodegradacji kuchenne i ogrodowe,
   - papier i tektura,
   - odpady opakowaniowe ze szkła,
   - tworzywa sztuczne,
   - metale,
   - zużyte baterie i akumulatory,
   - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
   - odpady niebezpieczne,
   - odpady wielkogabarytowe,
   - przeterminowane leki,
   - zużyte opony,
   - odpady budowlane remontowe.
6. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
7. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
8. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzaniach tych odpadów, takich jak: kompostownie odpadów organicznych, linie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), zakłady termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
9. Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie opiera się na regionalnych i zastępczych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych działających w poszczególnych regionach. Na obszarze województwa wielkopolskiego wyznacza się 10 regionów gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowni odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone muszą być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, na którym zostały wytworzone.
10. Stosowane w regionach instalacje, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
11. Obsługa regionu powinna zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
    - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
    - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
    - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych oraz kuchennych i ogrodowych,
    - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
    - zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
    - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie),
    - zakład przetwarzania odpadów budowlanych (opcjonalnie).
12. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
13. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa oraz odpowiedni stopień ekonomiczności mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
14. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie tych, dla których już wydano stosowne decyzje (stan na 31 grudnia 2011r.) i pretendują do roli instalacji regionalnych.
15. Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

*Regiony gospodarowania odpadami*

W niniejszym planie gospodarki odpadami celem realizacji zapisów Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw wyznacza się regiony oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, a także wskazuje się na konieczność zapobiegania powstawaniu odpadów, a w przypadku ich powstawania na konieczność powtórnego wykorzystania.
Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców.[2]

W porównaniu z poprzednim Planem zmieniono ilość Regionów, z poprzednich 12 Regionów utworzono 10. Wprowadzone zmiany są wynikiem zgłoszonych przez gminy w procesie ankietyzacji uwag oraz analizy funkcjonujących i planowanych do budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, jak również polityki województwa w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (m.in. wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi).
W związku z powyższym, województwo wielkopolskie podzielone jest na 10 regionów:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.
5. Region V.
6. Region VI.
7. Region VII.
8. Region VIII.
9. Region IX.
10. Region X.

*Organizacja systemu gospodarowania odpadami w regionach*

Realizacja zadań własnych gmin w zakresie gospodarowania odpadów komunalnych będzie wymagała poza rozwijaniem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji również ich termicznego przetwarzania z wykorzystaniem technologii zapewniających produkcję ciepła i energii elektrycznej. Do czasu powstania instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawowa metodą zagospodarowania odpadów komunalnych będzie ich mechaniczno – biologiczne przetwarzanie.
W każdym z regionów docelowo zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, co winno przyczynić się do osiągnięcia wymaganych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w tym osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn wskazane do przyjmowania odpadów z regionu są instalacje zastępcze (art. 14, ust. 8, pkt 2 ustawy o odpadach).

Odpady z grup 01 - 19

Dla odpadów z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko.
3. Zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu.

[2] Definicja podana za Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.)

4. Zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi.
5. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
6. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
7. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
9. Składowanie tylko tych odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi lub unieszkodliwiać innymi metodami.
10. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
    - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
    - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
    - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
    - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Dla poszczególnych rodzajów odpadów podano kierunki działań szczegółowych.

Oszacowano, że koszt realizacji (wg zgłoszeń wynikających z ankiet) „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017" wyniesie:

| **Region** | **Koszty w latach (tys. zł)** | | | | | | | **Źródła finansowania** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ogółem** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | |
| Region I | 69 434 | 57 130 | 12 044 | 65 | 65 | 65 | 65 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki mieszkańców |
| Region II | 476 261 | 8 948 | 29 223 | 229 685 | 202 535 | 5 565 | 305 | |
| Region III | 44 490 | 27 720 | 3 145 | 3 237 | 3 736 | 1136 | 606 | |
| Region IV | 9 036 | 6 476 | 665 | 469 | 475 | 475 | 476 | |
| Region V | 233,4 | 92,4 | 13 | 63 | 5 | 55 | 5 | |
| Region VI | 131 981 | 3 050 | 22 816 | 77 313 | 26 762 | 1 020 | 1 020 | |
| Region VII | 88 434,58 | 85 | 92 | 110 | 127 | 129 | 136 | |
| Region VIII | 285 022 | 7 273 | 803 | 7 708 | 14 098 | 68 | 68 | |
| Region IX | 93 212 | 28 660 | 41 257 | 23 274 | 7 | 7 | 7 | |
| Region X | 3 043 | 2 344 | 272,5 | 103,5 | 104 | 105 | 114 | |
| **Razem** | **1 208 647** | **143 778** | **111 831** | **343 028** | **248 914** | **9 625** | **3 802** | |

*Źródło: Ankiety i pisemne zgłoszenia*

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. Podstawa prawna opracowania

Opracowanie „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017" podyktowane jest nowelizacją ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011r. Nr 152, poz. 897), w której art. 16 mówi, że sejmik województwa jest obowiązany uchwalić, w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy, zaktualizowany wojewódzki plan gospodarki odpadami.

Projekt planu wojewódzkiego opracowuje organ wykonawczy województwa. Opiniowanie projektu Planu jest dwustopniowe:

- opiniowanie projektu planu przez organy wykonawcze gmin z obszaru województwa, niebędących członkami związków międzygminnych, oraz organy wykonawcze związków międzygminnych, a w zakresie związanym z ochroną wód – przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (2 miesiące),
- opiniowanie zweryfikowanego projektu planu przez ministra właściwego do spraw środowiska (2 miesiące).

Istotnym novum w znowelizowanej ustawie o odpadach jest, że wraz z uchwaleniem wojewódzkiego planu gospodarki odpadami sejmik województwa podejmuje uchwałę w sprawie jego wykonania.

Uchwała ta określa:

- regiony gospodarki odpadami komunalnymi,
- regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn,
- regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniające wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego.

## 1.2. Metodyka

Przy opracowaniu Aktualizacji WPGO wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. z 2010r., Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r. (2011).
3. Dokumentację Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego.
4. Ankietyzację gmin.
5. Wojewódzki system odpadowy (WSO) (Urząd Marszałkowski).
6. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu.
7. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
10. Materiały źródłowe.
11. Wizje lokalne.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, wojewódzki plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe i odpady niebezpieczne.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (grupa 20),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne (grupy 01 -20).

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 -2017 oraz perspektywicznie okresu 2018-2023. Rokiem bazowym jest rok 2010, a w przypadku prowadzonych działań inwestycyjnych uwzględniono również rok 2011.

## 1.3. Zakres opracowania

Plan gospodarki odpadami zawiera m.in. następujące elementy:

1. Analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami na obszarze województwa wielkopolskiego.
2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym zmiany wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.
3. Cele w zakresie gospodarki odpadami do roku 2023, wraz ze wskazaniem terminów ich osiągnięcia, w tym cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych na składowiska odpadów.
4. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami podejmowanych dla osiągnięcia celów do roku 2023.
5. Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów.
6. Harmonogram planowanych czynności oraz określenie wykonawców i sposobu finansowania zadań wynikających z przyjętych kierunków działań.
7. Monitorowanie działań w sposób umożliwiający ocenę stanu realizacji zadań określonych w planie gospodarki odpadami.
8. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi, wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład regionu.
9. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tych regionów, do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.
10. Plan zamykania instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych.
11. Informacje na temat organizacji działań związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału zadań pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami.
12. Informacje na temat oceny użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego.
13. Informacje na temat kampanii informacyjnych i innych sposobów informowania społeczeństwa lub określonej grupy osób w zakresie gospodarki odpadami.
14. Informację o strategicznej ocenie oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko jako wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko.

## 1.4. Uwarunkowania realizacji Planu

Niniejszy „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 - 2017” jest zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi poziomu krajowego:

- Strategią Rozwoju Kraju 2007-2015 przyjętą przez Radę Ministrów 29 listopada 2006r.
- Polityką Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (M.P. z 2009r. Nr 34, poz. 501).

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2014 (M.P. z 2010r. Nr 101, poz. 1183) – z dokumentu zaczerpnięto wskaźniki do prognozowania, a także cele i kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami oraz system monitoringu.

Na poziomie regionu najistotniejszymi dokumentami mającymi odniesienie do Planu są:

**Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku**

„Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku"[3] odnosi się do gospodarki odpadami w Celu strategicznym 1 – Dostosowanie przestrzeni do wyzwań XXI wieku, celu operacyjnym 1.1. Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi.

Utrzymanie obecnego stanu środowiska na poziomie gwarantującym następnym pokoleniom korzystanie z niego w stopniu równym, w jakim korzysta pokolenie obecne, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, nie jest wystarczające. Istotą tego celu operacyjnego jest wyraźna poprawa stanu w tym zakresie.

W tej sytuacji szczególnego znaczenia nabiera z jednej strony korzystanie z zasobów w sposób racjonalny, a z drugiej, przyczyniające się do rozwoju. Realizacja tego celu powinna odbywać się przy minimalizowaniu negatywnego wpływu działalności gospodarczej na środowisko. Cel ten będzie realizowany m.in. porządkowanie gospodarki odpadami.

**Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego**

Podstawowym instrumentem polityki przestrzennej województwa jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego". Plan zawiera uszczegółowienia oraz wskazania dla działań w przestrzeni, których realizacja jest wypełnieniem zadań określonych przez Strategię Rozwoju Województwa Wielkopolskiego.

Celem Planu jest zrównoważony rozwój przestrzenny jako jedna z podstaw wzrostu poziomu życia mieszkańców regionu.

Zgodnie z zapisami Planu dla realizacji polityki przestrzennej województwa w zakresie gospodarki odpadami za najważniejsze uznaje się:

- dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska,
- eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,
- budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO,
- zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami,
- wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami,
- minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów:
    - pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
    - odzyskiwanie energii elektrycznej i cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów,
- rozwój istniejących i organizacja nowych systemów zbierania odpadów:
    - niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa),
    - niebezpiecznych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe).

**Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013 (WRPO)**

Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny (WRPO) stanowi kompleksowe narzędzie prowadzenia polityki rozwoju regionu w latach 2007-2013. Stwarza on możliwość jeszcze bardziej skutecznej absorpcji środków unijnych a zarazem dalszego rozwoju Wielkopolski.

[3] Przyjęta Uchwałą nr XLII/692A/05 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 19.12.2005r.

Dla niniejszego Planu najważniejsze znaczenie ma Priorytet III „Środowisko przyrodnicze”, Cel główny: Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi regionu, który będzie osiągany poprzez realizację celów szczegółowych w tym m.in.: Poprawę gospodarki odpadami.
Nieuporządkowana gospodarka odpadami oraz w szczególności niezadowalający system zagospodarowania odpadów niebezpiecznych będą wymagały działań na rzecz modernizacji i tworzenia nowych systemów zagospodarowania odpadów. Szczególny nacisk położony będzie na nowoczesne systemy, obejmujące przede wszystkim przetwarzanie i segregację, np. recykling, kompostownie, urządzenia do odzysku biogazu, spalarnie odpadów i instalacje do termicznej obróbki odpadów z odzyskiem energii oraz systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Ważnym elementem realizacji projektów w zakresie gospodarki odpadami będzie finansowanie kampanii edukacyjnych i informacyjnych przygotowujących przyszłych beneficjentów budowanych systemów. Ważne jest informowanie mieszkańców o przyjaznym dla środowiska usuwaniu odpadów, opakowań i innych. Uwzględnianie kampanii edukacyjnych w tym zakresie będzie jedną z podstaw oceny i wyboru projektów.

## 1.5. Charakterystyka ogólna województwa wielkopolskiego

Województwo Wielkopolskie leży w centralnej części Polski. Graniczy z województwami: kujawsko-pomorskim, łódzkim, opolskim, dolnośląskim, lubuskim, pomorskim i zachodniopomorskim. W skład województwa wielkopolskiego wchodzi 35 powiatów (w tym 4 miasta na prawach powiatu) oraz 226 gmin (19 miejskich, 90 miejsko-wiejskich i 117 wiejskich). Wśród 226 gmin województwa 215 stanowi odrębne jednostki osadnicze (w tym 109 stanowią miasta, a 106 wsie). Pozostałe 11 jednostek administracyjnych to gminy o suwerennym charakterze samorządowym miasta i terenów wiejskich położonych wokół niego. Stolicą województwa jest Poznań. Rysunek 1 przedstawia podział administracyjny województwa wielkopolskiego.

Województwo wielkopolskie plasuje się na drugim miejscu w kraju pod względem powierzchni i trzecim pod względem liczby ludności. W roku 2010 województwo zamieszkiwało ok. 3,4 mln osób, co stanowiło ok. 8,7% ludności Polski. Ludność miejska stanowi ok. 55,9 % mieszkańców województwa, a przeciętna gęstość zaludnienia to 115 osób na km$^2$. Cechą charakterystyczną województwa jest duże zróżnicowanie rozmieszczenia ludności, a mieszkańcy czterech miast (Kalisz, Konin, Leszno, Poznań) stanowią ok. 23% ogółu ludności województwa i 42% ludności miejskiej.
Tabela 1 przedstawia liczbę ludności w województwie wielkopolskim w 2010r. wg faktycznego miejsca zamieszkania.

**Tabela 1. Liczba ludności w województwie wielkopolskim w 2010r. wg faktycznego miejsca zamieszkania**

| Liczba ludności | Tereny miejskie | Tereny wiejskie | Ogółem |
|---|---|---|---|
| | 1 910 727 | 1 508 699 | 3 419 426 |

*Źródło: GUS*

Ogólna powierzchnia województwa wynosi 29 826 km$^2$. Użytkowanie gruntów kształtuje się w następujący sposób:

- użytki rolne – 1 948 408 ha,
- grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 790 704 ha,
- grunty pod wodami – 42 646 ha,
- grunty zabudowane i zurbanizowane – 150 378 ha,
- użytki ekologiczne – 1 992 ha,
- nieużytki – 36 693 ha,
- tereny różne – 11 830 ha.

**Rysunek 1. Podział administracyjny województwa wielkopolskiego**

Województwo wielkopolskie należy do najsilniejszych gospodarczo regionów kraju. Na gospodarczej mapie województwa dominujące znaczenie ma jego stolica – Poznań.
Zróżnicowany przemysł, rolnictwo, dobrze rozwinięte usługi i wciąż rozbudowywana infrastruktura tworzą korzystne warunki dla dalszego rozwoju Wielkopolski. Duży wpływ na sytuację ekonomiczną Wielkopolski mają pozostałe miasta na prawach powiatu, tj. Kalisz, Konin i Leszno.

Rolnictwo Wielkopolski jest jednym z ważniejszych jej potencjałów, pomimo że warunki nie są najkorzystniejsze dla jego rozwoju. Pod względem poziomu gospodarowania, wydajności oraz wysokości plonów wyróżnia się ono na tle kraju.

W gospodarce regionu ważną rolę odgrywają także surowce naturalne, takie jak: gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel brunatny, sól kamienna i potasowo-magnezowa, wody mineralno-termalne.

Według rejestru REGON (wg stanu na koniec 2010 roku), w województwie zarejestrowanych było 375 482 podmiotów gospodarczych (bez osób prowadzących gospodarstwa indywidualne w rolnictwie), w tym 9 846 w sektorze publicznym i 365 636 w sektorze prywatnym. Wśród nich działalność prowadziło 83 534 osób prywatnych i jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej i 291 948 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą. Z zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w Wielkopolsce, przeważają jednostki małe, z liczbą pracujących mniejszą niż 10 osób.

W województwie dominują jednostki prowadzące działalność handlową. W 2010 roku najwięcej zarejestrowanych podmiotów należało do sekcji handel i naprawa pojazdów (29,2% ogółu zarejestrowanych podmiotów), budownictwo (14,6% ogółu zarejestrowanych podmiotów) oraz do sekcji przemysł (10,3% ogółu zarejestrowanych podmiotów) - (Tabela 2).
Najwięcej podmiotów gospodarczych w województwie wielkopolskim koncentruje swą działalność w rejonie Poznania. W 2010 roku łącznie w mieście oraz powiecie poznańskim działalność prowadziło 36,7% wszystkich zarejestrowanych podmiotów. W przeliczeniu na 10 tys. ludności, w 2010 roku w Wielkopolsce funkcjonowały średnio 1 098 podmioty.

**Tabela 2. Podmioty gospodarki narodowej w rejestrze REGON (GUS, 2010)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą | | | **Razem** | **291 948** |
| | w tym : | Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo | | 11 548 |
| | | Przemysł | Razem | 30 125 |
| | | | W tym przetwórstwo przemysłowe | 29 059 |
| | | Budownictwo | | 43 369 |
| | | Handel; naprawa pojazdów | | 85 359 |
| | | Transport i gospodarka magazynowa | | 21 347 |
| | | Zakwaterowanie i gastronomia | | 6 977 |
| | | Informacja i komunikacja | | 6 309 |
| | | Działalność finansowa i ubezpieczeniowa | | 10 710 |
| | | Obsługa rynku nieruchomości | | 2 772 |
| | | Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna | | 27 399 |
| | | Administrowanie i działalność wspierająca | | 7 875 |
| | | Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne | | 11 |
| | | Edukacja | | 5 911 |
| | | Opieka zdrowotna i pomoc społeczna | | 16 393 |
| | | Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją | | 2 857 |
| | | Pozostała działalność usługowa | | 12 983 |

Wielkopolska ma bardzo dobre powiązania komunikacyjne. Przebiegają tu główne korytarze tranzytowe (kolejowe i drogowe) Europa Zachodnia – Rosja oraz Gdańsk – Europa Południowa. Rozwija się żegluga na Noteci i Warcie, które stanowią część europejskiej drogi wodnej E31. Duże znaczenie ma międzynarodowy port lotniczy „Ławica”, zlokalizowany w Poznaniu. W niektórych obszarach województwa wielkopolskiego duże znaczenie pełni turystyka i rekreacja, którym sprzyjają naturalne walory przyrodnicze i krajoznawcze

regionu. Do najliczniej odwiedzanych przez turystów regionów należą: Pojezierze Wielkopolskie, Puszcza Notecka, okolice Poznania, Pojezierze Międzychodzko – Sierakowskie. Ponadto, w wielu miejscowościach na terenach rolniczych występują liczne gospodarstwa agroturystyczne.

Obszary prawnie chronione w województwie wielkopolskim w 2010r. stanowiły 31,8% powierzchni ogólnej województwa, powierzchnia parków narodowych wynosiła 7 961,7 ha, rezerwatów – 4 103,1 ha, parków krajobrazowych – 179 410,6 ha, a obszarów chronionego krajobrazu – 756 284,8 ha.
Na terenie województwa zlokalizowano:

- dwa parki narodowe, objęte pełną ochroną wszystkich form przyrody i walorów krajobrazowych:
    - Wielkopolski Park Narodowy, o powierzchni 7 584 ha (a wraz z otuliną 14 840 ha), został utworzony w 1957 roku, celem ochrony krajobrazu polodowcowego, naturalnych zbiorowisk roślinnych i licznych gatunków zwierząt,
    - Drawieński Park Narodowy, utworzony w roku 1990, będący częścią kompleksu leśnego Puszczy Drawskiej, o całkowitej powierzchni ponad 11,4 tys. ha, w tym na obszarze województwa wielkopolskiego w gminie Krzyż (powiat czarnkowsko-trzcianecki) – 377,8 ha,
- 98 rezerwatów przyrody,
- 13 parków krajobrazowych o łącznej powierzchni 179 410,6 ha,
- 35 obszarów chronionego krajobrazu.

Ochrona obszarowa obejmuje również: 120 użytków ekologicznych, 3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, 1 stanowisko dokumentacyjne, 3 809 pomników przyrody (wg BDL za 2010r.) oraz strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Wg danych GUS (dane za 2010r.), województwo wielkopolskie zajmuje 4 miejsce w kraju pod względem emisji gazów ogółem i 2 miejsce pod względem emisji pyłów ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych. Największe skupiska emitorów punktowych, a także znaczna emisja liniowa, związane są z obszarami zurbanizowanymi dużych miast. Największe skupiska emitorów punktowych zlokalizowane są we wschodniej części województwa. O wielkości emisji ze źródeł punktowych decyduje przemysł energetyczny. Znaczący wpływ na stan jakości powietrza miały również emisja ze źródeł liniowych oraz z indywidualnych systemów ogrzewania domów.
W roku 2011 na terenie województwa wielkopolskiego przeprowadzono kolejną roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego, dotyczącą roku 2010.
W wyniku oceny:

• pod kątem ochrony roślin strefę wielkopolską:
- dla $SO_2$ i $NO_x$ zaliczono do klasy A,
- dla ozonu zaliczono do klasy C;

• pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:
- dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu – wszystkie strefy w klasie A;
- dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5 – strefę aglomeracja poznańska w klasie A, natomiast strefę miasto Kalisz i strefę wielkopolską – w klasie B;
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 − wszystkie strefy w klasie C,
- ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C;
- ze względu na przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu strefę wielkopolską zaklasyfikowano do klasy C, pozostałe strefy do klasy A;
- dla poziomu celu długoterminowego ozonu – wszystkie strefy w klasie D2.

Przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM10 dotyczą wyłącznie stężeń 24- godzinnych. Nie są przekraczane stężenia średnie dla roku. Należy podkreślić, że stężenia pyłu wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimnego (grzewczego). Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza.

Na stan wód w województwie wielkopolskim w największym stopniu wpływają: zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa, zanieczyszczenia z obszarów nieskanalizowanych, z których ścieki mogą być wprowadzane w sposób niekontrolowany do wód i ziemi, punktowe źródła zanieczyszczeń oraz rozwój turystyki i rekreacji oraz sposób zagospodarowania zlewni bezpośredniej jezior.

Zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej do 2015 roku należy osiągnąć dobry stan wszystkich wód. Badania wykonane w roku 2010 wykazały, że:

- z 33 naturalnych JCW rzecznych, dla których określono stan ekologiczny i 27 sztucznych lub silnie zmienionych JCW, dla których określono potencjał ekologiczny, zaledwie 3 jednolite części wód charakteryzowały się dobrym stanem/potencjałem ekologicznym; dla zdecydowanej większości – 51 JCW (85 %) określono umiarkowany stan/potencjał ekologiczny, dla pozostałych 6 JCW (10 %) wyznaczono słaby stan/potencjał ekologiczny. Żadna z badanych JCW nie wykazywała bardzo dobrego stanu ekologicznego, ani złego stanu/potencjału ekologicznego;
- z 4 jednolitych części wód rzek, w których oceniano substancje z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) w dwóch JCW odnotowano przekroczenia wartości granicznej dla stanu dobrego. Pomiary prowadzono w zakresie tylko jednej substancji: węglowodory ropopochodne – indeks olejowy, ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnej wykazane podczas badań w ramach monitoringu diagnostycznego w latach wcześniejszych;
- 16 jednolitych części wód prezentuje stan chemiczny poniżej dobrego, w pozostałych 10 JCW stan chemiczny uznano za dobry. Badania stanu chemicznego wód prowadzono w ramach monitoringu operacyjnego tylko w tych JCW, dla których wyniki monitoringu diagnostycznego z lat 2007–2008 wykazały przekroczenia wartości granicznych dla chemicznych wskaźników jakości wód;
- tylko jedna jednolita część wód jeziornych spośród badanych 29 charakteryzowała się bardzo dobrym stanem ekologicznym, dla 3 JCW (10,3%) wyznaczono dobry stan ekologiczny;
- dla 13 (44,9%) umiarkowany stan/potencjał ekologiczny;
- dla 8 JCW (27,6%) – słaby stan ekologiczny,
- dla pozostałych 4 JCW – zły stan ekologiczny.

Badania wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, prowadzone pod kątem oceny jakości wody przed jej uzdatnieniem w 2 punktach pomiarowych zlokalizowanych powyżej ujęć wody dla Poznania wykazały, że w obydwu punktach pomiarowo-kontrolnych woda nie spełnia wymagań kategorii A3.

Badania stanu jednolitych części wód podziemnych, wykonane w 2010 roku przez Państwowy Instytut Geologiczny, wykazały: wody dobrej jakości na 10,2% stanowisk, zadowalającej na 57,1% stanowisk, niezadowalającej jakości na 24,5% stanowisk, a złej na 8,2% stanowisk. Wód o bardzo dobrej jakości nie oznaczono.

Jednym z przejawów wpływu gospodarki odpadami na środowisko jest oddziaływanie składowisk na wody podziemne. W szczególności dotyczy to składowisk, które w świetle przepisów prawa nie spełniają wymagań technicznych co może stwarzać ryzyko uwalniania zanieczyszczeń do środowiska głównie poprzez ich migracje z wodami opadowymi w głąb podłoża gruntowego. Na terenie województwa wielkopolskiego (wg stanu na marzec 2012 r.) istnieją 32 czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które przeznaczono do zamknięcia.

Ich wpływ na środowisko wodne jest szczególnie istotny w rejonach najbardziej zasobnych w wody podziemne, a więc nad użytkowymi poziomami wodonośnymi, a w szczególności nad głównymi zbiornikami wód podziemnych. W granicach województwa wielkopolskiego znajdują się 22 (wg danych Centralnego Archiwum Geologicznego) główne zbiorniki wód podziemnych. Zdecydowana większość to zbiorniki o charakterze porowym. Pod względem stratygrafii dominują zbiorniki czwartorzędowe.

Nad głównymi zbiornikami wód podziemnych zlokalizowane są wymienione poniżej składowiska, które przeznaczono do zamknięcia:

<u>GZWP Nr 127 Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie</u>

– gminne składowisko odpadów w Trzciance
– składowisko odpadów komunalnych w Mirosławiu, gm. Ujście
– składowisko odpadów innych ni_ niebezpieczne i obojętne w Osowie, gm. Lipka

<u>GZWP Nr 138 Pradolina Toruń – Eberswalde (Noteć)</u>

– składowisko odpadów komunalnych w Mirosławiu, gm. Ujście

<u>GZWP Nr 139 Dolina kopalna Smogulec – Margonin</u>

– składowisko odpadów komunalnych w Sułaszewie, gm. Margonin

– gminne składowisko odpadów komunalnych w Smogulcu, gm. Gołańcz

GZWP Nr 144 Dolina kopalna Wielkopolska

– składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń

– składowisko odpadów komunalnych w Czarnej Wsi, gm. Grodzisk Wielkopolski

GZWP Nr 145 Dolina kopalna Szamotuły – Duszniki

– składowisko Odpadów Komunalnych w Grzebienisku, gm. Duszniki

GZWP Nr 150 Pradolina Warszawa – Berlin (Koło – Odra)

– miejskie składowisko odpadów komunalnych w Bonikowie, gm. Kościan

GZWP Nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E)

– składowisko odpadów komunalnych Cieszyn, gm. Sośnie

GZWP Nr 311 Zbiornik rzeki Prosną

– składowisko odpadów komunalnych w Gizałkach

Spośród wymienionych powyżej zbiorników najbardziej podatne na zanieczyszczenie z powierzchni terenu są zbiorniki czwartorzędowe (GZWP Nr 138, GZWP Nr 139, GZWP Nr 144, GZWP Nr 145, GZWP Nr 150, GZWP Nr 303, GZWP Nr 304, GZWP Nr 311), a w szczególności te, które związane są z dolinami rzek tj. GZWP Nr 150, którego wschodnia część obejmuje fragment doliny Warty oraz GZWP Nr 311 obejmujący dolinę Prosny. Ze wszystkich zbiorników w granicach województwa wielkopolskiego jedynie pięć to zbiorniki wieku starszego od czwartorzędu.

Pozostałe składowiska, które przeznaczono do zamknięcia zlokalizowane są poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych (w obecnym kształcie rozpoznania zbiorników).

Są to następujące obiekty:

– składowisko odpadów komunalnych w Luchowie, gm. Łobżenica
– gminne składowisko odpadów komunalnych w Niemczynie, gm. Damasławek
– gminne składowisko odpadów komunalnych Uścikowiec, gm. Oborniki
– składowisko odpadów komunalnych Gola, gm. Jaraczewo
– składowisko odpadów w Kotlinie, gm. Kotlin
– składowisko odpadów komunalnych w Karolewie, gm. Borek Wlkp.
– gminne składowisko odpadów komunalnych w Pieruchach, gm. Czermin
– składowisko odpadów komunalnych w Gałęzewicach, gm. Kołaczkowo
– gminne składowisko odpadów stałych komunalnych w Starczanowie, gm. Nekla
– składowisko odpadów w Zbójnie, gm. Kłodawa
– gminne składowisko odpadów w Zielonce, gm. Wierzbinek
– gminne składowisko odpadów komunalnych w Donaborowie, gm. Baranów
– składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi Książęcej, gm. Bralin
– składowisko odpadów komunalnych Rudniczysko, gm. Doruchów
– składowisko odpadów Biadaszki, gm. Odolanów
– składowisko odpadów komunalnych Moszczanka, gm. Raszków
– składowisko odpadów inne niż niebezpieczne Dobra Nadzieja, gm. Pleszew

# 2. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

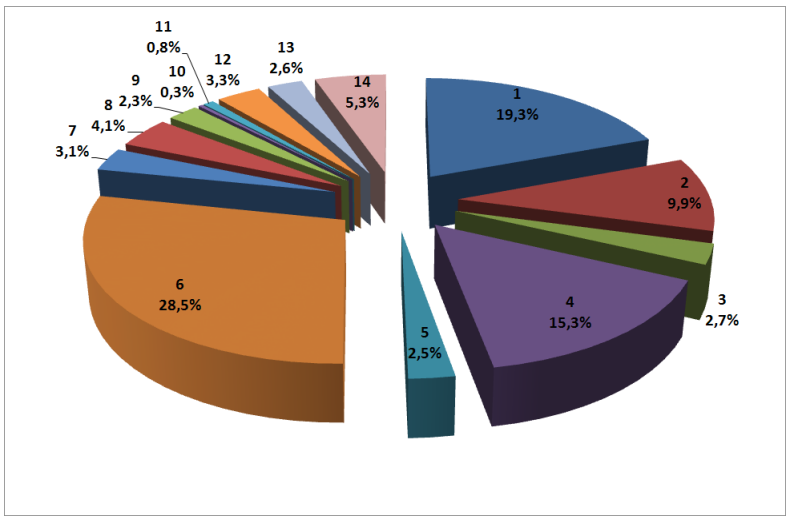
## 2.1. Odpady komunalne

### 2.1.1. Rodzaj, ilość oraz źródła powstawania odpadów i zapobieganie powstawaniu odpadów

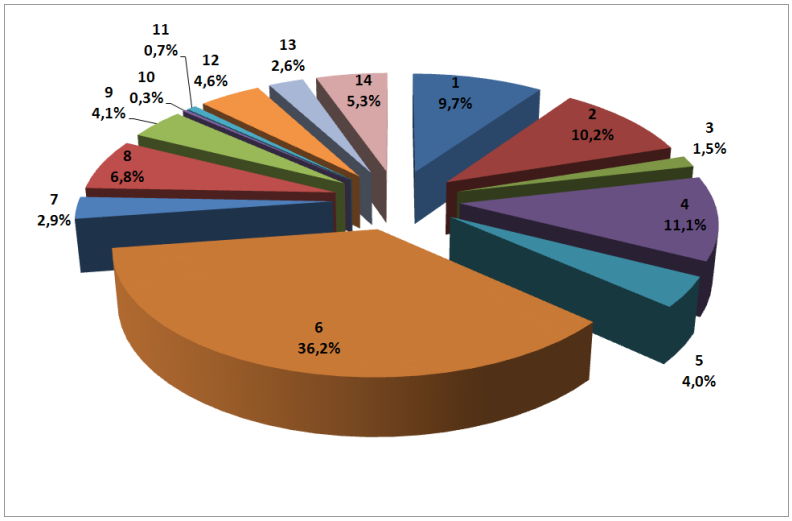
Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury (handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej"), obiekty turystyczne, targowiska i inne.
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2010r. (wg obliczeń na podstawie jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych przyjętych za KPGO 2014) kształtowała się na poziomie 1,082 mln Mg. Natomiast wg danych GUS ilość wytworzonych w 2010r. odpadów komunalnych wynosi 1,077 mln Mg/rok (315 kg/Ma), a liczba ludności objęta zorganizowanym zbieraniem kształtuje się na poziomie 84% (wg ankietyzacji 92%). Na terenach wiejskich w 2010 roku ok. 80% mieszkańców było objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów. Natomiast w miastach powiatowych, wszyscy mieszkańcy mieli bezpośredni dostęp do pojemników. Nieobjęcie wszystkich mieszkańców województwa wielkopolskiego zorganizowanym odbieraniem odpadów wynika z niepełnej kontroli podpisanych przez mieszkańców umów z firmami odbierającymi odpady, które powinny być wykonywane przez organy gmin. Wytwarzane przez mieszkańców odpady komunalne są zbierane przede wszystkim w formie zmieszanej. Wg danych przekazanych przez gminy, systematycznie spada ilość odpadów zbieranych w tej formie (w % ilości zebranych): 2008r. - 88%, 2009r. - 84%, 2010r. - 82%. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia na odbieranie odpadów wynosiła wg GUS 0,915 mln Mg. Wynika z tego, że ok. 162 tys. Mg wytwarzanych odpadów komunalnych, (ok. 15 %) trafia w sposób niekontrolowany do środowiska. Średni skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych przyjęto za KPGO 2014. Rysunek 2, Rysunek 3 i Rysunek 4 przedstawiają procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich. Tabela 3 stanowi uzupełnienie do cytowanych rysunków (Rysunek 2, Rysunek 3 i Rysunek 4).

**Tabela 3. Procentowy skład wytworzonych odpadów komunalnych w dużych miastach, małych miastach i na terenach wiejskich**

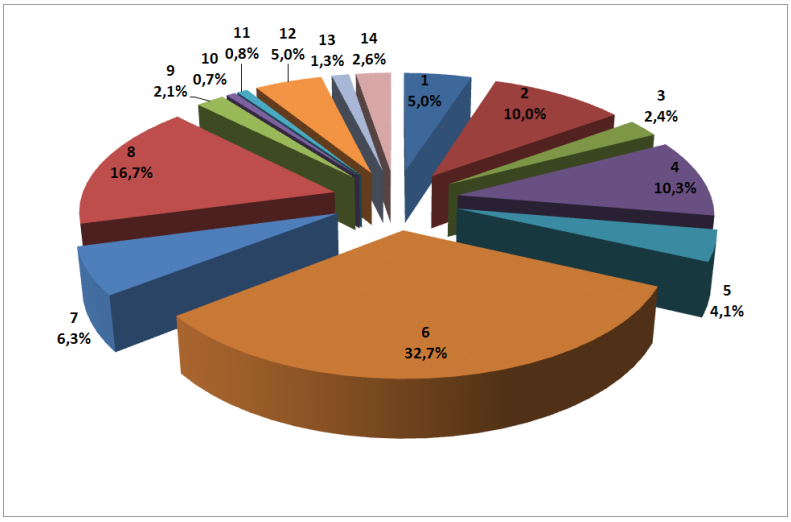
| L.p. | Wyszczególnienie | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie |
|---|---|---|---|---|
| 1 | papier | 9,7% | 19,3% | 5,0% |
| 2 | szkło | 10,2% | 9,9% | 10,0% |
| 3 | metal | 1,5% | 2,7% | 2,4% |
| 4 | tworzywa sztuczne | 11,1% | 15,3% | 10,3% |
| 5 | odpady wielomateriałowe | 4,0% | 2,5% | 4,1% |
| 6 | odpady kuchenne i ogrodowe | 36,2% | 28,5% | 32,7% |
| 7 | odpady mineralne | 2,9% | 3,1% | 6,3% |
| 8 | frakcja < 10 mm | 6,8% | 4,1% | 16,7% |
| 9 | tekstylia | 4,1% | 2,3% | 2,1% |
| 10 | drewno | 0,3% | 0,3% | 0,7% |
| 11 | niebezpieczne | 0,7% | 0,8% | 0,8% |
| 12 | inne | 4,6% | 3,3% | 5,0% |
| 13 | odpady wielkogabarytowe | 2,6% | 2,6% | 1,3% |
| 14 | odpady z terenów zielonych | 5,3% | 5,3% | 2,6% |




**Rysunek 2. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w małych miastach**




**Rysunek 3. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w dużych miastach**




**Rysunek 4. Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na terenach wiejskich**

Tabela 4 przedstawia bilans wytwarzanych odpadów komunalnych w 2010r. (skład i ilość poszczególnych frakcji).

**Tabela 4. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach komunalnych w 2010r.**

| L.p. | Rodzaj odpadów | Masa wytworzonych odpadów - 2010 - [Mg]* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie | Razem |
| 1 | udział papieru | 30 666 | 77 961 | 18 084 | 126 711 |
| 2 | udział szkła | 32 246 | 39 991 | 36 169 | 108 405 |
| 3 | udział metali | 4 742 | 10 907 | 8 680 | 24 329 |
| 4 | udział tworzyw sztucznych | 35 091 | 61 804 | 37 254 | 134 149 |
| 5 | udział odpadów wielomateriałowych | 12 646 | 10 099 | 14 829 | 37 573 |
| 6 | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 114 442 | 115 124 | 118 271 | 347 838 |
| 7 | udział odpadów pozostałych: | 61 331 | 56 148 | 114 293 | 231 772 |
| 8 | *odpady mineralne* | 9 168 | 12 522 | 22 786 | 44 477 |
| 9 | *frakcja < 10 mm* | 21 497 | 16 562 | 60 401 | 98 461 |
| 10 | *tekstylia* | 12 962 | 9 291 | 7 595 | 29 848 |
| 11 | *drewno* | 948 | 1 212 | 2 532 | 4 692 |
| 12 | *niebezpieczne* | 2 213 | 3 232 | 2 893 | 8 338 |
| 13 | *inne* | 14 542 | 13 330 | 18 084 | 45 957 |
| 14 | odpady wielkogabarytowe | 8 220 | 10 503 | 4 702 | 23 424 |
| 15 | odpady z terenów zielonych | 16 755 | 21 409 | 9 404 | 47 568 |
| **Odpady komunalne wytwarzane** | | **316 139** | **403 946** | **361 685** | **1 081 770** |
| **kg/Ma** | | **354** | **397** | **240** | **316** |

** - oszacowano wg dokumentu „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami", Szpadt, 2010r.*

Tabela 5 przedstawia wskaźniki przyjęte do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.

**Tabela 5. Wskaźniki do oszacowania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych**

| Rodzaj odpadów | Wskaźniki jednostkowego wytwarzania odpadów - 2010 - [kg/Ma]* | | |
|---|---|---|---|
| | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie |
| wytwarzanych | 354 | 397 | 240 |
| udział papieru | 34 | 76 | 12 |
| udział szkła | 36 | 39 | 24 |
| udział metali | 5 | 11 | 6 |
| udział tworzyw sztucznych | 39 | 61 | 25 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 14 | 10 | 10 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 129 | 113 | 78 |
| udział odpadów pozostałych: | 68 | 55 | 76 |
| *odpady mineralne* | 10 | 13 | 15 |
| *frakcja < 10 mm* | 24 | 16 | 40 |
| *tekstylia* | 14 | 9 | 5 |
| *drewno* | 1 | 1 | 2 |
| *niebezpieczne* | 2 | 3 | 2 |
| *inne* | 16 | 13 | 12 |
| odpady wielkogabarytowe | 9 | 10 | 3 |
| odpady z terenów zielonych | 19 | 21 | 6 |

** - przyjęte za dokumentem „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami", Szpadt, 2010r.*

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu surowców wtórnych (papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale) w 2010r. był na poziomie 18%.

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych organizuje się kampanie informacyjne propagujące selektywne zbieranie surowców wtórnych oraz promujące naprawy jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów. Ilość wytwarzanych odpadów, jak również zawartość poszczególnych frakcji, jest ściśle związana z miejscem powstawania tych odpadów (gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury, inne) oraz rodzajem obszaru, na którym powstają (teren miejski lub wiejski). Natomiast zapobieganie powstawaniu odpadów ulegających biodegradacji polega głównie na tworzeniu przydomowych kompostowni oraz wspomaganiu i edukowaniu w zakresie kompostowania przydomowego na terenach zabudowy jednorodzinnej.

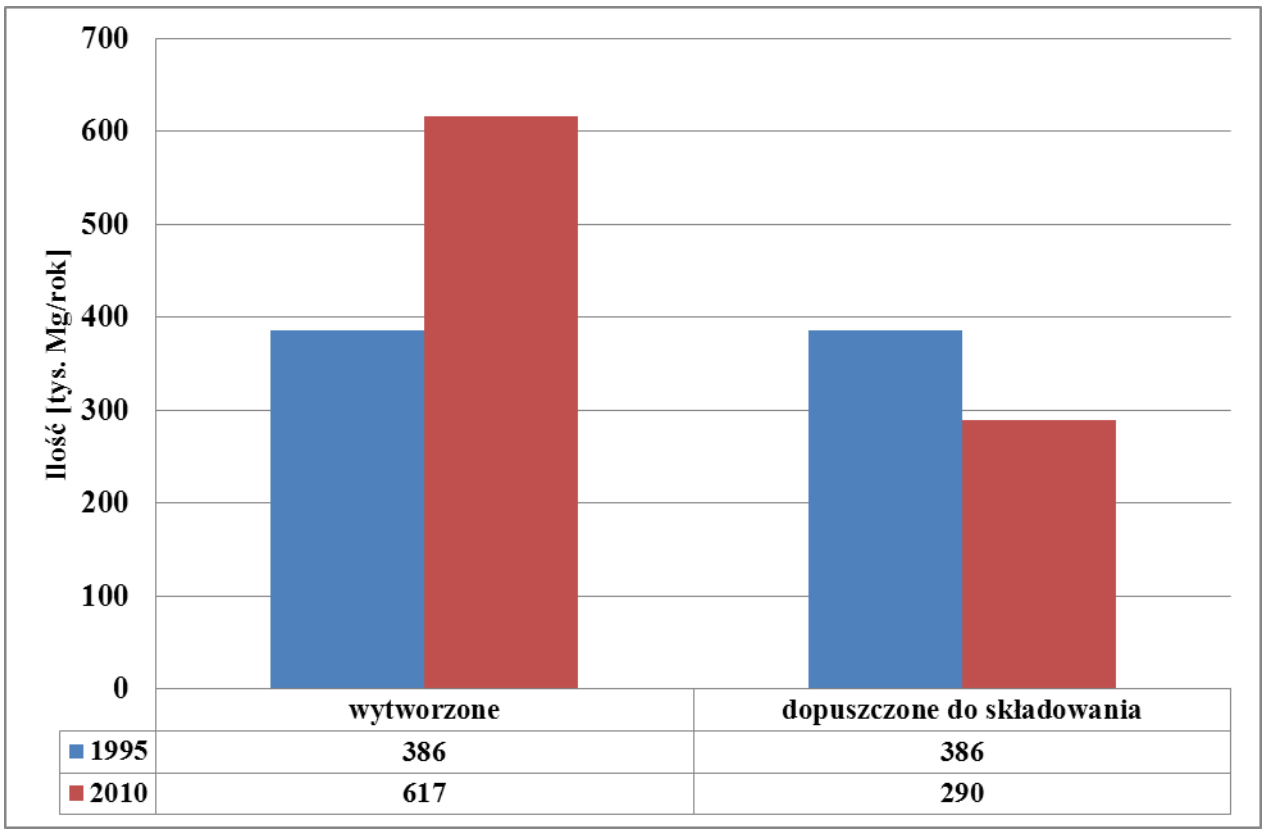
Tabela 6 przedstawia szacunkowe ilości wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2010r.

**Tabela 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2010r.**

| L.p. | Rodzaj odpadów | Masa wytworzonych odpadów - 2010 - [Mg]* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | małe miasta | duże miasta | tereny wiejskie | Razem |
| 1 | udział papieru | 30 666 | 77 961 | 18 084 | 126 711 |
| 2 | udział odpadów wielomateriałowych | 5 058 | 4 039 | 5 932 | 15 029 |
| 3 | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 114 442 | 115 124 | 118 271 | 347 838 |
| 4 | frakcja < 10 mm | 6 449 | 4 969 | 18 120 | 29 538 |
| 5 | tekstylia | 6 481 | 4 645 | 3 798 | 14 924 |
| 6 | drewno | 474 | 606 | 1 266 | 2 346 |
| 7 | odpady z terenów zielonych | 16 755 | 21 409 | 9 404 | 47 568 |
| **Odpady ulegające biodegradacji wytwarzane** | | **180 326** | **228 754** | **174 875** | **583 955** |
| Udział odpadów ulegających biodegradacji w wytworzonych | | 57% | 57% | 48% | 54% |
| **kg/Ma** | | **202** | **225** | **116** | **171** |

** - przyjęte za dokumentem „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami, Szpadt, 2010r.*

Część masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują we własnym zakresie np. kompostując je na terenie posesji (odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, odpady kuchenne), spalając w piecach lub wykorzystują do karmienia zwierząt domowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowanych może być nawet ok. 70% odpadów ulegających biodegradacji na terenach wiejskich i 15% w małych miastach. Łącznie w taki sposób corocznie zagospodarowywanych mogło być w województwie ok. 150 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (13% szacunkowej masy wytworzonych odpadów). Rysunek 5 przedstawia ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania oraz wymagających innego zagospodarowania.




**Rysunek 5. Ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania oraz wymagających innego zagospodarowania.**

Ilość wytworzonych na terenie województwa wielkopolskiego odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. wyznaczona została na poziomie ok. 364,1 tys. Mg (386 tys. Mg łącznie z gminami innych województw wchodzących do nowego systemu gospodarki odpadami), co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas ok. 155 kg/rok, a na mieszkańca wsi ok. 47 kg/rok.

### 2.1.2. Istniejące systemy gospodarowania odpadami, w tym zbierania odpadów

W 2010 roku odebrano i zebrano ok. 951, 9 tys. Mg odpadów komunalnych, w tym 303,7 tys. Mg zebrano a 648,2 tys. Mg odebrano. Największy udział stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01) - ok. 93%. Tabela 7 przedstawia ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania i odzysku wg WSO.

**Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2010r.**

| L.p. | Proces | Ilość [Mg] |
|---|---|---|
| 1. | Odzysk | 343 233,49 |
| 2. | Unieszkodliwianie | 611 355,32 |
| | **Razem** | **954 588,81** |

*Źródło: WSO*

Tabela 8 przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych i unieszkodliwionych w 2010r.**

| Odpady zebrane ogółem [tys. Mg] | W tym odpady zebrane selektywnie [tys. Mg] | | Odpady unieszkodliwione w ciągu roku [tys. Mg] | | Zdeponowane na składowiskach [tys. Mg] | Wysegregowane ze zmieszanych odpadów [tys. Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | termicznie | biologicznie | | |
| 915,1 | 94,2 | **w tym:**<br>papier i tektura – 24,9<br>szkło – 28,3<br>tworzywa sztuczne – 15,9<br>metale – 1,9<br>tekstylia – 2,4<br>niebezpieczne – 0,1<br>zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 1,5<br>wielkogabarytowe – 4,3<br>biodegradowalne – 14,8 | - | 38 | 751 | 32 |

*Źródło: GUS*

Ilość gmin prowadzących selektywną zbiórkę corocznie wzrasta (uzyskano informacje z 60% gmin). Zbieranie selektywne prowadzone jest we wszystkich miastach. Gorsza sytuacja jest na terenach wiejskich i miejsko – wiejskich.

Odpady ulegające biodegradacji
Wg danych przekazanych przez gminy, w 2010 roku zebrano 29,85 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Odpady wielkogabarytowe
Odpady te zbierane były selektywnie w niewielkich ilościach. W roku 2010 zebrano 3,65 tys. Mg odpadów wielkogabarytowych.

Odpady niebezpieczne
W roku 2010 zebrano selektywnie 0,926 tys. Mg odpadów niebezpiecznych.

W stosunku do stanu z roku 2006, w analizowanych latach funkcjonały podobne sposoby selektywnego zbierania odpadów:

1. Zbieranie selektywne odpadów prowadzone było najczęściej systemem pojemnikowym („na donoszenie"). Do tego celu wykorzystywane były pojemniki o wszystkich dostępnych pojemnościach od 110 $dm^3$ do kilku $m^3$. Pojemniki ustawiane były w zestawach na różne materiały, w stałych, łatwo dostępnych dla mieszkańców punktach.
2. Rzadziej stosownym systemem było wykorzystanie worków z tworzyw sztucznych. System ten z reguły występował na terenach z zabudową jednorodzinną. Otrzymywane w tym systemie frakcje charakteryzują się małym stopniem zanieczyszczenia.
3. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych w sposób zorganizowany odbywało się za pomocą systemu tzw. wystawek.
4. Zbieranie tekstyliów prowadzone było za pomocą specjalistycznych pojemników oraz akcyjnie metodą „wystawki" po wcześniejszym ogłoszeniu.
5. Zbieranie odpadów niebezpiecznych prowadzone jest akcyjnie na niewielką skalę. Zbierano baterie (głównie w szkołach i niektórych placówkach handlowych), urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz farmaceutyki (w aptekach).
6. W Poznaniu funkcjonują dwa punkty gromadzenia odpadów problemowych oraz jeden w Suchym Lesie. Każdy mieszkaniec miasta Poznania może przywieźć swoje odpady problemowe pochodzące z gospodarstwa domowego. Bezpłatnie przyjmowane są np. sprzęt elektryczny i elektroniczny, szkło, papier, tektura, tworzywa sztuczne.

Odpady problemowe zbierane są również za pomocą Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych tzw. „Gratowozu" w Poznaniu oraz w Murowanej Goślinie. Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych funkcjonuje również w Jarocinie na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Witaszyczkach.

Tabela 9 przedstawia spis związków międzygminnych zajmujących się gospodarowaniem odpadami komunalnymi na obszarze województwa wielkopolskiego.

**Tabela 9. Związki gmin i porozumienia międzygminne działające na terenie województwa wielkopolskiego, zajmujące się gospodarowaniem odpadami**

| Lp. | Nazwa Związku (Stowarzyszenia) Celowego Gmin | Siedziba Związku | Gminy |
|---|---|---|---|
| 1. | Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina" | Plac św. Józefa 5<br>62-800 Kalisz<br>tel. (62) 763 56 50<br>fax. (62) 763 56 51 | gm. Blizanów, gm. Brzeziny,<br>gm. Ceków Kolonia, gm. i m. Dobra,<br>gm. Godziesze Wielkie,<br>gm. Gołuchów, gm. Goszczanów(woj. łódzkie), m. Kalisz, Kawęczyn,<br>gm. Koźminek, gm. Lisków,<br>gm. Malanów, gm. Mycielin,<br>gm. Opatówek, m. Sieradz (woj. łódzkie), m. i g. Stawiszyn,<br>gm. i m. Tuliszków, m. Turek,<br>gm. i m. Warta(woj. łódzkie),<br>gm. Wróblew (woj. łódzkie) |
| 2. | Związek Międzygminny „Koniński Region Komunalny" | ul. Okólna 59<br>62 -510 Konin<br>tel. (63) 243 56 22 | gm. Brudzew, gm. Golina,<br>gm. Grodziec, gm. Kazimierz Biskupi,<br>m. Konin, gm. Kramsk,<br>gm. Krzymów, m. i gm. Rychwał,<br>gm. Rzgów, gm. Stare Miasto,<br>gm. Turek, gm. Władysławów |
| 3. | Związek Międzygminny Gospodarka Odpadami Stałymi „Czysta Gmina" | Urząd Miasta Pniewy<br>ul. Dworcowa 37<br>62 – 045 Pniewy<br>tel. (61) 291 00 65 | m. Obrzycko, gm. Obrzycko,<br>m. i gm. Ostroróg, m. i gm. Pniewy,<br>m. i gm. Szamotuły, m. i gm. Wronki, |
| 4. | Związek Gmin Regionu Słupeckiego | Urząd Gminy<br>ul. Sienkiewicza 16<br>42-400 Słupca<br>tel. (63) 274 36 76 wew. 46 | gm. Lądek, gm. Orchowo, gm. Ostrowite, m. Słupca, gm. Słupca,<br>gm. Strzałkowo, m. i gm. Zagórów |
| 5. | Związek Gmin Ziemi Ostrzeszowskiej | Urząd Miasta i Gminy<br>ul. Zamkowa 31<br>63-500 Ostrzeszów<br>tel. (62) 732 06 00 | gm. Czajków, gm. Doruchów,<br>m. i gm. Grabów n. Prosną,<br>gm. Kobyla Góra, gm. Kraszewice,<br>m. i gm. Mikstat, m. i gm. Ostrzeszów |
| 6. | Związek Międzygminny „Kolski Region Komunalny" | ul. Stary Rynek 1<br>62-600 Koło<br>tel. (63) 262 75 90 | gm. Babiak, gm. Chodów, m. Dąbie,<br>gm. Grzegorzew, m. i gm. Kłodawa,<br>m. Koło, gm. Koło, gm. Kościelec,<br>gm. Olszówka, gm. Osiek Mały,<br>m. i gm. Przedecz |
| 7. | Związek Gmin Zlewni Górnej Baryczy | Urząd Miejski<br>ul. Kołłątaja 7,<br>63-700 Krotoszyn<br>tel. (62) 725 42 01 | gm. Cieszków, gm. Czajków, m. i gm. Grabów n/Prosną, gm. Kobyla Góra,<br>m. i gm. Kobylin, m. i gm. Koźmin Wielkopolski, gm. Kraszewice, m. i gm. Krotoszyn, m. Milicz (woj. dolnośląskie), m. i gm. Odolanów,<br>m. i gm. Ostrzeszów,<br>m. i gm. Pleszew, gm. Przygodzice,<br>gm. Rozdrażew, gm. Sośnie,<br>m. Sulmierzyce, m. i gm. Zduny |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Związek Międzygminny „OBRA” | Ul. Berzyna 6<br>64-200 Wolsztyn<br>tel. (68) 347 42 70 | gm. Przemęt, gm. Siedlec, m. i gm. Wolsztyn |
| 9. | Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów - Selekt” | ul. 24 Stycznia 25,<br>64-020 Czempiń<br>tel. (61) 282 63 03 | gm. Brodnica, gm. Czempiń,<br>m. i gm. Dolsk, gm. Dopiewo,<br>gm. Granowo, m. i gm. Grodzisk Wielkopolski, gm. Kamieniec,<br>gm. Komorniki, m. Kościan,<br>gm. Kościan, m. Luboń, m. Mosina,<br>m. Puszczykowo, gm. Rakoniewice,<br>m. i gm. Stęszew, m. Wielichowo,<br>m. Zbąszyń, gm. Rokietnica |
| 10. | Związek Gmin Krajny | Al. Piasta 1,<br>77-400 Złotów<br>tel. (67) 26 353 05 | gm. Jastrowie, m. i gm. Krajenka,<br>gm. Lipka, m. i gm. Łobżenica,<br>m. i gm. Okonek, gm. Tarnówka,<br>gm. Zakrzewo, m. Złotów, gm. Złotów |
| 11. | Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” | Siedziba w Poznaniu | m. i gm. Buk, gm. Czerwonak,<br>gm. Kleszczewo, m. i gm. Kostrzyn,<br>m. i gm. Murowana Goślina,<br>m. i gm. Oborniki, m. i gm. Swarzędz,<br>m. i gm. Pobiedziska, m. Poznań,<br>gm. Suchy Las |
| 12. | Porozumienie Międzygminne w sprawie powierzenia Miastu Gniezno przygotowania i wykonania zadania p.n. „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych POROZUMIENIEM wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie | -<br>(przedstawicielem Porozumienia jest Prezydent Gniezna) | gm. Gniezno, m. i gm. Czerniejewo,<br>gm. Kiszkowo, m. i gm. Kłecko,<br>gm. Łubowo, gm. Niechanowo,<br>m. i gm. Trzemeszno, gm. i m. Witkowo, m. i gm. Września,<br>m. i gm. Nekla, gm. Miłosław,<br>gm. Kołaczkowo, gm. i m. Pyzdry,<br>m. Gniezno |

### 2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania

Analizę ilości poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów komunalnych wykonano biorąc pod uwagę informacje z wojewódzkiego systemu odpadowego (dane o ilości odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa). Tabela 10 przedstawia ilości i rodzaje odpadów komunalnych zebranych, odebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa wielkopolskiego w 2010r.

**Tabela 10. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych zebranych, odebranych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwianych na terenie województwa wielkopolskiego w 2010r.**

| Kod | Odpady zebrane | Odpady odebrane | Odzysk | | Unieszkodliwianie | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 200101 | 5 898,0030 | 5 451,47 | R14 | 2 963,4980 | - | - |
| | | | R15 | 1 781,7270 | - | - |
| | | | R3 | 2 356,2800 | - | - |
| | | | R1 | 121,1540 | - | - |
| **Suma** | **5 898,0030** | **5 451,47** | **-** | **7 222,6590** | **-** | **-** |
| 200102 | 2 391,7350 | 751,67 | R15 | 1 406,5500 | D5 | 3,3000 |
| | | | R14 | 87,2400 | - | - |
| **Suma** | **2 391,7350** | **751,67** | **-** | **1 493,7900** | **-** | **3,3000** |
| 200108 | 3 245,7640 | 195,32 | R3 | 3 321,5300 | D9 | 66,1410 |
| | | | R14 | 10,3110 | D10 | 1,0760 |

| Kod | Odpady zebrane | Odpady odebrane | Odzysk | | Unieszkodliwianie | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| **Suma** | **3 245,7640** | **195,32** | **-** | **3 331,8410** | **-** | **67,2170** |
| 200110 | 2,3600 | 2,08 | R15 | 72,9000 | - | - |
| | | | R3 | 27,9600 | - | - |
| **Suma** | **2,3600** | **2,08** | **-** | **100,8600** | **-** | **-** |
| 200111 | 17,4880 | 11,82 | R15 | 20,0280 | - | - |
| | | | R14 | 2,5030 | D10 | 6,8440 |
| **Suma** | **17,4880** | **11,82** | **-** | **22,5310** | **-** | **6,8440** |
| 200113* | 0,1110 | - | - | - | D10 | 0,0550 |
| **Suma** | **0,1110** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,0550** |
| 200114* | 0,0290 | - | - | - | D10 | 0,0290 |
| **Suma** | **0,0290** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,0290** |
| 200119* | 0,0530 | - | - | - | D10 | 0,3650 |
| **Suma** | **0,0530** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,3650** |
| 200121* | 6,7940 | - | R15 | 120,9900 | - | - |
| **Suma** | **6,7940** | **-** | **-** | **120,9900** | **-** | **-** |
| 200123* | 1 034,8870 | - | R15 | 380,6710 | - | - |
| | | - | R14 | 9,9660 | - | - |
| | | - | R13 | 3,6910 | - | - |
| **Suma** | **1 034,8870** | **-** | **-** | **394,3280** | **-** | **-** |
| 200125 | 74,4440 | 4,40 | R15 | 939,0100 | D10 | 0,0180 |
| | | | R14 | 24,0700 | - | - |
| **Suma** | **74,4440** | **-** | **-** | **963,0800** | **-** | **0,0180** |
| 200127* | - | - | - | - | D10 | 2,0650 |
| | | | - | - | D16 | 0,3840 |
| **Suma** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2,4490** |
| 200128 | - | - | R15 | 2,1000 | - | - |
| **Suma** | **-** | **-** | **-** | **2,1000** | **-** | **-** |
| 200129* | 0,1050 | - | - | - | D10 | 0,1660 |
| **Suma** | **0,1050** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,1660** |
| 200131* | - | - | - | - | D10 | 0,2900 |
| **Suma** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0,2900** |
| 200132 | 51,4233 | 5,68 | R15 | 3,4530 | D10 | 2,7920 |
| **Suma** | **51,4233** | **5,68** | **-** | **3,4530** | **-** | **2,7920** |
| 200135* | 1 753,0479 | - | R15 | 777,4120 | - | - |
| | | | R14 | 9,6700 | - | - |
| | | | R13 | 5,6500 | - | - |
| **Suma** | **1 753,0479** | **-** | **-** | **792,7320** | **-** | **-** |
| 200136 | 5 355,0918 | - | R15 | 1 903,5544 | D5 | 9,4000 |
| | | | R14 | 6,6400 | - | - |
| | | | R13 | 3,6030 | - | - |
| **Suma** | **5 355,0918** | **-** | **-** | **1 913,7974** | **-** | **9,4000** |
| 200137* | - | - | R3 | 695,6800 | - | - |
| **Suma** | **-** | **-** | **-** | **695,6800** | **-** | **-** |
| 200138 | 696,2800 | 17,70 | R1 | 50,8400 | - | - |

| Kod | Odpady zebrane | Odpady odebrane | Odzysk | | Unieszkodliwianie | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| | | | R14 | 7,9400 | - | - |
| | | | R15 | 0,4000 | - | - |
| **Suma** | **696,2800** | **17,70** | **-** | **59,1800** | **-** | **-** |
| 200139 | 1 730,0932 | 2 352,51 | R14 | 2 042,7400 | - | - |
| | | | R15 | 1 517,4250 | - | - |
| | | | R5 | 1,1000 | - | - |
| | | | R1 | 0,1080 | - | - |
| **Suma** | **1 730,0932** | **2 352,51** | **-** | **3 561,3730** | **-** | **-** |
| 200140 | 1 326,1970 | 0,05 | R15 | 30,7700 | - | - |
| | | | R14 | 1,8900 | - | - |
| **Suma** | **1 326,1970** | **0,05** | **-** | **32,6600** | **-** | **-** |
| 200199 | 276,9500 | - | R15 | 265,8500 | - | - |
| **Suma** | **276,9500** | **-** | **-** | **265,8500** | **-** | **-** |
| 200201 | 3 865,9000 | 1,40 | R3 | 11 960,4000 | D5 | 203,0800 |
| | | | R14 | 384,0400 | D1 | 31,0000 |
| | | | R10 | 197,4200 | - | - |
| | | | R15 | 16,7000 | - | - |
| **Suma** | **3 865,9000** | **1,40** | **-** | **12 558,5600** | **-** | **234,0800** |
| 200202 | 979,7000 | 1 580,70 | R14 | 5 901,2300 | D5 | 62,9000 |
| | | | R3 | 30,0000 | - | - |
| **Suma** | **979,7000** | **1 580,70** | **-** | **5 931,2300** | **-** | **62,9000** |
| 200203 | 2 278,9600 | 1 771,87 | R14 | - | D5 | 7 145,5700 |
| **Suma** | **2 278,9600** | **1 771,87** | **-** | **-** | **-** | **7 145,5700** |
| 200301 | 264 811,5540 | 623 465,2230 | R14 | 139 658,6400 | D5 | 570 393,4470 |
| | | | R15 | 154 466,0510 | D16 | 21 547,9400 |
| | | | R13 | - | D1 | 2 447,3000 |
| **Suma** | **264 811,5540** | **623 465,2230** | **-** | **294 124,6910** | **-** | **594 388,6870** |
| 200302 | 236,0800 | 609,1900 | R3 | 669,1400 | D5 | 966,3400 |
| **Suma** | **236,0800** | **609,1900** | **-** | **669,1400** | **-** | **966,3400** |
| 200303 | 4 849,2800 | 4 454,09 | R14 | 2 935,6000 | D5 | 4 148,9700 |
| | | | R15 | 2 671,0080 | - | - |
| | | | R3 | 62,0000 | - | - |
| **Suma** | **4 849,2800** | **4 454,09** | **-** | **5 668,6080** | **-** | **4 148,9700** |
| 200304 | 172,1700 | 167,41 | - | - | D5 | 167,4100 |
| | | | - | - | D9 | 21,0000 |
| **Suma** | **172,1700** | **167,41** | **-** | **-** | **-** | **188,4100** |
| 200306 | 464,1600 | 78,78 | R14 | 53,3800 | D5 | 1 244,9400 |
| **Suma** | **464,1600** | **78,78** | **-** | **53,3800** | **-** | **1 244,9400** |
| 200307 | 1 666,5160 | 6 278,3000 | R15 | 2 895,8270 | D5 | 1 687,5200 |
| **Suma** | **1 666,5160** | **6 278,3000** | **-** | **2 895,8270** | **-** | **1 687,5200** |
| 200399 | 518,6410 | 1 029,26 | R15 | 341,2500 | D5 | 1 194,9800 |
| **Suma** | **518,6410** | **1 029,26** | **-** | **341,2500** | **-** | **1 194,9800** |
| **Razem** | **303 697,0** | **648 218,8** | **-** | **343 233,4874** | **-** | **611 355,3220** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Ilość odpadów odzyskanych wzrosła o 26% w stosunku do 2009r., a unieszkodliwianych o 6%. Największe ilości odpadów poddano odzyskowi metodami R14 i R15, natomiast największą ilość odpadów unieszkodliwiono metodą D5.

Grupą odpadów niezwykle ważną z punktu widzenia ochrony środowiska oraz stawianych w PGO celów są odpady ulegające biodegradacji. Należą tu takie odpady jak: odpady z przygotowania posiłków, z pielęgnacji terenów zielonych, papier i tektura, część tekstyliów z włókien naturalnych oraz drewno. Odpadów ulegających biodegradacji (kody: 200101, 200108, 200138, 200201) odzyskano w 2010r. w ilości ok. 23 tys. Mg co stanowi o ok. 20% więcej niż w 2009r., natomiast unieszkodliwiono ok. 300 Mg co stanowi o 80% mniej niż w 2009r.

W 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego odzyskano ok. 3,9 tys. Mg odpadów niebezpiecznych (kody: 200113*, 200114*, 200119*, 200121*, 200123*, 200127*, 200129*, 200131*, 200135*, 200137*), co stanowiło o 18% więcej niż w 2009r., natomiast unieszkodliwiono ok. 12 Mg co było o 65% mniej niż w 2009r.

Jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych przypadający na mieszkańca województw wielkopolskiego kształtuje się na poziomie ok. 2,1 kg/Ma.

### 2.1.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na obszarze województwa wielkopolskiego na dzień 31 grudnia 2010r. znajdowało się 68 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne.
Na terenie województwa zlokalizowanych było 38 składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska (z uwagi na brak instalacji odgazowania) oraz 1 składowisko, na którym nie składowano odpadów. Natomiast na dzień 19 lipca 2012r. tylko 2 składowiska nie spełniają wymagań ochrony środowiska (na pozostałych wybudowano brakując instalacje odgazowania) – wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania z urzędu decyzji o ich zamknięciu. W dalszym ciągu nie zostało zamknięte (ze względu toczących się rozpraw prawnych) składowisko, na którym nie składuje się odpadów.

Na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 31 grudnia 2010r. funkcjonowały następujące instalacje do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

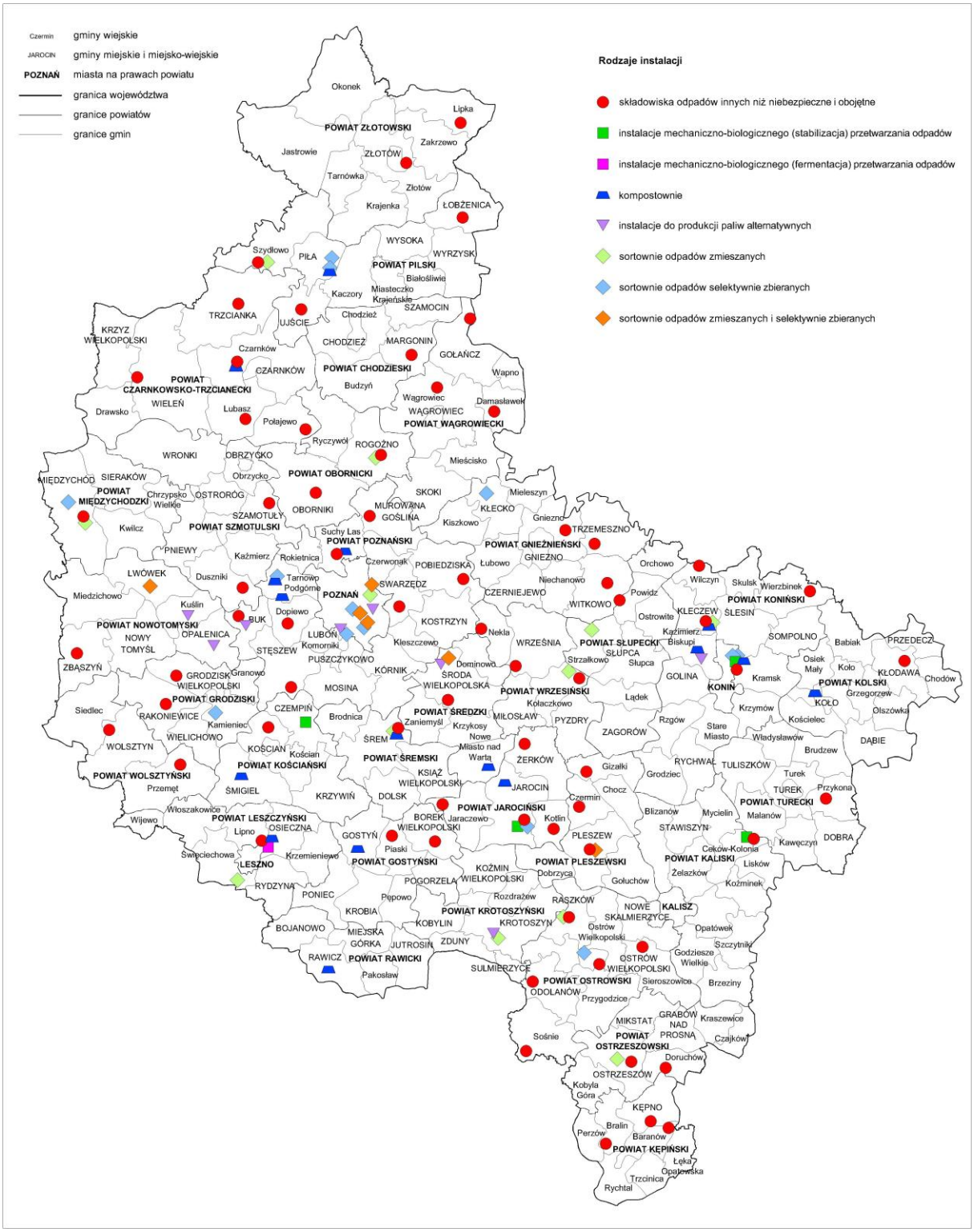
- 29 sortowni odpadów komunalnych, w tym:
  - 10 sortowni odpadów zmieszanych,
  - 13 sortowni odpadów selektywnie zebranych,
  - 6 sortowni odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych.

  Łączna moc przerobowa sortowni odpadów wynosiła 727 820,00 Mg/rok, i na koniec 2010r. zapewniała zagospodarowanie odpadów na terenie województwa wielkopolskiego.
- 16 kompostowni odpadów o łącznej mocy przerobowej 197 560,00 Mg/rok
- 3 instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) w:
  - m. Osieczna g. Trzebania o łącznej mocy przerobowej 76 000,00 Mg/rok (część mechaniczna 50 000 Mg/rok, biologiczna - fermentacja odpadów 26 000 Mg),
  - g. Ceków m. Orli Staw o łącznej mocy przerobowej 113 000,00 Mg/rok (część mechaniczna 80 000 Mg, część biologiczna - stabilizacja odpadów 33 000 Mg),
  - Koninie o łącznej mocy przerobowej 70 500 Mg /rok (część mechaniczna 37 500 Mg/rok, część biologiczna 33 000 Mg/rok).

Na terenie województwa wielkopolskiego brak było instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
Zdolności przerobowe instalacji do odzysku i innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych wynosiły łącznie 951 380,00 Mg. W 2010 roku zagospodarowano w nich 488 865,4720 Mg odpadów komunalnych. Wolne moce przerobowe na koniec 2010r. wynosiły 462 514,5280 Mg. Moc przerobowa sortowni zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego na dzień 31.12.2010r. była

wystarczająca dla wytwarzanej masy odpadów komunalnych, natomiast moce przerobowe instalacji typu MBP oraz kompostowni były niewystarczające do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Informacje o funkcjonujących i planowanych do budowy instalacjach do zagospodarowania odpadów komunalnych zamieszczono w rozdziale 6 pod opisem każdego z regionów.




**Rysunek 6. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów funkcjonujące w województwie wielkopolskim – stan na 2010r.**

Tabela 11, Tabela 13 oraz Tabela 12 przedstawiają listę składowisk odpadów komunalnych odpowiednio: zamkniętych w latach 2007 – 2012, będących w trakcie rekultywacji oraz będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji.

**Tabela 11 Składowiska zamknięte w latach 2007 – 2012**

| Lp. | Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia | Rok zamknięcia |
|---|---|---|
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w Rawiczu | 2007 |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Zapust, gm. Ostroróg | 2007 |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Czempisz – Dziadowice, gm. Brzeziny | 2007 |
| 4 | Składowisko odpadów komunalnych w Aleksandrowie, gm. Wapno | 2007 |
| 5 | Składowisko w Pokrzywnicy, gm. Dolsk | 2007 |
| 6 | Składowisko odpadów komunalnych w Mielnicy Dużej, gm. Skulsk | 2007 |
| 7 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Podgór, gm. Kramsk | 2007 |
| 8 | Składowisko odpadów komunalnych w Kamieniu, gm. Ceków Kolonia | 2007 |
| 9 | Składowisko odpadów komunalnych w Czerwonej Wsi, gm, Krzywin | 2008 |
| 10 | Składowisko odpadów komunalnych w Wydawach, gm. Poniec | 2008 |
| 11 | Składowisko odpadów komunalnych w Krzemieniewie | 2008 |
| 12 | Komunalne składowisko odpadów Łucjanowie, gm. Budzyń | 2008 |
| 13 | Składowisko odpadów w Krajence | 2008 |
| 14 | Składowisko odpadów komunalnych w Pięczkowie, gm. Krzykosy | 2009 |
| 15 | Składowisko odpadów komunalnych w Białośliwiu | 2009 |
| 16 | Składowisko odpadów komunalnych w Bagdadzie, gm. Wyrzysk | 2009 |
| 17 | Składowisko odpadów w m. Chwałki gm. Rozdrażew | 2009 |
| 18 | Składowisko odpadów komunalnych w Rumianku, gm. Tarnowo Podgórne | 2009 |
| 19 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Huta Szklana, gmina Krzyż Wlkp | 2009 |
| 20 | Składowisko odpadów komunalnych w Dalabuszkach, gm. Gostyń | 2009 |
| 21 | Składowisko odpadów w Maciejewie, gm. Osiek Mały | 2009 |
| 22 | Składowisko odpadów komunalnych Sulmierzyce | 2009 |
| 23 | Składowisko odpadów komunalnych w Brennie, gm. Wijewo | 2009 |
| 24 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Sowiny, gm. Bojanowo | 2009 |
| 25 | Składowisko odpadów Komunalnych w m. Moraczewo, gm. Rydzyna | 2009 |
| 26 | Składowisko odpadów komunalnych w Koszanowie, gm. Śmigiel | 2009 |
| 27 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Karzec, gm. Krobia | 2009 |
| 28 | Składowisko odpadów komunalnych w Reklinku, gm. Siedlec | 2009 |
| 29 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Czeluścinie, gm. Pępowo | 2009 |
| 30 | Składowisko odpadów komunalnych w Ryczywole, gm. Ryczywół | 2009 |
| 31 | Składowisko odpadów komunalnych w Pieczkowie, gm. Krzykosy | 2009 |
| 32 | Składowisko odpadów komunalnych w Powodowie, gm. Wolsztyn | 2009 |
| 33 | Składowisko odpadów komunalnych w Orzeszkowie, gm. Dominowo | 2010 |
| 34 | Składowisko odpadów komunalnych w Dęborzycach, gm. Pniewy | 2010 |
| 35 | Składowisko odpadów komunalnych w Elżbietowie, gm. Nowe Miasto | 2010 |
| 36 | Składowisko odpadów komunalnych w Owińskach, gm. Czerwonak | 2010 |
| 37 | Składowisko odpadów komunalnych w Konarzewie, gm. Dopiewo | 2010 |
| 38 | Składowisko odpadów komunalnych w Pośredniku , gm. Szczytniki | 2010 |
| 39 | Składowisko odpadów komunalnych Żelazków | 2010 |
| 40 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Orla, gm. Koźmin Wlkp. | 2010 |
| 41 | Składowisko odpadów komunalnych w Włościejewkach, gm. Książ Wlkp. | 2010 |
| 42 | Składowisko odpadów komunalnych w Nad Stawem, gm. Jutrosin | 2010 |
| 43 | Składowisko odpadów komunalnych w Granowie | 2010 |
| 44 | Składowisko odpadów komunalnych w Goraninie, gm. Ślesin | 2010 |
| 45 | Składowisko odpadów komunalnych w Cieni Pierwszej, gm. Opatówek | 2010 |
| 46 | Składowisko odpadów komunalnych w Brzozogaju, gm. Kramsk | 2012 |

*Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 12 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji**

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Termin zamknięcia składowiska | Przewidywany termin zakończenia rekultywacji |
|---|---|---|---|
| ***Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne*** | | | |
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w Reklinku, gm. Siedlec | 29.12.2009 r. | 2013 r. |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Sulmierzycach | 31.12.2009 r. | b.d. |
| 3 | Gminne składowisko odpadów w m. Żelazków | 2010 r. | b.d. |
| 4 | Komunalne składowisko odpadów Łucjanowie, gm. Budzyń | 01.01.2008 r. | 31.12.2014 r. |
| 5 | Składowisko odpadów w Owińskich, gm. Czerwonak | 31.12.2010 r. | b.d. |
| 6 | Składowisko odpadów komunalnych w Kamionkach, gm. Chodzież | 31.12.2006 r. | 31.12.2014 r. |
| 7 | Składowisko odpadów komunalnych w Grzegorzewie | 2005 r. | 2015 r. |
| 8 | Składowisko komunalne w Daniszewie, gm. Kościelec | 2003 r. | 2011 r. |
| 9 | Składowisko odpadów w Orli, gm. Koźmin Wlkp. | 31.12.2010 r. | b.d. |
| 10 | Składowisko odpadów w Krajence | 2008 r. | b.d. |
| 11 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Podgór, gm. Kramsk | 31.12.2007 r. | 2015 r. |
| 12 | Składowisko odpadów komunalnych Pięczkowo, gm. Krzykosy | 31.07.2009 r. | b.d. |
| 13 | Składowisko odpadów Huta Szklana, gm. Krzyż Wlkp. | 31.03.2009 r. | b.d. |
| 14 | Składowisko odpadów komunalnych w Malanowie | 2006 r. | 2013 r. |
| 15 | Składowisko odpadów komunalnych w Wiktorowie | 17.03.2006 r. | b.d. |
| 16 | Komunalne składowisko odpadów Łowyń, gm. Międzychód | 30.12.2003 r. | b.d. |
| 17 | Składowisko odpadów komunalnych Elżbietów, gm. Nowe Miasto | 29.10.2010 r. | b.d. |
| 18 | Składowisko odpadów w Maciejewie, gm. Osiek Mały | 31.03.2009 r. | 2015 r. |
| 19 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Zapust, gm. Ostroróg | 31.03.2007 r. | b.d. |
| 20 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Ryczywół | 2009 r. | 2012 r. |
| 21 | Składowisko odpadów komunalnych w Mielnicy Dużej, gm. Skulsk | 31.12.2006 r. | 2015 r. |
| 22 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Kokczyn Pierwszy, gm. Strzałkowo | 24.11.2003 r. | 31.12.2010 r. |
| 23 | Składowisko odpadów komunalnych w Cisewie, gm. Turek | 2003 r. | 2015 r. |
| 24 | Składowisko odpadów komunalnych w Wysokiej Wielkiej, gm. Wysoka | 02.11.2006 r. | 31.12.2012 r. |
| 25 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Wrąbczynie, gm. Zagórów | 01.04.2003 r. | 31.12.2016 r. |
| 26 | Składowisko odpadów komunalnych w Konarzewie, gm. Dopiewo | 30.06.2010 r. | b.d. |
| 27 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Orzeszkowie, gm. Dominowo | 2010 r. | b.d. |
| 28 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Dęborzycach, gm. Pniewy | 2010 r. | b.d. |
| 29 | Składowisko odpadów komunalnych w Włościejewkach, gm. Książ Wlkp. | 2010 r. | b.d. |
| 30 | Składowisko odpadów komunalnych w Pośredniku, gm. Szczytniki | 2010 r. | b.d. |
| 31 | Składowisko odpadów komunalnych w Nad Stawem, gm. Jutrosin | 2010 r. | b.d. |
| 32 | Składowisko odpadów komunalnych w Granowie | 2010 r. | b.d. |
| 33 | Składowisko odpadów komunalnych w Goraninie, gm. Ślesin | 2010 r. | b.d. |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Termin zamknięcia składowiska | Przewidywany termin zakończenia rekultywacji |
|---|---|---|---|
| 34 | Składowisko odpadów komunalnych w Jaktorowie, gm. Szamocin | 2005 r. | 2014 r. |
| 35 | Składowisko odpadów komunalnych w. Czerniejewie | 2005 r. | b.d. |
| 36 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Zagórów | 2003 r. | 2016 r. |
| 37 | Składowisko odpadów komunalnych w Skubarczewo, gm. Orchowo | 2003 r. | 2013 r. |
| 38 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Wojciechów, gm. Kawęczyn | 31.12.2003 r. | 30.09.2012 r. |
| 39 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Milejów, gm. Kawęczyn | 31.12.2003 r. | 30.09.2012 r. |
| 40 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Chrapczewie, gm. Dobra | 08.05.2006 r. | 30.09.2012 r. |
| 41 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Długa Wieś Druga, gm. Stawiszyn | 05.12.2006 r. | 31.12.2012 r. |
| 42 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Czempisz – Dziadowice, gm. Brzeziny | 03.04.2007 r. | 30.12.2012 r. |
| 43 | Składowisko odpadów komunalnych w Cieni Pierwszej, gm. Opatówek | 10.05. 2010 r. | 30.12.2012 r. |
| 44 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Pięczkowie, gm. Krzykosy | 2009 r. | b.d. |
| 45 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Rumianku, gm. Tarnowo Podgórne | 2009 r. | b.d. |
| 46 | Składowisko odpadów Komunalnych w Białośliwiu | 2009 r. | b.d. |
| 47 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Bagdadzie, gm. Wyrzysk | 2009 r. | b.d. |
| 48 | Składowisko odpadów w m. Chwałki gm. Rozdrażew | 2009 r. | b.d. |
| 49 | Składowisko odpadów w Białej, gm. Grodziec | b.d. | 2015 r. |
| 50 | Składowisko odpadów w Woli Rychwałskiej, gm. Rychwał | 4.02.2011 r. | 2015 r. |
| 51 | Składowisko odpadów w Zielonce, gm. Wierzbinek | b.d. | 2015 r. |
| 52 | Składowisko odpadów w Rzgowie, gm. Rzgów | 20.12.2010 r. | 2015 r. |
| 53 | Składowisko odpadów w Russocicach, gm. Władysławów | 8.05.2006 r. | 2015 r. |
| 54 | Składowisko odpadów w Stawkach, gm. Władysławów | 8.05.2006 r. | 2015 r. |
| 55 | Składowisko odpadów w Kamieniu, gm. Ceków Kolonia | 19.10.2007 r. | 30.11.2012 r. |

*Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego - stan na dzień 31.12.2011r.*

**Tabela 13 Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji**

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Termin zakończenia rekultywacji | Przewidywany termin zakończenia monitoringu |
|---|---|---|---|
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w Kopanicy, powiat wolsztyński | 2007 r. | 2037 r. |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Kopaninie, powiat szamotulski | 2004 r. | 2034 r. |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych w Dalabuszkach, gm. Gostyń | 30.06.2010 r. | 2040 r. |
| 4 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Czeluścin, gm. Pępowo | 25.11.2009 r. | 2039 r. |
| 5 | Gminne składowisko odpadów w Strzyżewie, gm. Dobrzyca | 11.2008 r. | 2038 r. |
| 6 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Karzec, gm. Krobia | 31.12.2009 r. | 2039 r. |
| 7 | Składowisko odpadów komunalnych w Czerwonej Wsi, gm, Krzywin | 27.03.2009 r. | 2039 r. |
| 8 | Składowisko odpadów komunalnych w Kuślinie | 2008 r. | 2038 r. |
| 9 | Składowisko odpadów komunalnych w Bolewicach, gm. Miedzichowo | 2007 r. | 2037 r. |
| 10 | Gminne składowisko odpadów w Bukowcu, gm. Opalenica | 2007 r. | 2037 r. |
| 11 | Składowisko odpadów komunalnych w Rawiczu | 31.12.2009 r. | 2039 r. |
| 12 | Składowisko odpadów komunalnych w Moraczewie, gm. Rydzyna | 25.11.2009 r. | 2039 r. |
| 13 | Składowisko odpadów komunalnych Borki, gm. Słupca | 31.10.2009 r. | 2039 r. |
| 14 | Składowisko odpadów komunalnych w Koszanowie, gm. Śmigiel | 30.06.2010 r. | 2040 r. |
| 15 | Składowisko odpadów komunalnych w Jaktorowie | 2010 r. | 2040 r. |
| 16 | Składowisko odpadów komunalnych w Aleksandrowie, gm. Wapno | 2009 r. | 2039 r. |
| 17 | Składowisko odpadów komunalnych w Brennie, gm. Wijewo | 31.12.2009 r. | 2039 r. |
| 18 | Składowisko odpadów komunalnych w Długich Nowych, gm. Święciechowa | 28.11.2008 r. | 2038 r. |
| 19 | Składowisko odpadów komunalnych odpadów w Trzebani, gm. Osieczna | 30.12.2009 r. | 2039 r. |
| 20 | Składowisko odpadów komunalnych w Wydawach, gm. Poniec | 25.11.2009 r. | 2039 r. |
| 21 | Składowisko odpadów komunalnych w Sowinach, gm. Bojanowo | 30.12.2009 r. | 2039 r. |
| 22 | Składowisko odpadów komunalnych w Krzemieniewie | 30.12.2009 r. | 2039 r. |
| 23 | Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Leśniewo, gm. Łubowo | 31.12.2005 r. | 2035 r. |
| 24 | Składowisko odpadów komunalnych w Golinie, gm. Golina | 2007 r. | 2037 r. |
| 25 | Składowisko odpadów komunalnych w Górze, gm. Śrem | 2007 r. | 2037 r. |
| 26 | Składowisko odpadów w Smolinie, gm. Brudzew | 2010 r. | 2040 r. |
| 27 | Składowisko odpadów w m. Dzierżązna, gm. Turek | 2007 r. | 2037 r. |
| 28 | Składowisko odpadów komunalnych w Sobótce, gm. Ostrów Wlkp. | 2009 r. | 2039 r. |
| 29 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Umienie Poduchowne, gm. Olszówka | 2009 r. | 2039 r. |

| Lp. | Nazwa i adres składowiska | Termin zakończenia rekultywacji | Przewidywany termin zakończenia monitoringu |
|---|---|---|---|
| 30 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Skrzynka, gm. Ostrowite | 2008 r. | 2038 r. |
| 31 | Składowisko odpadów komunalnych dla Gminy Kazimierz Biskupi | 2010 r. | 2040 r. |
| 32 | Składowisko odpadów w Paprotni, gm Krzymów | 2010 r. | 2040 r. |
| 33 | Składowisko odpadów komunalnych w Sompolnie | 2010 r. | 2040 r. |
| 34 | Składowisko odpadów komunalnych w Pokrzywnicy, gm. Dolsk | 2010 r. | 2040 r. |
| 35 | Składowisko odpadów w m. Dziwie, gm. Przedecz | 2007 r. | 2037 r. |
| 36 | Składowisko odpadów w m. Żurawieniec, gm. Babiak | b.d. | b.d. |
| 37 | Składowisko odpadów w m. Dzierżązna, gm. Turek | b.d. | b.d. |

*Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego - stan na dzień 31.12.2011r.*

### 2.1.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych, zidentyfikowanych problemów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi należą:

1. Odpady komunalne unieszkodliwiane są przede wszystkim przez ich składowanie (91% w roku 2010 – w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych). Jednak corocznie zmniejsza się udział odpadów w taki sposób unieszkodliwianych.
2. Nie wszyscy mieszkańcy województwa wielkopolskiego objęci są zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych. W 2010r. poziom zorganizowanego zbierania wynosił 88,1%. Na terenach wiejskich ok. 80% mieszkańców było objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów.
3. Na terenach wiejskich i miejsko – wiejskich 10% gmin nie prowadzi selektywnego zbierania odpadów.
4. Brak zorganizowanego systemu zbierania odpadów ulegających biodegradacji.
5. Odpady wielkogabarytowe oraz niebezpieczne były zbierane selektywnie w niewielkich ilościach.
6. Nie spełnienie wymagań ochrony środowiska przez 2 składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych.
7. Funkcjonowanie 1 składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych, na którym nie są składowane odpady (decyzja o zaprzestaniu działalności).
8. Nie wywiązywanie się przez wszystkich prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych z obowiązku sprawozdawczego, przez co Wojewódzki System Odpadowy jest niepełny.
9. Niedostateczna świadomość ekologiczna społeczeństwa, co w konsekwencji powoduje brak postępów w selektywnym zbieraniu, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystywanie odpadów z tworzyw sztucznych w celach opałowych.

## 2.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19)

### 2.2.1. Rodzaj ilość, źródła powstawania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy to pozostałe odpady (inne niż: odpady komunalne, odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oraz komunalne osady ściekowe). Odpady te powstają głównie w tzw. sektorze gospodarczym, za który uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwa, rzemiosła i niektóre usługi (np. produkcja mebli, ubrań skórzanych, produkcja farb i lakierów, wydobycie kopalin, produkcja chemii organicznej).

Tabela 14 przedstawia ilość odpadów z sektora gospodarczego (bez odpadów komunalnych) wytwarzanych, odzyskanych i unieszkodliwianych w poszczególnych grupach w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 14. Ilość odpadów wytwarzanych, odzyskanych i unieszkodliwianych w poszczególnych grupach w 2010r.**

| Kod | Odpady wytworzone | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 01 | 29 037,1430 | **R14** (010102, 010408, 010409, 010410) | 1 410,6400 | **D9** (010508, 010102, 010599) | 25,4600 |
| | | | | **D15** (010110, 010499) | 4 653,7000 |
| | | **R15** (010410) | 2 288,5000 | | |
| **Suma** | **29 037,1430** | **-** | **3 745,1400** | **-** | **4 679,1600** |
| 02 | 1 498 801,5974 | **R10** (020102, 020103, 020106, 020182, 020199, 020204, 020299, 020301, 020303, 020380, 020401, 020402, 020480, 020701, 020780) | 177 013,0130 | **D10** (020101, 020102, 020103 020106, 020109, 020181 020201, 020202, 020203, 020204, 020280*, 020299, 020304, 020380, 020382, 020601, 020704) | 15,5760 |
| | | **R14** (020101, 020102, 020103, 020104, 020106, 020109, 020110, 020181, 020182, 020199, 020201, 020202, 020203, 020204, 020281, 020299, 020301, 020303, 020304, 020380, 020381, 020382, 020399, 020401, 020402, 020480, 020499, 020501, 020580, 020599, 020601, 020699, 020701, 020702, 020705, 020780, 020799) | 695 089,8997 | **D9** (020102, 020106, 020109, 020182, 020199, 020201, 020202, 020203, 020204, 020281, 020299, 020304, 020305, 020380, 020381, 020399, 020403, 020502, 020601, 020603, 020680, 020704, 020705) | 65 764,5320 |
| | | **R3** (020102, 020103, 020104, 020106, 020107, 020199, 020202, 020203, 020204, 020301, 020303,020304, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020502, 020601, 020680, 020780, 020799) | 112 018,6930 | **D5** (020102, 020103, 020104, 020202, 020203, 020204, 020301, 020302, 020303, 020304, 020305, 020380, 020601, 020703) | 2 426,0100 |
| | | **R1** (020103, 020107, 020380, 020382, 020399, 020780) | 24 393,7360 | - | - |
| | | **R15** (020104, 020110, 020202, 020203, 020304, 020305, 020380, 020381, 020399, 020501, 020599, 020601, 020680, 020780) | 6 554,2880 | - | - |
| | | **R11** (020102) | 6 858,8000 | | |
| | | **R5** (02104) | 29,27000 | | |
| | | **R4** (020499) | 1 663,7000 | | |
| **Suma** | **1 498 801,5974** | **-** | **1 023 621,3997** | **-** | **15,576** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 358 823,3013 | **R1**<br>(030101, 030105, 030182, 030199, 030301) | 340 885,4230 | **D5**<br>(030105, 030199, 030307, 030399) | 387,6900 |
| | | **R14**<br>(030101, 030105, 030182, 030199, 030302, 030305, 030307, 030308, 030310, 030399) | 82 873,5810 | **D16**<br>(030104*, 030201*) | 0,1990 |
| | | **R3**<br>(030101, 030105, 030182 030307, 030308, 030310, 030311, 030399) | 10 619,1720 | **D9**<br>(030105, 030199, 030201*, 030204*, 030205*, 030307, 030399) | 59,6390 |
| | | **R15**<br>(030101, 030104*, 030105, 030181, 030199, 030299, 030307, 030308, 030310, 030399) | 2 418,6090 | **D10**<br>(030105) | 2,8900 |
| **Suma** | **358 823,3013** | **-** | **436 806,7850** | **-** | **465,994** |
| 04 | 4 935,8148 | **R14**<br>(040106, 040108, 040199, 040209, 040220, 040221, 040222, 040299) | 1 810,3690 | **D5**<br>(040209, 040221, 040222) | 256,5800 |
| | | **R15**<br>(040108, 040199, 040209 040221, 050222, 040299) | 717,0420 | **D9**<br>(040106, 040108, 040199, 040209, 040215, 040216*, 040220, 040222, 040299) | 41,9000 |
| | | **R5**<br>(040222) | 544,1000 | **D10**<br>(040199, 040222) | 1,2530 |
| | | **R3**<br>(040199) | 35,1000 | **D16**<br>(040216*) | 0,0000 |
| **Suma** | **4 935,8148** | **-** | **3 106,6110** | **-** | **399,7330** |
| 05 | 7 739,5810 | **R7**<br>(050799) | 4 484,0000 | **D9**<br>(050103*, 050109*, 050115*, 050117, 050199, 050699, 050799) | 19,7640 |
| | | | | **D16**<br>(050103*) | 0,0000 |
| **Suma** | **7 739,5810** | **-** | **4 484,0000** | **-** | **21,4010** |
| 06 | 4 378,1422 | **R3**<br>(060980) | 0,0000 | **D9**<br>(060101*, 060102*, 060103*, 060104*, 060105*, 060106*, 060199, 060201*, 060204*, 060205*, 060311*, 060313*, 060314, 060315*, 060316, 060399, 060404*, 060405*, 060499, 060502*, 060503, 061099, 061183, 061302*) | 601,3280 |
| | | **R15**<br>(060503, 061303) | 205,4400 | **D5**<br>(060205*, 060602*) | 0,0000 |
| | | **R14**<br>(060399) | 119,0300 | **D10**<br>(060106*, 060313*) | 0,7000 |
| **Suma** | **4 378,1422** | **-** | **324,47000** | **-** | **602,0280** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 07 | 35 132,7171 | **R10** (070180) | 14 749,0000 | **D9** (070101*, 070103*, 070104*, 070108*, 070110*, 070111*, 070180*, 070199, 070201*, 070204*, 070208*, 070209*, 070213, 070280, 070299, 070399, 070413*, 070499, 070501*, 070503*, 070504*, 070508*, 070510*, 070511*, 070512, 070513*, 070514, 070580*, 070581, 070599, 070601*, 070608*, 070612, 070680, 070681, 070699, 070704*, 070708*, 070711*) | 1 047,6380 |
| | | **R14** (070199, 070213, 070280 070299) | 2 150,4530 | **D5** (070213, 070280, 070299) | 17,9900 |
| | | **R3** (070213, 070280, 070512, 070612, 070799) | 3 347,8650 | **D16** (070208*, 070214*, 070308*, 070504*, 070508*, 070510*, 070580*, 070601*, 070604*, 070701*, 070708*) | 10 387,8390 |
| | | **R15** (070104*, 070108*, 070213, 070217, 070280, 070299, 070503*, 070513*, 070514, 070599, 070604*, 070681, 070699, 070799) | 1 808,7970 | **D10** (070108*, 070213, 070280, 070513*, 070681) | 6,0240 |
| | | **R5** (070213, 070280, 070299) | 746,5990 | - | - |
| | | **R2** (070104*, 070107*, 070108*, 070204*, 070208*, 070504*, 070604*, 070704*) | 196,6240 | - | - |
| **Suma** | **35 132,7171** | **-** | **23 044,3380** | **-** | **11 459,4910** |
| 08 | 4 771,4616 | **R2** (080111*, 080113*, 080117*, 080121*, 080308, 080312*, 080314*, 080415*) | 684,0220 | **D9** (080111*, 080112, 080113*, 080114, 080115*, 080116, 080117*, 080118, 080119* 080120, 080199, 080201, 080202, 080307, 080308, 080312*, 080313, 080314*, 080315, 080316*, 080318, 080399, 080409*, 080410, 080412, 080413*, 080414 080415*, 080416, 080499) | 2 174,8070 |
| | | **R15** (080111*, 080112, 080113*, 080114, 080116, 080117*, 080118, , 080120, 080199, 080201, 080299, 080307, 080308, 080312*, 080313, 080315, 080318, 080399, 080410, 080414, 080416, 080499) | 541,6240 | **D5** (080111*, 080112, 080314*) | 0,0000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **R14**<br>(080112, 080199, 080201, 080307, 080308, 080316*, 080318, 080399, 080410, 080499) | 40,7380 | **D16**<br>(080111*, 080113*, 080115*, 080117*, 080119*, 080121*, 080307, 080312*, 080314*, 080317*, 080411*, 080413*, 080414, 080501*) | 38,9290 |
| | | | | **D10**<br>(080111*, 080112, 080117*, 080121*, 080199, 080308, 080312*, 080317*, 080318, 080409*, 080410, 080499) | 7,5890 |
| | | | | **D15**<br>(080111*, 080112, 080318) | 0,2300 |
| | | | | **D1**<br>(080111*) | 7,5890 |
| **Suma** | **4 771,4616** | **-** | **1 266,3840** | **-** | **2 222,9150** |
| 09 | 360,5972 | **R4**<br>(090104*, 090107) | 27,8230 | **D16**<br>(090101*, 090102*, 090113*) | 126,1000 |
| | | **R15**<br>(090103*) | 37,0250 | **D9**<br>(090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090106*, 090107, 090180*, 090199) | 41,7250 |
| | | **R2**<br>(090103*) | 1,4100 | **D1**<br>(090102*) | 0,2500 |
| | | **R14**<br>(090107, 090108) | 259,4370 | **D10**<br>(090107) | 0,2150 |
| **Suma** | **360,5972** | **-** | **325,6950** | **-** | **168,2900** |
| 10 | 2 671 042,1441 | **R14**<br>(100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100117, 100121, 100180, 100182, 100316, 100604, 100903, 100906, 100908, 100910, 100912, 100980, 101008, 101112, 101114, 101201, 101203, 101206, 101208, 101213, 101299, 101311, 101314, 101382, 101399 | 633 660,2756 | **D5**<br>(100101, 100102, 100104*, 100105, 100180, 100199, 100319*, 100321*, 100325*, 100910, 101012, 101103, 101381, 101382) | 779 429,7330 |
| | | **R15**<br>(100101, 100107, 100125, 100903, 101103, 101201, 101314) | 204 672,3700 | **D16**<br>(100101, 100102, 100107, 100180) | 687 903,9000 |
| | | **R5**<br>(100101, 100102, 100105, 100180, 100908, 101112, 101114, 101201, 101206, 101213) | 45 634,8520 | **D9**<br>(100102, 100109*, 100113*, 100199, 100405*, 100818, 101007*, 101009*, 101011*, 101103, 101105, 101112, 101113*, 101114, 101199, 101201, 101208, 101209*, 101213, 101311, 101399) | 288,6480 |
| | | **R10**<br>(100101, 100103, 101208) | 7 745,0200 | **D2**<br>(100101) | 13,1800 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **R3**<br>(100101, 100103, 100105, 101314) | 9 018,4600 | - | - |
| | | **R11**<br>(100102, 100117) | 29,9600 | | |
| | | **R4**<br>(100980) | 150,0000 | | |
| **Suma** | **2 671 042,1441** | **-** | **900 910,9376** | **-** | **1 467 635,4610** |
| 11 | 12 321,8610 | **R14**<br>(110105*, 110110) | 49,04000 | **D9**<br>(110105*, 110106*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110112, 110113*, 110114, 110115*, 110116*, 110198*, 110199, 110504*) | 10 802,1800 |
| | | **R15**<br>(110110, 110112, 110114) | 6,1900 | **D5**<br>(110108*, 110109*, 110198*) | 46,5450 |
| | | | | **D16**<br>(110111*, 110113*) | 26,8500 |
| | | | | **D14**<br>(110198*) | 18,3800 |
| | | | | **D10**<br>(110113*, 110116*) | 1,2800 |
| **Suma** | **12 321,8610** | **-** | **55,2300** | **-** | **10 895,2350** |
| 12 | 145 718,5071 | **R4**<br>(120101, 120102, 120103, 120104, 120115, 120199) | 65 158,6070 | **D9**<br>(120101, 120102, 120103, 120105, 120107*, 120109*, 120112*, 120113, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 120302*) | 4 429,4190 |
| | | **R14**<br>(120101, 120102, 120103, 120105, 120115, 120117, 120121, 120199) | 7 770,5970 | **D5**<br>(120102, 120105, 120113, 120114*, 120116*, 120117, 120121, 120199) | 35,7370 |
| | | **R15**<br>(120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120115, 120117, 120121, 120199) | 10 446,4060 | **D10**<br>(120105, 120109*, 120116*, 120118*, 120121) | 1,3590 |
| | | **R3**<br>(120105, 120199) | 134,4210 | **D15**<br>(120118*, 120121) | 6,9000 |
| | | **R5**<br>(120104, 120105, 120115, 120117, 120121, 120199) | 606,1550 | **D16**<br>(120112*) | 2,6600 |
| | | | | **D1**<br>(120109*) | 5,3000 |
| **Suma** | **145 718,5071** | **-** | **84 116,1860** | **-** | **4 481,3750** |
| 13 | 12 274,9772 | **R1**<br>(130701*, 130702*, 130703*) | 84,4150 | **D9**<br>(130501*, 130502*, 130503*, 130507*, 130508*, 130703*, 130802*, 130899*) | 13 407,1930 |
| | | **R14**<br>(130113*, 130205*, 130208*, 130502*) | 1,3300 | **D16**<br>(130501, 130502*, 130503*, 130507*, 130508*, 130702*, 130703*, 130802*, 130899*) | 26,0420 |
| | | - | - | **D10**<br>(130501*, 130508*, 130703*) | 15,0660 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **R9**<br>(130110*, 130205*) | 4,8300 | - | - |
| **Suma** | **12 274,9772** | **-** | **90,5750** | **-** | **13 448,3010** |
| 14 | 105,4147 | **R2**<br>(140602*, 140603*) | 66,0520 | **D9**<br>(140603*, 140605*) | 8,6130 |
| | | **R15**<br>(160603*) | 0,8050 | **D16**<br>(140604*, 140605*) | 15,8120 |
| | | | | **D10**<br>(140602*, 140603*) | 1,0130 |
| **Suma** | **105,4147** | **-** | **66,8570** | **-** | **25,4380** |
| 15 | 3 603,3138 | **R14**<br>(150203*) | 0,1330 | **D9**<br>(150202*, 150203) | 301,7340 |
| | | **R15**<br>(150203) | 550,5600 | **D5**<br>(150202*, 150203) | 245,3900 |
| | | | | **D16**<br>(150202*) | 497,1960 |
| **Suma** | **3 603,3138** | **-** | **550,6930** | **-** | **1 053,9050** |
| 16 | 55 000,5958 | **R15**<br>(160112, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160122, 160199,160215*, 160216, 160304, 160306, 160380, 160504*, 160505, 160506*, 160509, 160799, 160801 160802*, 168001) | 23 564,0896 | **D5**<br>(160112, 160120, 160199, 160304, 160380, 161101*, 161103*, 161104, 161106, 168101*, 168102) | 4 370,1650 |
| | | **R5**<br>(160112, 160119, 160120, 160216, 160304, 160306) | 6 596,5360 | **D9**<br>(160108*, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160119, 160120, 160122, 160199, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160504*, 160506*, 160507*, 160508*, 160509*, 160708*, 160709*, 160799*, 160803, 160901*, 160903*, 161001*, 161002, 161003*, 161004, 161104, 168001, 168101*) | 1 311,0180 |
| | | **R14**<br>(160107*, 160114*, 160117, 160118, 190119, 160120, 160122, 160199, 160216, 160304, 160306, 160380, 160799, 160801, 161104, 168102) | 3 749,7029 | **D16**<br>(160107*, 160113*, 160114*, 160121*, 160215*, 160303*, 160305*, 160708*, 160709*, ,161002, 168101*) | 169,7300 |
| | | **R3**<br>(160119, 160122, 160216, 160306, 160380, 168202) | 754,6020 | **D10**<br>(160107*, 160110*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160119, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*, 160508*, 160509, 160709*, 168001, 168101*, 168201*) | 13,9120 |
| | | **R4**<br>(160117,160118 ,160122, 160199, 160215*, 160216, 160506*) | 314 621,6700 | - | - |
| | | **R11**<br>(160306) | 36,9700 | - | - |
| **Suma** | **55 000,5958** | **-** | **349 323,5705** | **-** | **5 864,8250** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 675 059,1321 | **R14** (190119, 190305, 190502, 190503, 190801, 190802, 190809, 190814, 190901, 190902, 190903, 190905, 190999, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191210, 191212) | 102 951,0190 | **D5** (190107*, 190110*, 190111*, 190112, 190117*, 190119, 190205*, 190206, 190304*, 190307, 190501, 190604, 190801, 190802, 190814, 190899, 190901, 190902, 190999, 191201, 191204, 191212) | 251 427,3300 |
| | | **R3** (190112, 190801, 190802, 190809, 190812, 190814, 190899, 190901, 190902, 190903, 190999, 191201, 191204, 191207, 191208, 191212) | 84 190,8037 | **D9** (190106*, 190107*, 190111*, 190112, 190113*, 190115*, 190107*, 190118, 190204*, 190205*, 190206, 190207*, 190208*, 190209*, 190210, 190211*, 190299, 190305, 190802, 190808*, 190809, 190810*, 190812, 190813*, 190814, 190899, 190902, 190904, 190905, 190999, 191201, 191204, 191212, 191305*, 191307*) | 3 889,7330 |
| | | **R5** (191204, 191205) | 55 623,0690 | **D10** (190205*, 190209*, 190801, 190901, 190903, 190905, 190999, 191205, 191211*, 190801) | 36,3140 |
| | | **R15** (190118, 190206, 190207*, 190208*, 190209*, 190210, 190307, 190801, 190809, 190810*, 190812, 190814, 190905, 190999, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191211*, 191208, 191212) | 7 022,0190 | **D14** (190205) | 23,1800 |
| | | **R10** (190802, 190903) | 8 780,2700 | **D16** (190110*,190207*, 190806*, 190810*, 191211*) | 2,0100 |
| | | **R1** (190903, 191201, 191207, 191210) | 32 761,5500 | **D15** (190801, 190814) | 2,4000 |
| | | **R4** (191002, 191202, 191203) | 2 432,8910 | **D1** (190801, 190802, 191201, 191212) | 910,8900 |
| | | **R13** (190899) | 0,8000 | | |
| **Suma** | **675 059,1321** | **-** | **293 762,4217** | **-** | **256 291,8570** |
| **Suma ogółem** | **5 519 106,3014** | **-** | **3 125 601,2935** | **-** | **1 779 730,9850** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

W 2010r. wytworzono ok. 5,5 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego, o 4% mniej niż w roku 2009. Natomiast ok. 3,1 mln odzyskano (o 23% więcej niż w 2009r.), a ok. 1,8 mln unieszkodliwiono (o 43% mniej niż w 2009r.). Różnica pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych odpadów związana jest z magazynowaniem części odpadów oraz zagospodarowaniem ich poza terenem województwa, jak również zagospodarowaniem na terenie województwa wielkopolskiego odpadów wytworzonych na terenie innych województw.

Najwięcej wytwarzano odpadów z grupy 10 (odpady z procesów termicznych) oraz grupy 02 (odpady

z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności). Natomiast najwięcej odpadów poddanych jest procesom odzysku z grupy 2 i 10, a unieszkodliwieniu z grup 10 i 19.

### 2.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

- odzyskuje lub unieszkodliwia odpady,
- przekazuje odpady na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do: zbierania i transportu odpadów, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie: zlecenia, wyboru na podstawie konkursu ofert czy też rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii wytwórców odpadów, właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania lub specjalistycznych firm transportowych. Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR[4].

### 2.2.3. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

W województwie wielkopolskim, w roku 2010 funkcjonowało 288 instalacji odzysku odpadów z grup 01 - 19, o łącznych mocach przerobowych 13,3 mln Mg/rok. W 2010r. w instalacjach i urządzeniach zagospodarowano ok. 8,2 mln Mg odpadów natomiast poza instalacjami ok. 1,62 mln Mg, czyli stopień wykorzystania instalacji wyniósł ok. 62%.

Stosunkowo wysokie koszty gospodarowania odpadami a w szczególności nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów powoduje, że tego rodzaju technologie stosowane są w ograniczonym zakresie. Natomiast nieświadoma nieznajomość przepisów prawa powoduje często, że część przedsiębiorców nie przestrzega obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawa co skutkuje nieprawidłowym postępowaniem z wytwarzanymi odpadami (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania). Jest to częściowo również związane z niedostatecznym nadzorem nad przedsiębiorstwami i prawidłowym gospodarowaniem odpadami wynikającym z ograniczonych możliwości kontrolnych odpowiednich organów.

Tabela 15 przedstawia zagospodarowanie odpadów na terenie województwa wielkopolskiego w 2010r.

[4] międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych, sporządzona w Genewie 30 września 1957 r., ratyfikowana przez Polskę w 1975 r

**Tabela 15. Zagospodarowanie odpadów na terenie województwa w 2010r.**

| Kod | Zagospodarowanie odpadów na terenie województwa | | |
|---|---|---|---|
| | W instalacjach i urządzeniach | Poza instalacjami i urządzeniami | Ogółem |
| | Masa [Mg] | Masa [Mg] | Masa [Mg] |
| 01 | 2 603,10 | 2 456,70 | 5 059,80 |
| 02 | 690 291,12 | 463 179,89 | 1 153 471,01 |
| 03 | 416 211,78 | 21 450,65 | 437 662,43 |
| 04 | 3 373,40 | 132,95 | 3 506,34 |
| 05 | 4 505,40 | - | 4 505,40 |
| 06 | 926,50 | - | 926,50 |
| 07 | 19 748,52 | 14 794,94 | 34 543,45 |
| 08 | 3 456,62 | 32,68 | 3 489,30 |
| 09 | 234,53 | 259,46 | 493,99 |
| 10 | 2 245 998,37 | 122 549,51 | 2 368 547,88 |
| 11 | 10 950,47 | - | 10 950,47 |
| 12 | 88 022,55 | 593,11 | 88 615,66 |
| 13 | 2 579,03 | 0,37 | 2 579,40 |
| 14 | 92,30 | 0,00 | 92,30 |
| 15 | 423 945,98 | 99 786,76 | 523 732,75 |
| 16 | 88 051,10 | 2 044,97 | 90 096,07 |
| 17 | 3 604 191,35 | 769 244,89 | 4 373 436,24 |
| 18 | 1 052,68 | - | 1 052,68 |
| 19 | 622 994,80 | 124 633,73 | 747 628,53 |
| **Suma** | **8 229 229,59** | **1 621 160,61** | **9 850 390,20** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Na terenie województwa wielkopolskiego wg stanu na koniec roku 2010 funkcjonowały następujące instalacje do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów:

- 84 stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- 7 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 3 spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- 2 instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych inne niż spalarnie,
- 1 spalarnia odpadów niebezpiecznych (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych),
- 4 instalacje do recyklingu zużytych opon,
- 84 instalacje do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 6 spalarni i współspalarni odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i niebezpiecznych),
- 5 instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów innych niż komunalne,
- 10 instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,
- 81 instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- 1 instalacja do odzysku zużytych baterii.

Funkcjonują również 2 składowiska odpadów niebezpiecznych zlokalizowane w Koninie:

- Składowisko Odpadów Niebezpiecznych, ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin na którym składowane są odpady z różnych grup (06, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19) zawierające elementy niebezpieczne
- Składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, na którym składowane są odpady azbestowe o kodach 170601 i 170605

oraz 6 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujących odpadów komunalnych:

- Składowisko Północne odpadów paleniskowych odkrywki Pątnów ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin
- Składowisko odpadów stałych odkrywki Pątnów ZE PAK S.A., ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin
- Składowisko odpadów paleniskowych odkrywki Gosławice z odparowalnikiem Linowiec ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin
- Składowisko odpadów paleniskowych i odpadów stałych odkrywki Zachodniej z odparowalnikiem tzw. odkrywką wschodnią , ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady niebezpieczne ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin
- Składowisko odpadów przemysłowych Odlewni Żeliwa Śrem S.A. w m. Pysząca, Odlewnia Żeliwa Śrem S.A., ul. Staszica 1, 63-100 Śrem.

W załączniku 1 przedstawiono informacje nt. funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacji do zagospodarowania odpadów.

### 2.2.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle należą:

1. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawa.
2. Wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów.
3. Nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania).
4. Niedostateczny nadzór nad przedsiębiorstwami i prawidłowym gospodarowaniem odpadami.

## 2.3. Odpady niebezpieczne

### 2.3.1. Rodzaj ilość, źródła powstawania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

W masie wytworzonych odpadów odpady niebezpieczne stanowią ok. 1,5% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego.

Tabela 16 przedstawia ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 16. Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w 2010r.**

| Grupa | Wyszczególnienie | |
|---|---|---|
| | Mg | % |
| 02 | 712,607 | 0,89% |
| 03 | 211,556 | 0,26% |
| 05 | 2 062,75 | 2,58% |
| 06 | 307,55 | 0,38% |
| 07 | 755,682 | 0,94% |
| 08 | 2 479,86 | 3,10% |
| 09 | 207,75 | 0,26% |
| 10 | 3 165,38 | 3,96% |
| 11 | 10 620,44 | 13,28% |
| 12 | 6 001,80 | 7,50% |
| 13 | 16 383,52 | 20,48% |
| 14 | 117,764 | 0,15% |
| 15 | 3 678,79 | 4,60% |
| 16 | 5 866,32 | 7,33% |
| 17 | 14 959,15 | 18,70% |
| 18 | 8 765,52 | 10,96% |
| 19 | 3 551,51 | 4,44% |
| 20 | 142,0731 | 0,18% |
| **Razem** | **79 990,0686** | **100,00%** |

*Źródło: WSO*

W grupach 01-19 najwięcej wytwarzano odpadów niebezpiecznych w następujących grupach:

- 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19),
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- 11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych.

W 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego odzyskowi poddano ok. 18,5 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, a unieszkodliwiono ok. 62,6 tys. Mg (w tym: termicznie ok. 0, 7 tys. Mg, składowano ok. 18,5 tys. Mg a innymi metodami ok. 43,4 tys. Mg). Porównując ich ilość z masą odpadów wytwarzanych w województwie należy wnioskować, że na terenie województwa wielkopolskiego zagospodarowane są również odpady niebezpieczne powstające na terenie innych województw.

W województwie prowadzony jest odzysk odpadów niebezpiecznych głównie w procesach R14 i R15, natomiast unieszkodliwianie odbywa się z wykorzystaniem procesów D9, D5 i D16.

### 2.3.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady niebezpieczne są w przeważającej części zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

- odzyskuje lub unieszkodliwia odpady niebezpieczne,
- przekazuje odpady niebezpieczne na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do zbierania i transportu odpadów, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Stosunkowo wysokie koszty gospodarowania odpadami a w szczególności nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów powoduje, że tego rodzaju

technologie stosowane są w ograniczonym zakresie. Natomiast nieświadoma nieznajomość przepisów prawa powoduje często, że część przedsiębiorców nie przestrzega obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawa co skutkuje nieprawidłowym postępowaniem z wytwarzanymi odpadami (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania). Jest to częściowo również związane z niedostatecznym nadzorem nad przedsiębiorstwami i prawidłowym gospodarowaniem odpadami wynikającym z ograniczonych możliwości kontrolnych odpowiednich organów.

### 2.3.3. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi należą:

1. Odpady niebezpieczne wytwarzane przez mieszkańców zbierane są selektywnie w niewystarczającym zakresie.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawa.
3. Wysokie koszty wprowadzania nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku.
4. Niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
5. Niedostateczny nadzór nad przedsiębiorstwami i prawidłowym gospodarowaniem odpadami.
6. Niski poziom świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami.
7. Na terenie województwa wielkopolskiego pozostał jeszcze jeden „mogilnik" (kapsuła), nie objęty przedsięwzięciem likwidacji mogilników (zawierających przeterminowane środki ochrony roślin), ze względu na inny rodzaj zdeponowanych odpadów. Jest to obiekt należący do Philips Lighting Poland S.A. Piła, zlokalizowany na składowisku odpadów w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo. Jest to izolowana geomembraną kapsuła zawierająca 605 Mg stłuczki szklanej zanieczyszczonej rtęcią i 265 Mg osadów poneutralizacyjnych.

### 2.3.4. Informacje szczegółowe dotyczące wybranych odpadów

#### *2.3.4.1. Odpady zawierające PCB*

<u>Źródła i ilości powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów</u>
Polichlorowane bifenyle, w skrócie PCB, to grupa związków organicznych. PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji PCB). Oprócz kondensatorów, w przemyśle mogą jeszcze pracować transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB. Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

W województwie wielkopolskim w ramach prac nad „Planem dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB" zinwentaryzowano 46 przedsiębiorstw, w których znajdowało się łącznie 4 076 urządzeń zawierających lub mogących zawierać PCB.

Tabela 17 przedstawia ilości wytworzonych w województwie wielkopolskim w 2010r. odpadów zawierających PCB.

**Tabela 17. Ilości wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie wielkopolskim w 2010r.**

| Kod | Masa wytwarzanych odpadów PCB w 2010r. - [Mg] |
|---|---|
| 130101* | 0,0450 |
| 130301* | 0,3600 |
| 160109* | 0,0190 |
| 160209* | 62,8250 |
| 160210* | 0,0370 |
| **Razem** | **63,2860** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Ilość wytworzonych odpadów zawierających PCB w 2010r. wyniosła 63,2860 Mg i zwiększyła się w stosunku do 2009r. o 821%. Odpady zawierające PCB były unieszkodliwiane poza terenem województwa wielkopolskiego. Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB wynosi 8,56 Mg (stan na dzień 31 grudnia 2010r.). Natomiast na dzień 19 lipca 2012r. w województwie wielkopolskim nie ma urządzeń zawierających PCB.

Przepisy krajowe jak i prawo UE zobowiązują do sukcesywnej i kontrolowanej eliminacji PCB poprzez:

- zakaz wprowadzania PCB do obrotu lub ponownego wykorzystania,
- zakończenie wykorzystywania PCB w użytkowanych urządzeniach i instalacjach do dnia 30 czerwca 2010 roku,
- obowiązek całkowitego unieszkodliwienia PCB do dnia 31 grudnia 2010 roku.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Ze względu na wysoki stopień zagrożenia związany z kontaktem z PCB, zbieranie odpadów PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB odbywa się przez specjalistyczne firmy.

Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie wielkopolskim nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. Instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

- Włocławek (firma CHEMEKO),
- Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.),
- Dąbrowa Górnicza (SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

W innych krajach europejskich działa ponad 20 instalacji unieszkodliwiających polichlorowane bifenyle (głównie we Francji, Niemczech i Belgi), do których mogły być transportowane odpady zawierające PCB z Polski.

Najważniejsze problemy

1. Mimo obowiązku unieszkodliwienia wszystkich odpadów zawierających PCB do końca 2010r. nie wszystkie tego rodzaju odpady zostały usunięte.
2. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

*2.3.4.2. Oleje odpadowe*

Źródła i ilości powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, m.in. pojazdów wycofanych z eksploatacji. Tabela 18 przedstawia ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych olejów odpadowych w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 18. Ilość wytwarzanych, odzyskanych i unieszkodliwianych olejów odpadowych w województwie wielkopolskim w 2010r.**

| Kod | Masa [Mg] | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Wytwarzanie odpadów | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 13 01 04* | 73,2360 | - | - | - | |
| | | - | - | - | - |
| 130105* | 132,3980 | - | - | D9 | 107,0160 |
| | | - | - | D16 | 6,0000 |
| 130109 | 2,0450 | - | - | - | - |
| 130110* | 142,2590 | R9 | 0,3700 | D16 | 0,4800 |
| | | - | - | D9 | 0,2020 |
| 130111* | 0,7240 | - | - | D9 | 0,7200 |
| 130112* | 0,1000 | - | - | - | - |
| 130113* | 18,4468 | R14 | 0,6000 | D16 | 0,0250 |
| 130204* | 5,7000 | - | - | - | - |
| 130205* | 1 685,5104 | R9 | 4,4600 | D16 | 5,5100 |
| | | R14 | 0,0700 | D9 | 4,4500 |
| 130206* | 11,1636 | - | - | D15 | 0,0230 |
| 130207* | 0,5590 | - | - | D9 | 0,1800 |
| 130208* | 1 311,8588 | R14 | 0,6600 | D16 | 4,7960 |
| | | - | - | D10 | 0,0480 |
| 130306* | 2,0480 | - | - | - | - |
| 130307* | 300,6570 | - | - | D16 | 0,0100 |
| 130308* | 0,6530 | - | - | - | - |
| 130309* | 0,3000 | - | - | - | - |
| 130310* | 0,0770 | - | - | D10 | 0,0430 |
| 130506* | 89,7840 | - | - | D16 | 380,0000 |
| | | - | - | D9 | 10,6670 |
| 130701* | 0,8000 | - | - | D16 | 2,1400 |
| **Suma ogółem** | **3 778,1146** | **_** | **12,3200** | **_** | **522,3100** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

W 2010r. wytworzono 3 778,11 Mg olejów odpadowych tj. o 27% więcej niż w 2009r. W 2010r. nastąpił również dwukrotny wzrost unieszkodliwiana tych odpadów, jak również czterokrotny wzrost ich odzysku w stosunku do roku 2009. Część wytworzonych w 2010r. olejów odpadowych została zmagazynowana a część zagospodarowana poza terenem województwa wielkopolskiego.
Zapobieganie powstawaniu odpadów w przypadku olejów odpadowych polega przede wszystkim na stosowaniu olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania.

Istniejące systemy zbierania odpadów
Oleje odpadowe wytworzone na terenie województwa wielkopolskiego są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych. Nie istnieje jednolity system zbierania olejów odpadowych.

Sposoby gospodarowania odpadami
Wytworzone odpady olejowe przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia za pośrednictwem firm

specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo – wodnych oraz szlamów zaolejonych. Regeneracją olejów odpadowych zajmują się głównie: Rafineria Nafty Jedlicze S.A. oraz firma Variant S.A. z Krakowa i IGT Polska Sp. z o. o. z Jasła.
Zagospodarowanie odpadów olejowych wytworzonych w województwie wielkopolskim odbywa się głównie poza jego obszarem. Na terenie kraju działają organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

Najważniejsze problemy

1. Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów.
2. Brak systemu zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych i z małych i średnich przedsiębiorstw.
3. Niska wiedza mieszkańców i niektórych przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.

*2.3.4.3. Zużyte baterie i akumulatory*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów
Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo – ołowiowe. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych użytkowników samochodów. Pozostałe to baterie i akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe (górnictwo, telekomunikacja, kolejnictwo, huty) i małogabarytowe (telefony bezprzewodowe i komórkowe). Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo–cynkowe, cynkowo–węglowe, cynkowo–manganowe, litowe, litowo–jonowe. W województwie wielkopolskim w 2010 roku wytworzono ok. 3 tys. Mg baterii i akumulatorów, natomiast odzyskowi poddano ok. 0,8 Mg a unieszkodliwiono ok. 7,7 Mg. Organizacją zbiórki, segregacji i odzysku baterii zajmują się m.in. powołane w tym celu organizacje odzysku, a głównie działająca również w województwie wielkopolskim Organizacja Odzysku REBA S.A. Zbiórka baterii prowadzona jest w szkołach, głównie w ramach Programu REBA oraz z inicjatyw gmin, zakładów komunalnych, związków międzygminnych, zakładów zagospodarowania odpadów. W 2010 roku zbiórką baterii objęto 204 gminy. Z obszaru 123 gmin zebrano 76,5 Mg baterii, natomiast w 81 gminach ze względu na niecałkowite wypełnienie, pojemniki nie były opróżniane.
Zapobieganie powstawaniu zużytych baterii i akumulatorów polega głównie na stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności.
Tabela 19 przedstawia ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych zużytych baterii i akumulatorów w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 19. Ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych zużytych baterii i akumulatorów w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 160601* | 2 871,4358 | R12 | 0,8300 | - | - |
| 160602* | 5,2427 | - | - | - | - |
| 160604 | 4,9754 | R5 | 0,0072 | - | - |
| 160605 | 122,9114 | R15 | 0,0000 | - | - |
| 160606* | 44,2410 | - | - | D9 | 7,6690 |
| 200133* | 0,3856 | - | - | - | - |
| 200134 | 0,6390 | - | - | - | - |
| **Suma ogółem** | **3 049,83** | **-** | **0,8372** | **-** | **7,6690** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów.

System zbierania zużytych akumulatorów funkcjonuje w oparciu o firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo–ołowiowych, które posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego urządzenia oddawane w punktach sprzedaży. W województwie wielkopolskim baterie zbierane są w niektórych szkołach, jednostkach administracji samorządowej oraz sklepach sprzedających baterie i akumulatory.

Największą organizacją odzysku baterii i akumulatorów małogabarytowych w Polsce jest REBA Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie, która organizuje system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w całym kraju.

Sposoby gospodarowania odpadami

Firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych posiadają własną sieć zbierania zużytych baterii i akumulatorów obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży. Baterie zbierane są w województwie, głównie w szkołach oraz w placówkach handlowych. Zebrane w województwie akumulatory i baterie przekazywane są do zagospodarowania przedsiębiorstwom znajdującym się głównie poza województwem wielkopolskim m.in. do Huty Orzeł Biały S.A. w Bytomiu, przedsiębiorstwu Baterpol Sp. z o.o. w Świętochłowicach, do Zakładu Bolesław Recykling Sp. z o.o. w Bukownie, Marco Ltd. w Rudnikach k. Częstochowy czy też do Dolnośląskiej Korporacji Ekologicznej Sp. z o.o. w Polkowicach. Natomiast na terenie województwa wielkopolskiego w gminie Czerwonak m. Bolechowo funkcjonuje instalacja przetwarzająca tego rodzaju odpady należąca do firmy Presseko Sp. z o. o. o mocy 125 tys. Mg/rok. W tej instalacji jest możliwość zagospodarowania wszystkich wytworzonych na terenie województwa tego rodzaju odpadów.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

*2.3.4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzi i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych. Odpady powstające w placówkach weterynaryjnych, podobnie jak w placówkach medycznych, reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego, jak również właściwościach fizycznych. Podobnie jak w przypadku odpadów medycznych, w niektórych placówkach weterynaryjnych (szczególnie o charakterze indywidualnych praktyk lekarskich) nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów. W jednostkach służby zdrowia na terenie województwa wielkopolskiego w 2010r. wytworzono ok. 7,8 tys. Mg odpadów medycznych, natomiast ok. 119 Mg tych odpadów odzyskano, a ok. 826 Mg unieszkodliwiono. Odpadów weterynaryjnych w 2010r. wytworzono ok. 176 Mg, odzyskano ok. 0,08 Mg a unieszkodliwiono ok. 106 Mg. Odpady te częściowo zostały unieszkodliwione poza województwem. Postępowanie z zakaźnymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi odbywa się na terenie województwa zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy zagospodarowaniu tego rodzaju odpadów stosowana jest również zasada bliskości.

Ze względów sanitarno-epidemiologicznych niezbędne jest stosowanie jednorazowego wyposażenia tam, gdzie istnieje ryzyko zetknięcia się z tkanką. W przypadku tych odpadów możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów są bardzo ograniczone. Tabela 20 przedstawia ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 20. Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| ***Odpady medyczne*** | | | | | |
| 180101 | 2,5879 | - | - | D10 | 0,5230 |
| | | - | - | D9 | 0,0020 |
| **Suma180101** | **2,5879** | **-** | **-** | **-** | **0,5250** |
| 180102* | 166,2888 | - | - | D10 | 86,7420 |
| 180103* | 7 550,8611 | - | - | D10 | 371,8470 |
| | | - | - | D9 | 180,4050 |
| **Suma 180103*** | **7 550,8611** | **-** | **-** | **-** | **552,2520** |
| 180104 | 41,5739 | R15 | 0,1060 | D10 | 9,5070 |
| | | - | 0,1060 | D9 | 0,0739 |
| **Suma180104** | **41,5739** | **-** | **-** | **-** | **9,5809** |
| 180106* | 7,7930 | - | - | D10 | 7,8580 |
| | | - | - | D9 | 0,1160 |
| **Suma180106*** | **7,7930** | **-** | **-** | **-** | **7,9740** |
| 180107 | 0,7290 | - | - | D10 | 0,0120 |
| 180108* | 48,0595 | - | - | D10 | 50,0110 |
| 180109 | 11,2066 | R15 | 118,9240 | D10 | 6,5520 |
| 180110* | 0,0217 | - | - | D10 | 0,0010 |
| 180180 | 0,0040 | - | - | - | - |
| 180181 | 0,0500 | - | - | - | - |
| 180182* | 11,2570 | - | - | D10 | 112,8660 |
| **Suma ogółem** | **7 840,4330** | **-** | **119,0300** | **-** | **826,5159** |
| ***Odpady weterynaryjne*** | | | | | |
| 180201 | 1,1546 | - | - | - | - |
| 180202* | 157,9201 | - | - | D10 | 99,3010 |
| 180203 | 12,3245 | - | - | D10 | 0,3360 |
| 180205* | 4,1240 | - | - | - | 0,0300 |
| 180206 | 0,3000 | - | - | - | - |
| 180207* | 0,0440 | - | - | - | 0,1190 |
| 180208 | 0,5695 | R15 | 0,0840 | D9 | 6,1270 |
| **Suma ogółem** | **176,4367** | **-** | **0,0840** | **-** | **105,9130** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Istniejące systemy zbierania odpadów

W placówkach medycznych i weterynaryjnych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do specjalistycznych pojemników wg wewnętrznego regulaminu. Nie funkcjonuje jednolity system zbierania przeterminowanych lekarstw. Odpady są zbierane przez posiadające stosowne zezwolenia firmy i unieszkodliwiane głównie przez termiczne przekształcanie (D10).

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady medyczne i weterynaryjne zbierane są z reguły selektywnie do odpowiednich pojemników. Kierowane są następnie do unieszkodliwienia, głownie w procesach termicznych. W roku 2010, w województwie wielkopolskim odpady poddawane były unieszkodliwieniu w następujących obiektach (wg WSO):

1. ROLEKS Sp. z o.o., Konin (18 01 03*) – wydajność 200 Mg/rok,
2. Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Konin (180101, 180102*, 180103*, 180104, 180106*, 180108*, 180109, 180110*, 180182*, 180202*, 180203, 180207*, 180208) – wydajność 2 000 Mg/rok,
3. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Poznań-Nowe Miasto (180102*, 18 01 03*, 180202*) – wydajność 160 Mg/rok – zamierza zaprzestać działalności związanej ze spalarnią,
4. Szpital Specjalistyczny w Pile (180102*, 18 01 03*, 180202*) – wydajność 300 Mg/rok,
5. PRESSEKO Sp. z o.o. Bolechowo (18 01 01, 18 01 04, 180106*, 18 01 09, 18 02 05*, 18 02 08) – wydajność 125 000 Mg/rok.

Najważniejsze problemy

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych.
2. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych we wszystkich obszarach województwa.

*2.3.4.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

W roku 2010 na terenie województwa wielkopolskiego zarejestrowanych było 2 346 895 pojazdów samochodowych i ciągników, w tym 1 745 603 samochodów osobowych (wg GUS). W roku 2010 łączna masa pojazdów wycofanych z eksploatacji wyniosła ok. 19,86 tys. Mg. Według „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami…", w województwie wielkopolskim w 2010r. wytworzono ok. 1,4 tys. Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*) oraz zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów (kod 16 01 06), natomiast odzyskano ok. 23,8 tys. Mg tych odpadów, a unieszkodliwiono ok. 2,9 Mg.

W odniesieniu do pojazdów wycofanych z eksploatacji element zapobiegania powstawaniu tych odpadów stanowi rozszerzona odpowiedzialność producenta, która oznacza odpowiedzialność producentów pojazdów również za odpady powstające po zakończeniu życia produktów przez nich wprowadzonych.

Tabela 21 przedstawia ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 21. Ilość i rodzaj wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 160104* | 439,9760 | R14 | 19 760,8144 | - | - |
| | | R15 | 1 803,3770 | - | - |
| **Suma** | **439,9760** | **-** | **21 564,1914** | **-** | **-** |
| 160106 | 928,9725 | R14 | 2 041,3320 | D1 | 1,9300 |
| | | R15 | 237,4770 | - | - |
| **Suma** | **928,9725** | **-** | **2 278,8090** | **-** | **1,0200** |
| **Suma ogółem** | **1 368,9485** | **-** | **23 843,0004** | **-** | **2,9050** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Istniejące systemy zbierania odpadów

Pojazdy wycofane z eksploatacji są przekazywane do funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz punktów upoważnionych wyłącznie do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie województwa wielkopolskiego wg stanu na 31 grudnia 2010r. było 5 punktów zbierania pojazdów oraz 84 stacji demontażu pojazdów. Łączna zdolność przerobowa stacji demontażu wynosi ok. 99 tys. Mg. W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowywanie złomowanego pojazdu. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny a następnie określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność.

Należy mieć na uwadze, że znacząca część pojazdów jest rozmontowywana w nieuprawnionych do tego celu warsztatach, czyli poza stacjami demontażu. Funkcjonuje również nielegalny „rynek" kradzionych pojazdów, które przeznaczane są na części zamienne. Powyższe działania powodują funkcjonowanie tzw. „szarej strefy".

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu oraz kradzież pojazdów na części (działalność szarej strefy).

*2.3.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle. Według „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami…" w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono ok. 12 tys. Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, natomiast ok. 18,8 tys. Mg poddano odzyskowi, a 11,6 Mg unieszkodliwiono. Jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przypadający na mieszkańca województwa wielkopolskiego kształtuje się na poziomie ok. 5,0 kg/Ma.

Istotnym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzony na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny poprzez np. sposób produkcji i wykorzystane do niej produkty, bowiem przedsiębiorca jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w odniesieniu do masy wprowadzonego sprzętu oraz poziomów odzysku i recyklingu dla poszczególnych grup sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dodatkowym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów są działania informacyjno – edukacyjne, zmierzające do kształtowania świadomych postaw konsumentów polegających między innymi na przekazywaniu zbytecznego a sprawnego sprzętu innym osobom bądź instytucjom.

Tabela 22 przedstawia ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego, odzyskanego i unieszkodliwionego w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 22. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego, odzyskanego i unieszkodliwionego w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 160209* | 62,8250 | - | - | - | - |
| 160210* | 0,0370 | - | - | - | - |
| 160211* | 126,3120 | R15 | 3,9530 | - | - |
| 160213* | 630,7070 | R15 | 3 904,0030 | - | - |
| | | R12 | 0,0200 | - | - |
| **Suma 160213*** | **630,7070** | **-** | **3 904,0230** | **-** | **-** |
| 160214 | 11 135,7405 | R15 | 11 797,5711 | D9 | 2,2000 |
| | | R14 | 0,7900 | - | - |
| **Suma 160214** | **11 135,7405** | **-** | **11 798,3611** | **-** | **2,2000** |
| 200121* | 1,1407 | - | - | - | - |
| 200123* | 1,1700 | R15 | 380,6710 | - | - |
| | | R14 | 9,9660 | - | - |
| | | R13 | 3,6910 | - | - |
| **Suma 200123*** | **1,1700** | **-** | **394,3280** | **-** | **-** |
| 200135* | 9,9060 | R15 | 777,4120 | - | - |
| | | R14 | 9,6700 | - | - |
| | | R13 | 5,6500 | - | - |
| **Suma 200135*** | **9,9060** | **-** | **792,7320** | **-** | **-** |
| 200136 | 35,4266 | R15 | 1 903,5544 | D5 | 9,4000 |
| | | R14 | 6,6400 | - | - |
| | | R13 | 3,6030 | - | - |
| **Suma 200136** | **35,4266** | **-** | **1 913,7974** | **-** | **9,4000** |
| **Suma ogółem** | **12 003,2648** | **-** | **18 807,1945** | **-** | **11,6000** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Składowanie tego rodzaju odpadów jest niezgodne z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn.zm.) system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym powinien docelowo obejmować wszystkich użytkowników tego typu produktów (tzn. wprowadzających sprzęt (czyli producentów i importerów), użytkowników końcowych, zbierających, prowadzących zakłady przetwarzania, prowadzących instalacje recyklingu i innych niż recykling procesów odzysku).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawców hurtowych i detalicznych), natomiast gminy powinny wskazać miejsca, do których mieszkańcy mogą przekazywać tego rodzaju odpady. W województwie działa system selektywnej zbiórki i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co powoduje, że część tych odpadów trafia do punktów zbierania zużytego

sprzętu elektrycznego i elektronicznego (m.in. poprzez punkty wyznaczone przez Organizację Odzysku ElektroEko). Niestety nie wszystkie tego rodzaju odpady trafiają do tych punktów, co jest związane m.in. z niską świadomością ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. W przypadku zużytego sprzętu pochodzącego z innych źródeł niż gospodarstwa domowe sprzęt jest odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie wielkopolskim zarejestrowanych jest 1 071 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektronicznego, 17 przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem powyższego sprzętu oraz 15 przedsiębiorstw zajmujących się recyklingiem. Wykaz tych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl. Łączna moc przerobowa instalacji przetwarzających tego rodzaju odpady kształtuje się na poziomie ok. 4 tys. Mg.

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania.
2. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

*2.3.4.7. Odpady zawierające azbest*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Azbest jest nazwą handlową grupy materiałów włóknistych. Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne;
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych.

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie).

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana Ustawą z dnia 18 grudnia 2003r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.). Zgodnie z ww. ustawą zakazana jest produkcja wyrobów zawierających azbest. Należy mieć na uwadze, że wg art. 1 ust. 3 ww. ustawy w zakresie dotyczącym wprowadzania do obrotu i stosowania włókien azbestu i wyrobów zawierających włókna azbestu, dopuszcza się wprowadzanie do obrotu i stosowanie diafragm do istniejących instalacji elektrolitycznych zawierających azbest chryzotylowy oraz stosowanie wałów z azbestu chryzotylowego stosowanych do ciągnienia szkła zainstalowanych lub znajdujących się w użytkowaniu przed dniem 1 stycznia 2005 r., do czasu ich zużycia lub do czasu kiedy będą dostępne substytuty bezazbestowe, w zależności od tego która okoliczność wystąpi wcześniej.

Zgodnie z zapisami „Rządowego Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" w woj. wielkopolskim znajduje się ok. 1,1 mln Mg zabudowanych wyrobów azbestowych. Natomiast zgodnie z zapisami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego" w województwie wielkopolskim zabudowanych jest 804 358 Mg wyrobów zawierających azbest (stan na 31 grudnia 2010r.). Ok. 94% tych wyrobów zabudowanych jest w budynkach mieszkalnych i inwentarskich.

Zgodnie z wojewódzką bazą wyrobów i odpadów azbestowych (WBDA), według stanu na 31.12.2010 roku na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 274 120,8 Mg wyrobów zawierających azbest, zabudowanych jako pokrycia dachowe i elewacje. Właścicielami ponad 72,5% zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych są osoby fizyczne (m.in. rolnicy, wspólnoty mieszkaniowe, działkowcy, osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą), natomiast pozostała ilość należy do osób prawnych (m.in. spółdzielnie mieszkaniowe, jednostki samorządu terytorialnego). Największą masę wśród zinwentaryzowanych wyrobów – 229 815,2 Mg – stanowią płyty azbestowo-cementowe, z czego 222 135,1 Mg to płyty faliste, a 7 680,0 Mg to płyty płaskie. Ponadto zinwentaryzowano 34 209,7 Mg rur i złączy azbestowo-cementowych (z których do

usunięcia jest 94,7%, a do pozostawienia w ziemi 5,3%) oraz 10 095,9 Mg pozostałych wyrobów azbestowych (izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest, szczeliwa azbestowe, otuliny, taśmy tkane i plecione, sznury, sznurki i inne).
Różnica między ilością zabudowanych wyrobów zawierających azbest wg „Rządowego Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" a ilością podaną w WBDA wynika głównie z tego, że w „Programie …" wartości są szacowane na podstawie przyjętych wskaźników i odnoszą się do całego województwa, natomiast dane zawarte w WBDA pochodzą z inwentaryzacji. Należy mieć na uwadze fakt, że dane inwentaryzacyjne są niepełne, gdyż nie wszystkie gminy z terenu województwa przeprowadziły pełną inwentaryzację a tym samym nie wszystkie gminy przygotowały Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest ze swojego terenu.
W 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego wg „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami…" wytworzono ok. 5,6 tys. Mg odpadów zawierających azbest, natomiast unieszkodliwiono ok. 6,2 tys. Mg. Główną masę tych odpadów stanowiły odpady konstrukcyjne i izolacyjne z rozbiórek infrastruktury. Różnica pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych odpadów zawierających azbest związana jest z unieszkodliwianiem na terenie województwa wielkopolskiego odpadów z terenu innych województw.
Zgodnie z „Rządowym Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" odpady zawierające azbest należy usunąć i unieszkodliwić do końca 2032r, stąd w tej perspektywie nie jest możliwe zapobieganie powstawaniu tych odpadów. Zakaz wprowadzania do obrotu wyrobów zawierających azbest spowoduje w dalszej perspektywie czasowej brak ich powstawania.
Tabela 23 przedstawia ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 23. Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 101309* | 0,0550 | - | - |
| 160111* | 0,0780 | - | - |
| 160212* | 0,5000 | D5 | 27,7480 |
| 170601* | 522,7710 | D5 | 553,3400 |
| 170605* | 5 132,6050 | D5 | 5 605,6950 |
| **Suma ogółem** | **5 656,0090** | **-** | **6 186,4830** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Istniejące systemy zbierania odpadów

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Należy zaznaczyć, że demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest dokonać mogą tylko specjalistyczne firmy, posiadające stosowne zezwolenia administracyjne.

Sposoby gospodarowania odpadami

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpady te unieszkodliwiane są przez składowanie. W województwie wielkopolskim w Koninie (ZUO Sp. z o.o.) funkcjonuje jedno składowisko odpadów, na którym składowane są odpady zawierające azbest. Całkowita pojemność tego składowiska wynosi 125 tys. $m^3$, a składowisko wypełnione jest w ok. 25 %.

Sumaryczna dodatkowa pojemność składowisk dla potrzeb województwa wielkopolskiego (w perspektywie do 2032 roku) wynosi 974 604 $m^3$, co daje powierzchnie ok. 11 ha ( np. 5 składowisk o pow. ok. 2 ha i jedno składowisko o pow. ok. 1 ha lub odpowiednia ilość składowisk/kwater o mniejszej powierzchni). Potrzeby te

są zgodne z wyliczeniami przeprowadzonymi w ramach krajowego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski", gdzie w okresie 2003-2012 wskazano budowę 5 składowisk o pow. 2 ha i 1 składowiska o pow. 1 ha. Natomiast biorąc pod uwagę fakt, że proces usuwania wyrobów zawierających azbest najintensywniej będzie przebiegał w latach 2013-2022 i 2023-2032 dokonano korekty założeń krajowego „Programu…" odnośnie budowy składowiska o pow. 1 ha. Uznano, że lepszym rozwiązaniem będzie wybudowanie dwóch kwater na odpady azbestowe (o poj. 50 tys. $m^3$ każda) w drugim i trzecim okresie zamiast składowiska o pow. 1 ha w okresie 2008-2012.[5]

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnej wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gmin województwa wielkopolskiego.
2. Brak wdrożonych w wystarczającym stopniu mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
3. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

*2.3.4.8. Przeterminowane środki ochrony roślin*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Przeterminowane środki ochrony roślin pochodzą przede wszystkim z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

W roku 2010 wytworzono ok. 0,6 Mg odpadów środków ochrony roślin, natomiast ok. 0,4 Mg unieszkodliwiono.

Zapobieganie powstawaniu przeterminowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie nabywania takich ilości środków ochrony roślin, aby nie ulegały one przeterminowaniu.

Tabela 24 przedstawia ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 24. Ilość wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 020108* | 0,5630 | D10 | 0,0270 |
| 070481 | 0,0300 | D10 | 0,0250 |
| 200119* | - | D10 | 0,3650 |
| **Suma ogółem** | **0,5930** | | **0,4180** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Na terenie województwa wielkopolskiego nie ma zlokalizowanego żadnego mogilnika zawierającego przeterminowane środki ochrony roślin. Wszystkie tego typu mogilniki zostały zlikwidowane w latach 2002 – 2009.

[5] Wg „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego", Poznań, czerwiec 2008r.

Istniejące systemy zbierania odpadów
Opakowania po środkach ochrony roślin podlegają kaucjonowaniu w wysokości od 10% do 30% ceny środka niebezpiecznego, co w znacznym stopniu zapewnia zwrot tych opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera.

Sposoby gospodarowania odpadami
Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001 r. ( Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638 z późn. zm.). Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywców o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobierania kaucji. Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się do racjonalnego stosowania pestycydów, a w konsekwencji powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów. Na terenie województwa wielkopolskiego odpady pestycydowe unieszkodliwiane są jedynie w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie.

Najważniejsze problemy
1. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów pestycydowych.

*2.3.4.9. Odpady materiałów wybuchowych*

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności resortu obrony narodowej, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową sił zbrojnych (poligony, place ćwiczeń), jak również w jednostkach podległych resortowi Obrony Narodowej oraz w przedsiębiorstwach produkujących, bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m. in.: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe. Z tej grupy odpadów w 2010 roku wytworzono 1,585 Mg odpadowej amunicji i odpadowych wyrobów pirotechnicznych (wg „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami…"), które nie zostały poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu na terenie województwa wielkopolskiego.

*2.3.4.10. Zużyte opony*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów
Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. Zapobieganie powstawaniu odpadów jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego, ale dozwolona jest regeneracja opon poprzez powtórne ich bieżnikowanie. W 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono ok. 4,8 tys. Mg zużytych opon, natomiast ok. 49,2 tys. Mg poddano odzyskowi.

**Tabela 25. Ilość wytworzonych i odzyskanych zużytych opon w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | |
|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 160103 | 4 845,3729 | R3 | 48 471,0200 |
| | | R5 | 619,9000 |
| | | R14 | 71,6000 |
| | | R15 | 32,4740 |
| | | R12 | 1,2000 |
| **Suma ogółem** | **4 845,3729** | **-** | **49 196,1940** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Na terenie województwa wielkopolskiego odzyskiwane są zużyte opony wytwarzane na terenach innych województw.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Działające na rynku polskim organizacje odzysku reprezentując producentów opon zajmują się obecnie doskonaleniem funkcjonującego kompleksowego systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon, współpracując z operatorami logistycznymi oraz firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem tego rodzaju odpadów na terenie województwa wielkopolskiego. Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Zbieranie tych odpadów od osób fizycznych jest utrudnione m.in. z powodu ich dużego rozproszenia. W związku z powyższym niestety pewna nieznaczna część zużytych opon poddawana jest niekontrolowanemu spalaniu w kotłach czy w piecach, które nie są przystosowane do tego celu, przez co następuje pogorszenie jakości powietrza.

Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbiorki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej. Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w kraju Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie. Na terenie województwa funkcjonują 4 instalacje do recyklingu zużytych opon. Zdolność przerobowa tych instalacji jest na poziomie ok. 69 tys. Mg.

Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon co ma wpływ na pogorszenie jakości powietrza.
2. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie.

### *2.3.4.11. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym, przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. W 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono ok. 1,6 mln Mg tych odpadów, odzyskano ok. 4,5 mln Mg, a unieszkodliwiono ok. 47 tys. Mg. Odpady te odzyskiwane są w instalacjach jak i poza nimi.

Możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów budowlanych są ściśle powiązane ze stosowaną technologią rozbiórki obiektów budowlanych.

Tabela 26 przedstawia ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 26. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwianych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w 2010r.**

| Kod | Odpady wytworzone | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 170101 | 206 758,3670 | R14 | 168 950,8010 | D5 | 251,4900 |
| | | R15 | 19 062,2300 | - | - |
| | | R5 | 2 600,0000 | - | - |
| | | R1 | 2,4000 | - | - |
| **Suma 170101** | **206 758,3670** | **-** | **190 615,4310** | **-** | **251,4900** |
| 170102 | 21 246,9830 | R14 | 47 373,8800 | D5 | 13,0000 |
| 170103 | 2 509,1720 | R14 | 3 085,8200 | D5 | 176,2130 |
| **Suma 170103** | **2 509,1720** | **-** | **3 085,8200** | **-** | **176,2130** |
| 170106* | 0,2200 | - | - | D5 | 737,7000 |
| 170107 | 27 947,9660 | R14 | 35 619,4100 | D5 | 22 936,2000 |
| | | R15 | 1 464,0000 | D1 | 73,2500 |
| **Suma 170107** | **27 947,9660** | **-** | **37 083,4100** | **-** | **23 009,4500** |
| 170180 | 5,9400 | R14 | 1,2200 | D5 | 73,1900 |
| 170181 | 34 706,0200 | R14 | 22 279,0300 | D5 | 60,0000 |
| | | R15 | 4 450,0000 | - | - |
| **Suma 170181** | **34 706,0200** | **-** | **26 729,0300** | **-** | **60,0000** |
| 170182 | 3 854,1800 | R14 | 1 253,6000 | D5 | 1 065,0100 |
| 170201 | 2 235,9352 | R1 | 391,7810 | D5 | 3,9900 |
| | | R14 | 263,3600 | - | - |
| | | R15 | 169,2490 | - | - |
| | | R3 | 8,7400 | - | - |
| **Suma 170201** | **2 235,9352** | **-** | **833,1300** | **-** | **3,9900** |
| 170202 | 377,3760 | R3 | 29,0000 | D5 | 13,9500 |
| | | R15 | 22,6800 | - | - |
| | | R5 | 5,0000 | - | - |
| **Suma 170202** | **377,3760** | **-** | **56,6800** | **-** | **13,9500** |
| 170203 | 268,5035 | R15 | 64,7100 | D5 | 146,4600 |
| | | R3 | 4,1000 | - | - |
| | | R5 | 28,9410 | - | - |
| | | R14 | 3,3300 | - | - |
| **Suma 170203** | **268,5035** | **-** | **101,0810** | **-** | **146,4600** |
| 170204* | 425,8940 | - | - | D16 | 24,0200 |
| | | - | - | D9 | 18,3700 |
| | | - | - | D10 | 3,2010 |
| **Suma 170204*** | **425,8940** | **-** | **-** | **-** | **45,5910** |
| 170301* | 5,5000 | - | - | - | - |
| 170302 | 5 697,7600 | R14 | 1 023,8600 | - | - |
| | | R5 | 400,0000 | - | - |
| | | R15 | 53,2600 | - | - |
| **Suma 170302** | **5 697,7600** | **-** | **1 477,1200** | **-** | **-** |
| 170303 | 9,2200 | - | - | - | - |
| 170380 | 768,3570 | R15 | 429,9100 | D5 | 932,2300 |
| | | R14 | 46,2000 | - | - |
| **Suma 170380** | **768,3570** | **-** | **476,1100** | **-** | **932,2300** |
| 170401 | 1 341,6889 | R4 | 99,1930 | - | - |
| | | R15 | 10,1800 | - | - |
| | | R14 | 39,7720 | - | - |
| **Suma 170401** | **1 341,6889** | **-** | **149,1450** | **-** | **-** |
| 170402 | 2 163,0703 | R4 | 1 403 889,2940 | - | - |
| 170403 | 33,4730 | - | - | - | - |
| 170404 | 117,9440 | R4 | 0,2310 | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 170405 | 63 930,3476 | R15 | 68 721,6590 | D15 | 9,0000 |
| | | R4 | 47 258,0830 | - | - |
| | | R13 | 18 863,2600 | - | - |
| | | R14 | 14 606,3880 | - | - |
| **Suma 170405** | **63 930,3476** | **-** | **149 449,3900** | **-** | **9,0000** |
| 170406 | 0,1140 | - | - | - | - |
| 170407 | 1 297,9541 | R15 | 1 176,2640 | - | - |
| | | R4 | 90,5250 | - | - |
| | | R14 | 0,0500 | - | - |
| **Suma 170407** | **1 297,9541** | | **1 266,8390** | **-** | **-** |
| 170409* | 0,1620 | R15 | 0,3050 | - | - |
| 170410* | - | R14 | 10,8280 | - | - |
| 170411 | 442,9328 | R4 | 1 389 051,3630 | - | - |
| | | R15 | 135,4610 | - | - |
| **Suma 170411** | **442,9328** | **-** | **1 389 186,8240** | **-** | **-** |
| 170503* | 9 043,9480 | R14 | 11 173,6400 | D5 | 6 549,6300 |
| | | - | - | D9 | 56,9290 |
| **Suma 170503*** | **9 043,9480** | **-** | **11 173,6400** | **-** | **6 606,5590** |
| 170504 | 831 035,9060 | R14 | 764 974,4760 | D5 | 9,2600 |
| | | R15 | 32 537,5600 | - | - |
| | | R10 | 2 000,0000 | - | - |
| **Suma 170504** | **831 035,9060** | | **799 512,0360** | **-** | **9,2600** |
| 170506 | 324 988,4000 | R14 | 395 000,0000 | D5 | 8,8800 |
| | | R10 | 5 000,0000 | - | - |
| **Suma 170506** | **324 988,4000** | **-** | **400 000,0000** | **-** | **8,8800** |
| 170508 | 6 030,0000 | - | - | - | - |
| 170603* | 0,5490 | - | - | - | - |
| 170604 | 398,5280 | R14 | 36,1410 | D5 | 184,1000 |
| | | R15 | 112,1950 | D9 | 6,0000 |
| **Suma 170604** | **398,5280** | **-** | **148,3360** | **-** | **190,1000** |
| 170802 | 73,8900 | - | - | D5 | 0,8500 |
| 170901* | 8,2200 | - | - | - | - |
| 170903* | 2,2280 | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - |
| **Suma 170903*** | **2,2280** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 170904 | 3 863,9790 | R14 | 720,8900 | D5 | 13 679,9900 |
| | | R15 | 236,7000 | - | - |
| | | R1 | 1,9200 | - | - |
| **Suma 170904** | **3 863,9790** | **-** | **959,5100** | **-** | **13 679,9900** |
| **Suma ogółem** | **1 551 590,7284** | **-** | **4 464 832,8900** | **-** | **47 032,9130** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzący te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą w sposób nieselektywny odpady budowlane w podstawianych kontenerach (usługa „na telefon"). Niestety często tego rodzaju odpady trafiają w sposób niekontrolowany do otoczenia (lasy, przydrożne rowy itp.)

Sposoby gospodarowania odpadami

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzący te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą odpady budowlane w podstawianych kontenerach („na telefon"). Odpady tej grupy poddawane są odzyskowi np. jako podsypka, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych. W województwie wielkopolskim działa 81 instalacji przetwarzających tego typu odpady o łącznej rocznej zdolności przerobowej ponad 3,8 mln Mg.

Najważniejsze problemy

1. Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
2. Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

*2.3.4.12. Komunalne osady ściekowe*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach i są odpadem procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Możliwości zapobiegania powstawaniu komunalnych osadów ściekowych są ograniczone. Stosując bardziej zaawansowane technologie, można ograniczyć ich ilość w formie uwodnionej.

Tabela 27 przedstawia ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 27. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych w 2010r.**

| Kod | Odpady wytworzone | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 190805 | 249 020,1770 | R10 | 85 439,3200 | D5 | 2 924,8700 |
| | | R3 | 53 459,9600 | D2 | 2 233,0000 |
| | | R13 | 50 807,9000 | D8 | 218,9550 |
| | | R14 | 1 116,2600 | D10 | - |
| | | R15 | 1 097,2600 | D9 | 40,0000 |
| | | R1 | 190,6800 | - | - |
| **Suma ogółem** | **249 020,1770** | **-** | **192 111,3800** | **-** | **5 416,8200** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

W 2010r. w województwie wielkopolskim wytworzono ok. 249 tys. Mg osadów ściekowych, odzyskano ok. 192 tys. Mg, a unieszkodliwiono ok. 5,4 tys. Mg. Pozostała część osadów ściekowych jest magazynowana. Zagospodarowanie tych odpadów odbywa się w 10 instalacjach o łącznej zdolności przerobowej ok. 209 tys. Mg oraz w Elektrowni (ZE PAK S.A.) w Koninie.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Gromadzenie i system zbierania osadów ściekowych są elementem procesu technologicznego oczyszczania ścieków i określa je ściśle instrukcja technologiczna oczyszczalni oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Z reguły osady po odwodnieniu mechanicznym, kierowane są na poletka osadowe, gdzie poddawane są stabilizacji, która jest niezbędnym warunkiem dalszego ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone osady były w większości (40%) magazynowane, a w 34% wykorzystywane w celach rolniczych. Natomiast 21% poddano recyklingowi organicznemu, a 5 % poddano innym procesom (np. składowaniu na składowiskach odpadów).

Najważniejsze problemy

1. Brak kompleksowego systemu gospodarki osadami ściekowymi.
2. Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.
3. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.

*2.3.4.13. Odpady opakowaniowe*

Źródła i ilość powstających odpadów oraz zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Istnieje wiele możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów oraz redukcji ilości wytwarzanych odpadów:

- włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów,
- stosowanie zasady rozszerzonej odpowiedzialności producentów za wprowadzone przez nich na rynek opakowania,
- wydłużenie okresu użytkowania, zmniejszenie masy opakowań oraz zwiększenie udziału opakowań wielokrotnego użytku,
- stosowania oznakowania ekologicznego na opakowaniach, które pozwala konsumentom zidentyfikować produkty spełniające kryteria ekologiczne.

Tabela 28 przedstawia ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych w 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego.

**Tabela 28. Ilość wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych w 2010r.**

| Kod | Wytwarzanie odpadów | Odzysk | | Unieszkodliwienie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] | Oznaczenie procesu | Masa [Mg] |
| 150101 | 121 954,7621 | R3 | 16 261,7500 | - | - |
| | | R14 | 11 465,3200 | D10 | 0,2000 |
| | | R15 | 2 972,1010 | - | - |
| | | R13 | 85,3000 | - | - |
| | | R1 | 63,6555 | - | - |
| **Suma 150101** | **121 954,7621** | **-** | **30 848,1265** | **-** | **0,2000** |
| 150102 | 22 824,0885 | R5 | 7 992,1250 | - | - |
| | | R3 | 3 173,4710 | D5 | 12,2000 |
| | | R14 | 5 183,9110 | D1 | 0,4100 |
| | | R15 | 4 906,5700 | - | - |
| | | R13 | 30,0000 | - | - |
| | | R1 | 0,8080 | - | - |
| **Suma 150102** | **22 824,0885** | **-** | **21 286,8850** | **-** | **12,6100** |
| 150103 | 24 680,4005 | R14 | 183 451,5970 | - | |
| | | R3 | 61 286,6200 | - | - |
| | | R1 | 14 700,6880 | - | - |
| | | R15 | 737,6420 | - | - |
| **Suma 150103** | **24 680,4005** | **-** | **260 176,5470** | **-** | **-** |
| 150104 | 3 531,2759 | R4 | 63,3000 | - | - |
| | | R15 | 4 049,9670 | - | - |
| | | R14 | 27,7270 | - | - |
| | | R1 | 0,0210 | - | - |
| **Suma 150104** | **3 531,2759** | **-** | **4 141,0150** | **-** | **-** |
| 150105 | 2 190,7560 | R15 | 1 770,5190 | - | - |
| | | R3 | 61,4000 | - | - |
| | | R14 | 57,0160 | - | - |
| | | R5 | 0,0115 | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Suma 150105** | **2 190,7560** | **-** | **1 888,95** | **-** | **-** |
| 150106 | 2 896,7824 | R15 | 1 996,5370 | - | - |
| | | R14 | 0,5100 | D5 | 0,1600 |
| **Suma 150106** | **2 896,7824** | **-** | **1 997,0470** | **-** | **0,1600** |
| 150107 | 73 431,0769 | R14 | 129 900,7650 | D10 | 7 775,7500 |
| | | R5 | 45 312,0260 | - | - |
| | | R15 | 17 543,3800 | - | - |
| | | R13 | 237,1000 | - | - |
| **Suma 150107** | **73 431,0769** | **-** | **192 993,2710** | **-** | **7 775,7500** |
| 150109 | 156,0870 | R15 | 103,2000 | - | - |
| | | R14 | 0,9000 | - | - |
| **Suma 150109** | **156,0870** | **-** | **104,1000** | **-** | **-** |
| 150110* | 1 398,6991 | R15 | 195,3650 | D9 | 426,3670 |
| | | R14 | 53,6690 | D16 | 167,0870 |
| | | - | - | D10 | 23,5860 |
| **Suma 150110*** | **1 398,6991** | **-** | **249,0340** | **-** | **617,0400** |
| 1501111* | 12,7347 | R15 | 25,3380 | D9 | 2,6140 |
| **Suma ogółem** | **253 076,66** | **-** | **513 716,7200** | **-** | **8 408,374** |

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

W 2010r. wytworzono ok. 253 tys. Mg odpadów opakowaniowych, ok. 514 tys. Mg odzyskano, a ok. 8,4 tys. Mg unieszkodliwiono.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Odpady opakowaniowe powstające w gospodarstwach domowych zbierane są selektywnie w ramach systemów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia. Systemy te są organizowane we współpracy z organizacjami odzysku. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych zbierane są przez punkty skupu surowców wtórnych.

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników). Na terenie województwa funkcjonują następujące instalacje (poza sortowniami) do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych z:

- papieru i tektury – 19 (łączna zdolność przerobowa wynosi ok. 211 tys. Mg),
- metali – 6 (łączna zdolność przerobowa wynosi ok. 148 tys. Mg),
- szkła – 9 (łączna zdolność przerobowa wynosi ok. 1 110 tys. Mg),
- tworzyw sztucznych – 50 (łączna zdolność przerobowa wynosi ok. 118 tys. Mg).

Łączna zdolność przerobowa instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych wynosi ok. 1,6 mln Mg.

Pewien problem stanowi zagospodarowanie odpadów opakowaniowych wielomateriałowych, których możliwość zagospodarowania na terenie województwa wielkopolskiego jest ograniczone w związku z brakiem wystarczającej ilości instalacji.

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
2. Brak systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wielomateriałowych.

# 3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

## 3.1. Odpady komunalne

### 3.1.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za krajowym planem gospodarki odpadami (2014) przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów,
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów jest zgodny z KPGO 2014,
3. Poziomy selektywnego zbierania poszczególnych strumieni odpadów są zgodne z KPGO 2014,
4. Nastąpi wzrost selektywnego zbierania odpadów komunalnych do 31% w 2023r. co wynika z KPGO 2014.
5. Prognozę zaludnienia oszacowano z wykorzystaniem prognozy ludności dla powiatów wg GUS.

Tabela 29 przedstawia prognozę ludności dla województwa wielkopolskiego do roku 2023.

**Tabela 29. Prognoza ludności dla województwa wielkopolskiego do roku 2023[6]**

| Rok | Miasto małe | Miasto duże | Wieś | Łącznie |
|---|---|---|---|---|
| 2012 | 1 010 694 | 1 009 712 | 1 602 841 | 3 623 247 |
| 2013 | 1 011 599 | 1 005 930 | 1 613 397 | 3 630 926 |
| 2014 | 1 012 426 | 1 002 201 | 1 623 394 | 3 638 021 |
| 2017 | 1 014 326 | 991 459 | 1 649 606 | 3 655 391 |
| 2020 | 1 014 766 | 980 975 | 1 668 688 | 3 664 429 |
| 2023 | 1 012 253 | 968 884 | 1 682 249 | 3 663 386 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach KPGO 2014, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych odpadów przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że pomimo spodziewanego spadku ilości mieszkańców prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców będzie w analizowanych latach wzrastać. Tabela 30, Tabela 31 i Tabela 32 przedstawiają jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych przyjęte do oszacowania ilości wytwarzanych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.

**Tabela 30. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla dużych miast (powyżej 50 tys. mieszkańców)***

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** |
| **Wytwarzanych:** | **408** | **414** | **420** | **440** | **463** | **479** |
| udział papieru | 79,4 | 81,1 | 82,8 | 89,1 | 94,8 | 98,5 |
| udział szkła | 40,4 | 41 | 41,7 | 43,5 | 45,4 | 47 |
| udział metali | 10,7 | 10,8 | 10,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| udział tworzyw sztucznych | 62,9 | 64,1 | 65,2 | 68,5 | 73,5 | 77,4 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 11,1 | 12 | 12,6 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 114,9 | 115,6 | 116,6 | 119,2 | 122,6 | 124,2 |
| udział odpadów pozostałych: | 57,1 | 58,2 | 59,3 | 62,7 | 66,8 | 70,4 |
| odpady mineralne | 12,7 | 12,8 | 13 | 13,5 | 14 | 14,5 |
| frakcja < 10 mm | 16,5 | 16,6 | 16,6 | 17 | 17,6 | 18,2 |
| tekstylia | 9,3 | 9,4 | 9,6 | 10 | 10,5 | 11 |
| drewno | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| niebezpieczne | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 4 |
| inne | 14,1 | 14,7 | 15,3 | 16,9 | 18,9 | 20,3 |
| odpady wielkogabarytowe | 10,6 | 10,7 | 10,7 | 11,4 | 12,2 | 12,5 |
| odpady z terenów zielonych | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 23,6 | 24,8 | 25,5 |

** - oszacowano wg dokumentu „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami" Szpadt, 2010r.*

[6] wraz z gminami z województw ościennych wchodzących do systemu gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego

**Tabela 31. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla małych miast (poniżej 50 tys. mieszkańców)***

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** |
| **Wytwarzanych:** | **364** | **369** | **374** | **391** | **412** | **428** |
| udział papieru | 35,7 | 36,5 | 37,2 | 40,2 | 42,8 | 44,8 |
| udział szkła | 37 | 37,6 | 38,1 | 39,9 | 41,7 | 43,1 |
| udział metali | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| udział tworzyw sztucznych | 40,7 | 41,5 | 42,2 | 44,4 | 47,9 | 50,5 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 14,7 | 15 | 15,2 | 16 | 17,2 | 18,2 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 130,3 | 131,1 | 132 | 135,8 | 140,9 | 144,8 |
| udział odpadów pozostałych: | 70,9 | 72,3 | 73,6 | 78,3 | 83,5 | 87,4 |
| odpady mineralne | 10,5 | 10,7 | 10,9 | 11,4 | 11,9 | 12,4 |
| frakcja < 10 mm | 24,6 | 24,8 | 25,1 | 25,8 | 26,5 | 27,2 |
| tekstylia | 15 | 15,3 | 15,5 | 16,3 | 17,2 | 18,1 |
| drewno | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| niebezpieczne | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,2 |
| inne | 17,2 | 17,8 | 18,3 | 20,7 | 23,5 | 25 |
| odpady wielkogabarytowe | 9,5 | 9,6 | 9,8 | 10,3 | 10,8 | 11,2 |
| odpady z terenów zielonych | 19,3 | 19,6 | 20 | 20,9 | 22 | 22,7 |

** - oszacowano wg dokumentu „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami" Szpadt, 2010r.*

**Tabela 32. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych dla terenów wiejskich***

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** | **kg/Ma** |
| **Wytwarzanych:** | **246** | **250** | **253** | **265** | **280** | **291** |
| udział papieru | 12,5 | 12,8 | 13 | 14,1 | 15 | 15,7 |
| udział szkła | 24,5 | 24,9 | 25,2 | 26,4 | 27,6 | 28,5 |
| udział metali | 5,8 | 5,8 | 5,9 | 6 | 6 | 6 |
| udział tworzyw sztucznych | 25,7 | 26,2 | 26,7 | 28,1 | 30,3 | 31,9 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 11,2 | 12 | 12,7 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 79,4 | 79,8 | 80,6 | 82,9 | 85,9 | 88,3 |
| udział odpadów pozostałych: | 78,4 | 79,9 | 81,2 | 86,3 | 92,3 | 96,7 |
| odpady mineralne | 16,1 | 16,6 | 17,2 | 19,2 | 21,7 | 23,6 |
| frakcja < 10 mm | 41 | 41,6 | 42,1 | 43,8 | 45,9 | 47,2 |
| tekstylia | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 6 |
| drewno | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2 |
| niebezpieczne | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3 |
| inne | 12,3 | 12,5 | 12,6 | 13,4 | 14,2 | 14,9 |
| odpady wielkogabarytowe | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,7 |
| odpady z terenów zielonych | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 7 | 7,3 | 7,6 |

** - oszacowano wg dokumentu „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami" Szpadt, 2010r.*

Uwzględniając przewidywane zmiany jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych oraz prognozę demograficzną określono ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w okresie do 2023 roku. Tabela 33, Tabela 34, Tabela 35 i Tabela 36 przedstawiają prognozę poszczególnych strumieni odpadów komunalnych do roku 2023.

**Tabela 33. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r.**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych:** | **1 173 809** | **1 192 034** | **1 210 048** | **1 271 055** | **1 339 914** | **1 387 346** |
| udział papieru | 136 454 | 139 078 | 141 756 | 152 359 | 161 501 | 167 162 |
| udział szkła | 117 309 | 119 130 | 121 302 | 127 161 | 132 935 | 137 085 |
| udział metali | 25 689 | 26 086 | 25 951 | 26 390 | 26 364 | 26 349 |
| udział tworzyw sztucznych | 145 613 | 148 969 | 151 417 | 159 263 | 171 267 | 179 785 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 41 167 | 41 837 | 43 260 | 45 750 | 49 259 | 51 983 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 375 476 | 378 203 | 381 264 | 392 829 | 406 568 | 415 409 |
| udział odpadów pozostałych: | 255 148 | 260 669 | 265 801 | 283 817 | 304 238 | 319 478 |
| odpady mineralne | 49 459 | 50 705 | 51 920 | 56 519 | 61 896 | 66 350 |
| frakcja < 10 mm | 107 336 | 109 265 | 110 450 | 115 240 | 120 748 | 124 547 |
| tekstylia | 32 822 | 33 323 | 34 088 | 35 656 | 37 517 | 39 101 |
| drewno | 5 099 | 5 187 | 5 479 | 6 076 | 6 644 | 7 217 |
| niebezpieczne | 9 023 | 9 163 | 9 548 | 10 464 | 11 361 | 12 194 |
| inne | 51 409 | 53 026 | 54 317 | 59 863 | 66 074 | 70 070 |
| odpady wielkogabarytowe | 25 391 | 25 758 | 25 985 | 27 344 | 28 937 | 29 648 |
| odpady z terenów zielonych | 51 561 | 52 305 | 53 311 | 56 141 | 58 845 | 60 449 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 34. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych:** | **411 962** | **416 455** | **420 924** | **436 242** | **454 191** | **464 095** |
| udział papieru | 80 333 | 81 625 | 82 964 | 88 339 | 93 018 | 95 418 |
| udział szkła | 40 784 | 41 229 | 41 798 | 43 144 | 44 556 | 45 528 |
| udział metali | 10 711 | 10 828 | 10 818 | 10 819 | 10 673 | 10 581 |
| udział tworzyw sztucznych | 63 442 | 64 551 | 65 327 | 67 879 | 72 126 | 74 998 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 10 299 | 10 411 | 10 649 | 11 037 | 11 764 | 12 206 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 116 173 | 116 191 | 116 807 | 118 178 | 120 270 | 120 294 |
| udział odpadów pozostałych: | 57 675 | 58 720 | 59 477 | 62 164 | 65 494 | 68 268 |
| odpady mineralne | 12 771 | 12 910 | 13 049 | 13 393 | 13 717 | 14 062 |
| frakcja < 10 mm | 16 478 | 16 658 | 16 627 | 16 839 | 17 259 | 17 636 |
| tekstylia | 9 475 | 9 578 | 9 639 | 9 903 | 10 310 | 10 674 |
| drewno | 1 236 | 1 249 | 1 515 | 1 789 | 2 044 | 2 320 |
| niebezpieczne | 3 296 | 3 332 | 3 325 | 3 490 | 3 634 | 3 898 |
| inne | 14 419 | 14 992 | 15 322 | 16 752 | 18 531 | 19 678 |
| odpady wielkogabarytowe | 10 711 | 10 828 | 10 734 | 11 299 | 11 945 | 12 113 |
| odpady z terenów zielonych | 21 834 | 22 072 | 22 351 | 23 383 | 24 345 | 24 690 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 35. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych:** | **367 387** | **372 875** | **378 242** | **397 007** | **418 489** | **433 548** |
| udział papieru | 36 004 | 36 915 | 37 673 | 40 773 | 43 439 | 45 349 |
| udział szkła | 37 474 | 38 033 | 38 581 | 40 455 | 42 309 | 43 615 |
| udział metali | 5 511 | 5 593 | 5 560 | 5 677 | 5 691 | 5 679 |
| udział tworzyw sztucznych | 41 147 | 42 135 | 42 741 | 45 021 | 48 587 | 51 115 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 14 695 | 14 915 | 15 394 | 16 238 | 17 451 | 18 426 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 131 892 | 132 744 | 133 633 | 137 881 | 142 998 | 146 539 |
| udział odpadów pozostałych: | 71 641 | 73 084 | 74 514 | 79 322 | 84 744 | 88 530 |
| odpady mineralne | 10 654 | 10 813 | 10 931 | 11 474 | 11 969 | 12 573 |
| frakcja < 10 mm | 24 982 | 25 356 | 25 494 | 26 163 | 26 909 | 27 530 |
| tekstylia | 15 063 | 15 288 | 15 697 | 16 515 | 17 535 | 18 339 |
| drewno | 1 102 | 1 119 | 1 210 | 1 310 | 1 423 | 1 517 |
| niebezpieczne | 2 572 | 2 610 | 2 648 | 2 858 | 3 055 | 3 252 |
| inne | 17 267 | 17 898 | 18 534 | 21 002 | 23 854 | 25 319 |
| odpady wielkogabarytowe | 9 552 | 9 695 | 9 910 | 10 441 | 10 964 | 11 316 |
| odpady z terenów zielonych | 19 472 | 19 762 | 20 236 | 21 200 | 22 305 | 22 978 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 36. Prognoza wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego do 2023r. (dla terenów wiejskich)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych:** | **394 459** | **402 704** | **410 881** | **437 805** | **467 233** | **489 703** |
| udział papieru | 20 117 | 20 538 | 21 119 | 23 247 | 25 044 | 26 395 |
| udział szkła | 39 051 | 39 868 | 40 924 | 43 562 | 46 069 | 47 942 |
| udział metali | 9 467 | 9 665 | 9 574 | 9 894 | 9 999 | 10 088 |
| udział tworzyw sztucznych | 41 024 | 42 284 | 43 348 | 46 364 | 50 555 | 53 671 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 16 173 | 16 511 | 17 216 | 18 475 | 20 044 | 21 351 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 127 410 | 129 268 | 130 825 | 136 770 | 143 300 | 148 576 |
| udział odpadów pozostałych: | 125 832 | 128 865 | 131 811 | 142 331 | 154 000 | 162 679 |
| odpady mineralne | 26 034 | 26 981 | 27 940 | 31 653 | 36 211 | 39 715 |
| frakcja < 10 mm | 65 875 | 67 252 | 68 330 | 72 238 | 76 579 | 79 381 |
| tekstylia | 8 284 | 8 457 | 8 752 | 9 238 | 9 672 | 10 088 |
| drewno | 2 761 | 2 819 | 2 753 | 2 977 | 3 177 | 3 379 |
| niebezpieczne | 3 156 | 3 222 | 3 575 | 4 115 | 4 672 | 5 044 |
| inne | 19 723 | 20 135 | 20 462 | 22 109 | 23 689 | 25 073 |
| odpady wielkogabarytowe | 5 128 | 5 235 | 5 341 | 5 604 | 6 027 | 6 219 |
| odpady z terenów zielonych | 10 256 | 10 470 | 10 724 | 11 558 | 12 195 | 12 781 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

Przy prognozowaniu ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji (za KPGO 2014) przyjęto założenie, że w skład odpadów ulegających biodegradacji wchodzą: papier w 100%, odpady wielomateriałowe w 40%, odpady kuchenne i ogrodowe w 100%, frakcja < 10 mm w 30%, tekstylia w 50 %, drewno w 50% i odpady z terenów zielonych w 100%. Tabela 37, Tabela 38, Tabela 39 i Tabela 40 przedstawiają ilość prognozowanych do wytworzenia na terenie województwa wielkopolskiego odpadów ulegających biodegradacji do 2023r.

**Tabela 37. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r.**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji** | **631 119** | **638 355** | **646 554** | **675 067** | **704 922** | **724 336** |
| udział papieru | 136 454 | 139 078 | 141 756 | 152 359 | 161 501 | 167 162 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 16 467 | 16 735 | 17 304 | 18 300 | 19 704 | 20 793 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 375 476 | 378 203 | 381 264 | 392 829 | 406 568 | 415 409 |
| frakcja < 10 mm | 32 201 | 32 780 | 33 135 | 34 572 | 36 224 | 37 364 |
| tekstylia | 16 411 | 16 662 | 17 044 | 17 828 | 18 758 | 19 551 |
| drewno | 2 550 | 2 593 | 2 739 | 3 038 | 3 322 | 3 608 |
| odpady z terenów zielonych | 51 561 | 52 305 | 53 311 | 56 141 | 58 845 | 60 449 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 38. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla dużych miast powyżej 50 tys. mieszkańców)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji** | **232 759** | **234 464** | **236 947** | **245 212** | **253 693** | **257 072** |
| udział papieru | 80 333 | 81 625 | 82 964 | 88 339 | 93 018 | 95 418 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 4 120 | 4 165 | 4 260 | 4 415 | 4 705 | 4 882 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 116 173 | 116 191 | 116 807 | 118 178 | 120 270 | 120 294 |
| frakcja < 10 mm | 4 944 | 4 997 | 4 988 | 5 052 | 5 178 | 5 291 |
| tekstylia | 4 738 | 4 789 | 4 820 | 4 951 | 5 155 | 5 337 |
| drewno | 618 | 625 | 758 | 894 | 1 022 | 1 160 |
| odpady z terenów zielonych | 21 834 | 22 072 | 22 351 | 23 383 | 24 345 | 24 690 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 39. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla małych miast poniżej 50 tys. mieszkańców)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji** | **208 823** | **211 197** | **213 801** | **223 110** | **233 274** | **240 424** |
| udział papieru | 36 004 | 36 915 | 37 673 | 40 773 | 43 439 | 45 349 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 5 878 | 5 966 | 6 158 | 6 495 | 6 980 | 7 370 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 131 892 | 132 744 | 133 633 | 137 881 | 142 998 | 146 539 |
| frakcja < 10 mm | 7 495 | 7 607 | 7 648 | 7 849 | 8 073 | 8 259 |
| tekstylia | 7 531 | 7 644 | 7 849 | 8 258 | 8 767 | 9 170 |
| drewno | 551 | 559 | 605 | 655 | 711 | 759 |
| odpady z terenów zielonych | 19 472 | 19 762 | 20 236 | 21 200 | 22 305 | 22 978 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 40. Ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji do 2023r. (dla terenów wiejskich)**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wyszczególnienie** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** | **Mg/rok** |
| **Wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji** | **189 538** | **192 694** | **195 805** | **206 745** | **217 955** | **226 840** |
| udział papieru | 20 117 | 20 538 | 21 119 | 23 247 | 25 044 | 26 395 |
| udział odpadów wielomateriałowych | 6 469 | 6 604 | 6 886 | 7 390 | 8 018 | 8 540 |
| udział odpadów kuchennych i ogrodowych | 127 410 | 129 268 | 130 825 | 136 770 | 143 300 | 148 576 |
| frakcja < 10 mm | 19 762 | 20 175 | 20 499 | 21 671 | 22 974 | 23 814 |
| tekstylia | 4 142 | 4 228 | 4 376 | 4 619 | 4 836 | 5 044 |
| drewno | 1 381 | 1 409 | 1 376 | 1 489 | 1 589 | 1 689 |
| odpady z terenów zielonych | 10 256 | 10 470 | 10 724 | 11 558 | 12 195 | 12 781 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

Strumień odpadów ulegających biodegradacji stanowi w województwie wielkopolskim w rozpatrywanym okresie 2012 – 2023 średnio ok. 53% zmieszanych odpadów komunalnych, z tym że na terenach wiejskich wielkość ta wynosi ok. 47%, natomiast dla małych i dużych miast kształtuje się na poziomie ok. 56%.
Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla poszczególnych projektowanych regionów gospodarki odpadami komunalnymi zawarta jest w rozdziale 6.1.

### 3.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2012 – 2023 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Wszyscy mieszkańcy będą objęci zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
3. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
4. Gospodarowanie odpadami komunalnymi odbywać się będzie w ramach Regionów.
5. Powstaną instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
6. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców.

## 3.2. Odpady pozostałe (grupy 01 – 19)

W prognozie przeprowadzonej w ramach Planu wykorzystano wskaźniki przyjęte w KPGO 2014, modyfikując je z uwzględnieniem zapisów wynikających ze „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020" oraz wyników „Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.".

### Odpady sektora gospodarczego

Przyjmując tendencję ilości wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego na terenie województwa wielkopolskiego za lata 2008-2010 przewiduje się, że w latach 2012-2023 wzrost ilości wytwarzanych odpadów ulegnie stabilizacji, osiągając poziom 1% w skali roku dla odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych.

Tabela 41 przedstawia prognozę ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2023.

**Tabela 41. Prognozowane ilości odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2012-2023**

| Rok | Prognozowane ilości odpadów [tys. Mg] | | |
|---|---|---|---|
| | innych niż niebezpieczne | niebezpiecznych | razem |
| 2012 | 5 630 | 83 | 5 713 |
| 2013 | 5 686 | 84 | 5 770 |
| 2014 | 5 743 | 84 | 5 828 |
| 2017 | 5 917 | 87 | 6 004 |
| 2020 | 6 097 | 90 | 6 186 |
| 2023 | 6 281 | 92 | 6 374 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

W strumieniu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne największy udział stanowić będą odpady pochodzące z grup 10 i 02. Największą dynamiką wzrostu ilości wytwarzanych odpadów charakteryzować się będą grupy: 10 i 17.

W strumieniu odpadów niebezpiecznych największej ilości wytworzonych odpadów należy oczekiwać w grupach 13, 17 i 11. Największy wzrost ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych oczekiwać należy dla odpadów w grupie 13.

Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy województwa wielkopolskiego oraz wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu branżach, prognozuje się, że do 2023r. nastąpi wzrost ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwianych (poza składowaniem) o ok. 10% przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów podlegających składowaniu.

### Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

Odpady zawierające PCB do 30 czerwca 2010 roku powinny zostać zagospodarowane. KPGO 2014 nie przewiduje już wytwarzania tego rodzaju odpadów.

Oleje odpadowe

Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji (po początkowym wzroście). Zgodnie z KPGO 2014 do 2023 roku

prognozuje się coroczny 1% spadek możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Tabela 42 przedstawia prognozowane ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania w latach 2012-2023.

**Tabela 42. Prognozowane ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość olejów odpadowych możliwych do pozyskania tys. Mg/rok | 3,70 | 3,67 | 3,63 | 3,52 | 3,42 | 3,32 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że następnych latach zauważalna będzie tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Zgodnie z KPGO 2014, przyjęto wzrost wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów na poziomie 1% rocznie. Tabela 43 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2012-2023.

**Tabela 43. Prognozowane ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów tys. Mg/rok | 3,11 | 3,14 | 3,17 | 3,27 | 3,37 | 3,47 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Odpady medyczne i weterynaryjne

Prognozuje się wzrost ilości odpadów medycznych na poziomie 1% rocznie dla lecznictwa otwartego oraz stały poziom wytwarzania odpadów w lecznictwie zamkniętym – 150 kg /łóżko.
Na łączną ilość odpadów niebezpiecznych medycznych składają się odpady pochodzące z lecznictwa otwartego (porady medyczne) oraz z lecznictwa zamkniętego (szpitale). W założeniach do prognozy przyjmuje się: wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1% rocznie oraz ilość łóżek w lecznictwie zamkniętym (szpitale) na stałym poziomie. Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych będzie wzrastać również o 1% w skali roku. Tabela 44 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2012-2023.

**Tabela 44. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych odpadów medycznych tys. Mg/rok | 8,00 | 8,08 | 8,16 | 8,41 | 8,66 | 8,92 |
| Ilość wytwarzanych odpadów weterynaryjnych Mg/rok | 180 | 181 | 183 | 189 | 194 | 200 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zakłada, że ilość wyrejestrowywanych pojazdów będzie rosła w tempie około 5% rocznie, z czego do stacji demontażu będzie trafiało do 2017r. 40% pojazdów rocznie, a w latach 2018-2022 – 50%. Zgodnie z danymi Stowarzyszenia Forum Recyklingu Samochodów liczba pojazdów wycofywanych z eksploatacji w ciągu roku wynosi 6% liczby pojazdów eksploatowanych. Tabela 45 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2012-2023.

**Tabela 45. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych odpadów pojazdów wycofanych z eksploatacji tys. Mg/rok | 146 | 153 | 161 | 186 | 216 | 250 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

## Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z KPGO 2014 wzrost ilości zużytego sprzętu, w tym pochodzącego z gospodarstw domowych zakłada się na poziomie 3% rocznie.
Dyrektywa 2002/96/WE nakładała obowiązek osiągnięcia w 2008r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych) pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok. Tabela 46 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2012-2023.

**Tabela 46. Prognozowane ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tys. Mg/rok | 12,73 | 13,11 | 13,51 | 14,76 | 16,13 | 17,62 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

## Odpady zawierające azbest

Zgodnie z założeniami „Rządowego Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" ilość odpadów zawierających azbest powinna być całkowicie usunięta do końca 2032r. W związku z tym prognozuje się, że w latach objętych Planem tj. do końca 2023r. powinno zostać usunięte 50% zinwentaryzowanej ilości wyrobów zawierających azbest, czyli ok. ok. 137 tys. Mg (tj. ok. 112,4 tys. $m^3$).

## Przeterminowane środki ochrony roślin

W zakresie wytwarzania odpadów pestycydowych, głównie opakowań po zużytych środkach ochrony roślin, przewiduje się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin. Tabela 47 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin w latach 2012-2023.

**Tabela 47. Prognozowane ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin Mg/rok | 0,60 | 0,61 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,67 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

## Odpady pozostałe

Zużyte opony

Szacuje się, że masa zużytych opon będzie wzrastać proporcjonalnie do wzrostu ilości samochodów zarejestrowanych na terenie województwa. Zgodnie, z KPGO 2014 przyjęto, że corocznie wzrost ilości wytworzonych zużytych opon będzie na poziomie 0,3% do 2014r. i 1% po 2014r. Przewiduje się wzrost zagospodarowania zużytych opon wykorzystywanych jako paliwo alternatywne. Tabela 48 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych zużytych opon w latach 2012-2023.

**Tabela 48. Prognozowane ilości wytwarzanych zużytych opon w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość zużytych opon tys. Mg/rok | 4,83 | 4,84 | 4,86 | 5,01 | 5,16 | 5,31 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy w granicach 3-5% rocznie (wg KPGO 2014) oraz wzrost wykorzystania tych odpadów. Wzrost ilości odpadów tej grupy będzie również spowodowany zwiększeniem ilości usuwanych wyrobów budowlanych zawierających azbest. Tabela 49 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w latach 2012-2023.

**Tabela 49. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa tys. Mg/rok | 1 678 | 1 745 | 1 814 | 2 041 | 2 296 | 2583 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie najbliższych lat rozbudowa sieci kanalizacyjnej w województwie wielkopolskim dotyczyć będzie przede wszystkim zabudowy rozproszonej i gmin miejskich lub miejsko-wiejskich. W przypadku dużych aglomeracji, przewidziane inwestycje dotyczą głównie modernizacji istniejących sieci zbiorczych lub oczyszczalni ścieków. Zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych do 2015r. w systemy kanalizacji zbiorczej wyposażonych będzie co najmniej 98% mieszkańców aglomeracji o RLM powyżej 100 tys., 90% mieszkańców aglomeracji o RLM od 15 tys. do 100 tys. i 80% mieszkańców aglomeracji o RLM od 2 tys. do 15 tys. Zakłada się rozbudowę infrastruktury komunalnej, w tym budowę i rozbudowę sieci wodno-kanalizacyjnej, w tym kanalizacji deszczowej oraz modernizację i budowę nowych oczyszczalni ścieków oraz innych urządzeń do oczyszczania, gromadzenia, odprowadzania i przesyłania ścieków. Wynikiem tych działań będzie wzrost ilości mieszkańców objętych siecią kanalizacyjną, a tym samym wzrost ilości odprowadzanych i oczyszczanych ścieków, jak i powstających osadów ściekowych. Przewiduje się, że po 2014r. ilość wytworzonych osadów ściekowych wyniesie ponad 300 tys. Mg/rok, a po 2020r. ponad ok. 400 tys. Mg/rok. Tabela 50 przedstawia prognozowane ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2012-2023.

**Tabela 50. Prognozowane ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2012-2023**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych tys. Mg/rok | 275 | 288 | 303 | 350 | 406 | 470 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

Odpady opakowaniowe

Wzrastać będzie udział opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych i szkła. W ramach gospodarki opakowaniami prognozuje się wzrost produkcji opakowań przyjaznych środowisku, łatwych do odzysku, wielokrotnego użytku, materiałooszczędnych i energooszczędnych. Do prognozy przyjęto wg KPGO 2014, wzrost ilości odpadów opakowaniowych ogółem około 3,5% rocznie . W najbliższych latach oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Tabela 51 przedstawia prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych w latach 2012-2022.

**Tabela 51. Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych**

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych tys. Mg/rok | 271 | 281 | 290 | 322 | 357 | 396 |

*Źródło: Oszacowania Arcadis*

# 4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023

Zgodnie z założeniami KPGO 2014, Polityki Ekologicznej Państwa, Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego, jak również polityki unii europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, przyjęto cele dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i odpadów innych niż niebezpieczne), które przedstawiono poniżej.

## 4.1. Odpady komunalne

Cele główne:

1. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów.
2. Zamknięcie wszystkich składowisk odpadów niespełniających wymagań przepisów prawnych.
3. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
4. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów.
5. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
6. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
7. Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych najpóźniej do roku 2013 oraz systemem selektywnego zbierania odpadów wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 roku.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
   - w 2013r. nie więcej niż 50%,
   - w 2020r. nie więcej niż 35%.
3. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich ilości wytwarzanych do końca 2020 roku. Natomiast dla roku 2013 przyjęto następujące poziomy selektywnego zbierania:
   - papieru i tektury - 15%,
   - szkła – 25%,
   - metali – 15%,
   - tworzyw sztucznych – 15%.
4. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujący poziom systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych:
   - rok 2013: 25%
   - rok 2020: 50%
5. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych:
   - rok 2020: 70%
6. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:
   - rok 2013: 10%
   - rok 2020: 50%

7. Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i ogrodowych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
   - rok 2020: 20%
8. Selektywne zbieranie odpadów z terenów zielonych. Zakłada się następujące poziomy selektywnego zbierania tych odpadów:
   - rok 2013: 70%
   - rok 2020: 90%

Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku.

## 4.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19)

Założone cele do roku 2023

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

### 4.2.1. Odpady niebezpieczne

Założone cele do roku 2023

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.
- Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania.
- Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska.

**Odpady zawierające PCB**

Założone cele do roku 2023

Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm

**Oleje odpadowe**

Założone cele do roku 2023

- Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
- Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.

**Odpady medyczne i weterynaryjne**

Założone cele do roku 2023

Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na obszarze całego województwa.
W okresie do 2023r. podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

**Zużyte baterie i akumulatory**

Założone cele do roku 2023

Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów, który pozwoli na osiągnięcie następujących poziomów zbierania:

- do 2012r. – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25%;
- do 2016r. i w latach następnych – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych.
- osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.

Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

**Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Założone cele do roku 2023

Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

1. Dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
   - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu,
   - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu;
2. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
   - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu,
   - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu;
3. Dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
   - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu,
   - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu;
4. Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości co najmniej 80% masy zużytych lamp.

Osiąganie co roku poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych) pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.

**Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Założone cele do roku 2023

1. Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:
   - 85% i 80% do końca 2014 roku,
   - 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015r.
2. Wyeliminowanie tzw. „szarej strefy”.

**Odpady zawierające azbest**

Założone cele do roku 2023

Zakłada się osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032" oraz „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego".

**Przeterminowane środki ochrony roślin**

Założone cele do roku 2023

Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

**Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych**

Założone cele do roku 2023

Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

### 4.2.2. Odpady pozostałe

**Zużyte opony**

Założone cele do roku 2023

W perspektywie do 2023r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

**Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej**

Założone cele do roku 2023

Do 2023r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.

**Komunalne osady ściekowe**

Założone cele do roku 2023

W perspektywie do 2023r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym współspalanie, produkcja paliwa alternatywnego),
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

**Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne**

Założone cele do roku 2023

W okresie do roku 2023 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.

**Odpady opakowaniowe**

Założone cele do roku 2023

Jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu (patrz Tabela 52). W latach następnych należy utrzymać te poziomy.

**Tabela 52. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych przyjęte do osiągnięcia do 2014 roku**

| L.p. | Odpad powstały z: | Minimalny poziom [%] | |
|---|---|---|---|
| | Rodzaj opakowań | odzysku | recyklingu |
| 1. | Opakowania razem | 60[1] | 55[1] |
| 2. | Opakowania z tworzyw sztucznych | - | 22,5[1, 2] |
| 3. | Opakowania z aluminium | - | 50[1] |
| 4. | Opakowanie ze stali, w tym z blachy stalowej | - | 50[1] |
| 5. | Opakowania z papieru i tektury | - | 60[1] |
| 6. | Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami | - | 60[1] |
| 7. | Opakowania z drewna | - | 15[1] |

[1] Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego,
[2] Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

### 4.2.3. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- likwidacja „mogilnika" (kapsuły) zawierającego stłuczkę szklaną wraz z rtęcią zlokalizowanego na składowisku odpadów w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo - obiekt należący do Philips Lighting Poland S.A. w Pile,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

# 5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA LATA 2012 -2023

## 5.1. Odpady komunalne

### 5.1.1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich użyteczności

Zapobieganie powstawaniu odpadów oznacza w szczególności ograniczenie ilości materiałów zużytych do wytworzenia produktów i zwiększenie efektywności, z jaką wytworzone już produkty są wykorzystywane. Zapobieganie wytwarzaniu odpadów poprzez ograniczanie zbędnej konsumpcji oraz projektowanie i konsumpcję produktów, które generują mniej odpadów jest formą ścisłego unikania wytwarzania odpadów. Zapobieganie wytwarzaniu odpadów obejmuje również działania, które można podjąć po tym, jak produkt zakończy swój cykl życia: zamiast wyrzucania produktu, końcowy użytkownik powinien rozważyć jego ponowne wykorzystanie, naprawę lub odnowienie. Wydłużanie długości życia produktu lub rozważenie takich opcji, jak ponowne wykorzystanie to formy zmniejszania ilości odpadów przez zapobieganie ich składowaniu.

W przypadku strategii zapobiegania powstawaniu odpadów, można dokonać podziału na trzy ogólne kategorie w zależności od poziomu zaangażowania władz: informacja, promocja i regulacja.

Do strategii informacyjnych, których celem jest zmiana zachowań i decyzji informacyjnych, zalicza się:
- kampanie informacyjne - informacje o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów,
- programy szkoleniowe dla właściwych organów,
- oznakowania ekologiczne.

Strategie promocyjne stymulują społeczeństwo świadome problemu zapobiegania powstawaniu odpadów do podjęcia konkretnych działań i ich ułatwianie poprzez udzielenie finansowego i logistycznego wsparcia. Strategie te upraszczają lub zachęcają do zmiany zachowań. Zalicza się do nich:
- wsparcie dla dobrowolnych porozumień,
- promocję ponownego wykorzystania i napraw,
- promocję systemów zarządzania środowiskiem,
- zachęty dla czystej konsumpcji,
- promowanie badań i rozwoju.

Strategie regulacyjne, nakładające ograniczenia dotyczące wytwarzania odpadów, poszerzające zakres zobowiązań względem środowiska naturalnego i nakładające kryteria środowiskowe na zamówienia publiczne, obejmują:
- planowanie,
- podatki i zachęty,
- Politykę Rozszerzonej Odpowiedzialność Producenta (zgodnie z tą zasadą, producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstałe po zużyciu wytworzonych przez niego produktów),
- Politykę Zielonych Zamówień Publicznych
- Wymogi dotyczące projektowania ekologicznego.

Strategie te wzajemnie się uzupełniają i mogą być zintegrowane z innymi istotnymi obszarami obecnej polityki, takimi jak polityka zrównoważonej konsumpcji i produkcji, polityka ochrony środowiska lub polityka gospodarki odpadami, lub może stanowić niezależny, krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów.

Jednym z podstawowych działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów powinno być podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców regionu poprzez przeprowadzania różnorakich akcji edukacyjnych (np. szkolenia, ulotki, informatory, konkursy). Każdy wytwórca odpadów, zarówno w sektorze gospodarczym jak i komunalnym jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji, form usług

czy konsumpcji oraz surowców i materiałów, które pozwolą utrzymać ilość wytwarzanych odpadów na możliwie najniższym poziomie. Dzięki racjonalnej gospodarce odpadami zostanie ograniczone negatywne oddziaływanie na środowisko, a nawet zagrożenie życia czy zdrowia ludzi.
Do sposobów zapobiegania powstawania odpadów należy zaliczyć przede wszystkim:

- kampanie informacyjne,
- programy szkoleniowe w zakresie gospodarki odpadami,
- zachęty do czystej konsumpcji,
- promocja ponownego wykorzystania i napraw,
- monitoring ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów,
- stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT) przy wyborze i zastosowaniu urządzeń i maszyn,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych;
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów, pod kątem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego ISO oraz zasad „Czystszej Produkcji" w sektorze gospodarczym, co wpływa bezpośrednio na ograniczenie zanieczyszczeń spowodowanych wytwarzanymi odpadami w procesie produkcyjnym.

Kampanie informacyjne powinny być proste, dobrze widoczne i skierowane do wszystkich. Strony zainteresowane powinny zostać zaproszone do pomocy przy przygotowaniu kampanii. Tematy mogą obejmować promowanie wody z kranu zamiast wody butelkowanej, korzystanie z płóciennych toreb na zakupy lub ogólne techniki zapobiegania powstawaniu odpadów w gospodarstwie.
Programy szkoleniowe natomiast pomagają przedsiębiorstwom, społecznościom i władzom lokalnym rozpocząć miejscowe działania na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów.

Jednym ze sposobów zapobiegania powstawania odpadów jest tworzenie planów gospodarki odpadami na szczeblu wojewódzkim, w których określone zostają cele i działania wraz z harmonogramem ich realizacji. Zapisy w strategicznych dokumentach wojewódzkich mają na celu poprawę funkcjonowania gospodarki odpadami. Priorytetowym zadaniem w gospodarce odpadami jest utworzenie struktur ponadgminnych, w ramach, których będzie prowadzony odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych. Odpady powinny być kierowane do instalacji regionalnych.

Do przykładowych środków zapobiegających powstawaniu odpadów, poza wymienionymi powyżej, zaliczyć należy również:

- wykorzystanie środków planowania lub innych instrumentów ekonomicznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów,
- promocja badań i rozwoju w obszarze pozyskiwania czystszych i bardziej oszczędnych
- produktów i technologii oraz upowszechnianie i wykorzystywanie wyników takich badań i rozwoju,
- opracowanie skutecznych i przydatnych wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów.

### 5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Prowadzenie przez gminy kontroli rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
4. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
5. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów

komunalnych:
- odpady z pielęgnacji terenów zielonych,
- odpady ulegające biodegradacji kuchenne i ogrodowe papier i tektura,
- odpady opakowaniowe ze szkła,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane lekarstwa,
- zużyte opony,
- odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów.
7. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzaniach tych odpadów, takich jak: -kompostownie odpadów organicznych,-linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, -instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),-zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
8. Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie opiera się na regionalnych i zastępczych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych działających w poszczególnych regionach. Na obszarze województwa wielkopolskiego wyznacza się 10 regionów gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowni odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone muszą być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, w którym zostały wytworzone.
9. Stosowane w regionach instalacje, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
10. Obsługa regionu powinna zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
    - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
    - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
    - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych oraz kuchennych i ogrodowych,
    - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
    - zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
    - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie),
    - zakład przetwarzania odpadów budowlanych (opcjonalnie).
11. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
12. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa oraz odpowiedni stopień ekonomiczności mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
13. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie tych, dla których już wydano stosowne decyzje (stan na 31 grudnia 2011r.) i pretendują do roli instalacji regionalnych.
14. Monitorowanie zadań i celów wynikających z WPGO oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

### 5.1.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Założone cele

Mając na uwadze konieczność zmniejszenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, na podstawie prognozowanych zmian wytwarzania tych odpadów, określono redukcję odpadów ulegających biodegradacji (Rysunek 7).

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

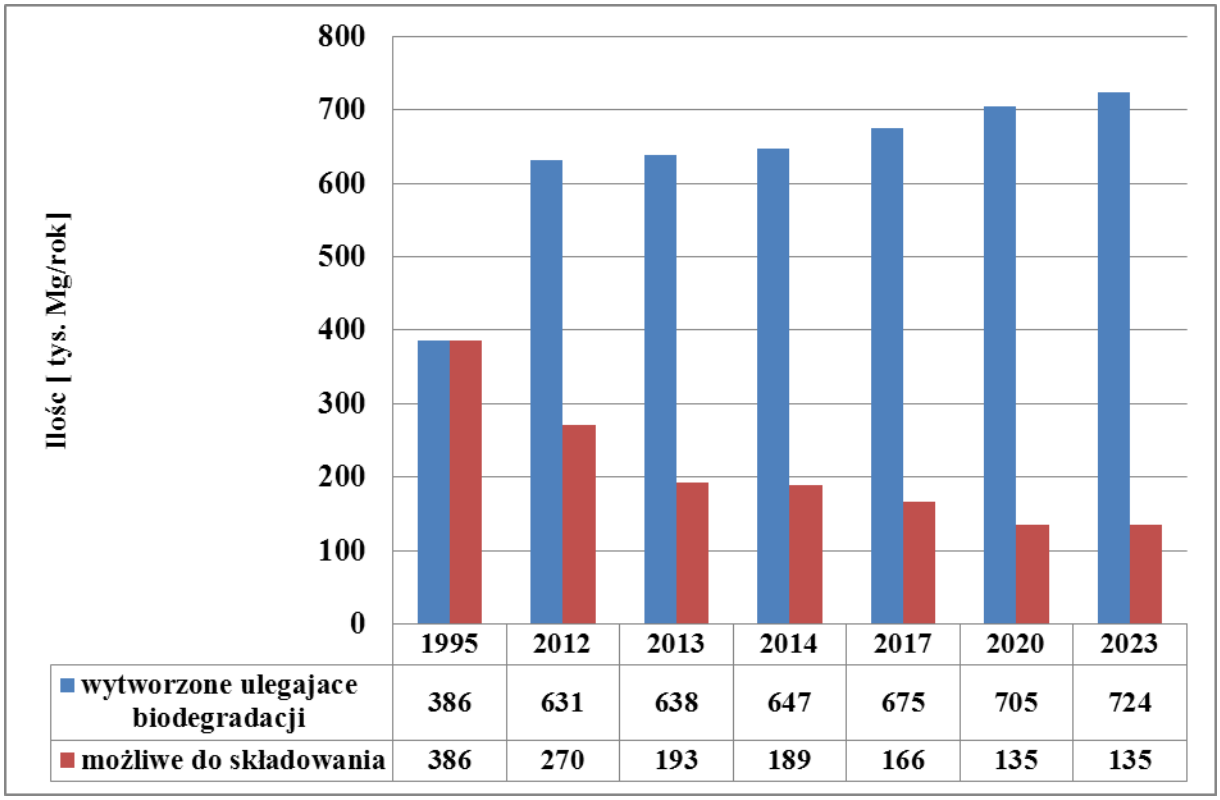
- w 2013r. nie więcej niż 50%,
- w 2020r. nie więcej niż 35%.

W związku z tym, że w roku 1995 wytworzono w województwie wielkopolskim 386 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji, dopuszcza się do składowania następującą masę tych odpadów:

- w 2013r. nie więcej niż 193,1 tys. Mg,
- w 2020r. nie więcej niż 135,2 tys. Mg.

W województwie należy poddać przetworzeniu metodami innymi niż składowanie następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2013r. co najmniej 445,3 tys. Mg (57,5 tys. Mg - recykling materiałowy i recykling organiczny, 387,8 tys. Mg - w procesach mechaniczno-biologicznych),
- w 2020r. co najmniej 569,7 tys. Mg (215 tys. Mg - recykling materiałowy i recykling organiczny, 354,7 tys. Mg - w procesach mechaniczno-biologicznych lub/i termicznych).




| | 1995 | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wytworzone ulegajace biodegradacji | 386 | 631 | 638 | 647 | 675 | 705 | 724 |
| możliwe do składowania | 386 | 270 | 193 | 189 | 166 | 135 | 135 |

**Rysunek 7. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji**

Ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995r. wyznaczona została na poziomie 386 tys. Mg co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało 155 kg /rok, a na mieszkańca wsi 47 kg/rok.

System gospodarki odpadami zawierających frakcje ulegające biodegradacji

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady kuchenne i ogrodowe ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
6. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

Tabela 53 przedstawia planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji w latach 2012 - 2022.

**Tabela 53. Planowane sposoby postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji w latach 2012 - 2023**

| Wyszczególnienie | Jednostka | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Odpady komunalne wytworzone** | **Mg/rok** | **1 173 809** | **1 192 034** | **1 210 048** | **1 271 055** | **1 339 914** | **1 387 346** |
| selektywna zbiórka, w tym: | Mg/rok | 104 013 | 120 872 | 157 142 | 273 050 | 400 456 | 423 387 |
| selektywnie zbierane odpady ulegające biodegradacji, w tym: | Mg/rok | 47 471 | 57 475 | 78 085 | 143 935 | 215 025 | 229 375 |
| *papier i tektura* | Mg/rok | 17 678 | 20 862 | 28 351 | 53 326 | 80 751 | 83 581 |
| *z terenów zielonych* | Mg/rok | 29 793 | 36 613 | 38 841 | 45 715 | 52 960 | 54 404 |
| *odpadów kuchennych i ogrodowych* | Mg/rok | 0 | 0 | 10 893 | 44 895 | 81 314 | 91 390 |
| Udział selektywnego zbierania do wytwarzanych | % | 9% | 10% | 13% | 21% | 30% | 31% |
| **Odpady komunalne zmieszane** | **Mg/rok** | 1 069 796 | 1 071 163 | 1 052 906 | 998 004 | 939 457 | 963 959 |
| Odpady ulegające biodegradacji w zmieszanych | Mg/rok | 583 649 | 580 880 | 568 468 | 531 131 | 489 898 | 494 961 |
| Udział odpadów ulegających biodegradacji w zmieszanych | % | 55% | 54% | 54% | 53% | 52% | 51% |
| **Odpady ulegające biodegradacji możliwe do składowania** | **Mg/rok** | 270 376 | 193 126 | 189 263 | 166 088 | 135 188 | 135 188 |
| Odpady ulegające biodegradacji wytworzone | Mg/rok | 631 119 | 638 355 | 646 554 | 675 067 | 704 922 | 724 336 |
| Odpady ulegające biodegradacji do zagospodarowania w procesach MBP lub termicznych | Mg/rok | 313 272 | 387 754 | 379 205 | 365 043 | 354 709 | 359 773 |
| **Wymagana wydajność instalacji MBP lub** | **Mg/rok** | 580 842 | 719 874 | 707 394 | 691 148 | 685 248 | 706 027 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPOK*** | | | | | | | |
| Pozostały strumień odpadów zmieszanych** | Mg/rok | 488 954 | 351 289 | 345 512 | 306 856 | 254 209 | 257 932 |
| **W przypadku składowania od 1 stycznia 2013r. odpadów 20 03 01 i 19 12 12 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg** | | | | | | | |
| Masa odpadów do składowania | Mg/rok | 928 965 | 903 467 | 886 839 | 838 845 | 783 458 | 806 304 |
| Pojemność składowisk*** | $m^3$/rok | 1 235 375 | 1 226 802 | 1 204 860 | 1 149 430 | 1 086 579 | 1 125 345 |
| Skumulowana pojemność składowisk | $m^3$/rok | 1 235 375 | 2 462 177 | 3 667 037 | 7 170 759 | 10 493 347 | 12 724 653 |
| **W przypadku nie składowania od 1 stycznia 2013r. odpadów 20 03 01 i 19 12 12 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg** | | | | | | | |
| Masa odpadów do składowania | Mg/rok | 928 965 | 271 428 | 265 443 | 255 530 | 248 297 | 251 841 |
| Pojemność składowisk*** | $m^3$/rok | 1 235 375 | 226 190 | 221 203 | 212 942 | 206 914 | 209 867 |
| Skumulowana pojemność składowisk | $m^3$/rok | 1 235 375 | 1 461 564 | 1 682 767 | 2 329 854 | 2 956 623 | 3 374 881 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*
** - w celu zapewnienia poziomów zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji,*
*** - przy realizacji założonych poziomów selektywnego zbierania odpadów i funkcjonowania wymaganych wydajności instalacji MBP lub TPOK,*
****- pojemność składowisk podano dla dwóch wariantów: wariant I z uwzględnieniem zakazu składowania do 1 stycznia 2013r. odpadów o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg oraz wariant II bez uwzględniania tego warunku. Dodatkowo przyjęto, że do instalacji MBP lub TPOK trafia ilość odpadów komunalnych zmieszanych w ilości niezbędnej do spełnienia ustawowego warunku redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast pozostała część po przetworzeniu jest składowana (wariant II).*

Biorąc pod uwagę dostępną pojemność składowisk odpadów komunalnych w województwie wynoszącą ok. 8,5 mln $m^3$ i prognozę wytwarzania odpadów oraz rozwój selektywnego zbierania, jak również dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji, należy stwierdzić że pojemność składowisk jest wystarczająca na okres około 8 lat. Analizując obecną sytuację, należy przyjąć iż z pewnością do czasu wybudowania instalacji do termicznego przetwarzania odpadów komunalnych tylko część odpadów po mechanicznej obróbce (19 12 12) będzie przetwarzana na paliwo i wykorzystywane energetycznie. Przerób odpadów ulegających biodegradacji, a także planowane przedsięwzięcia w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spowodują zmniejszenie strumienia odpadów komunalnych kierowanych do składowania.

## 5.2. Odpady pozostałe (grupy 01 -19)

Dla odpadów z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko,
3. Zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu,
4. Zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi.
5. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
6. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
7. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
9. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:

- funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
- funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
- stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
- regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

### 5.2.1. Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne powinny być wydzielane ze strumienia pozostałych odpadów „u źródła". Niezbędnym elementem systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi są punkty selektywnego zbierania odpadów, w których przyjmowane będą m. in. oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, farby, lakiery, środki ochrony roślin itp. W przypadku niektórych rodzajów odpadów niebezpiecznych możliwe jest również wykorzystanie innych miejsc zbierania tj.: aptek (przeterminowane leki), punktów serwisowych (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne) oraz sklepów (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).
Odpady niebezpieczne zebrane w punktach i innych miejscach zbierania powinny być kierowane, z wykorzystaniem specjalistycznego transportu, do instalacji przetwarzania, instalacji odzysku i innych niż recykling procesów odzysku oraz do instalacji unieszkodliwiania.

**Odpady zawierające PCB**
Transformatory zawierające PCB powinny być poddawane procesom dekontaminacji, czyli usunięciu olejów zawierających PCB. Natomiast kondensatory oraz oleje zawierające PCB powinny być w całości unieszkodliwiane w specjalistycznych instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych.

**Oleje odpadowe**
Oleje odpadowe powinny być selektywnie zbierane w punktach serwisowych, punktach zbierania odpadów niebezpiecznych oraz za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrane w ten sposób oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom regeneracji. Inne procesy odzysku i unieszkodliwiania mogą być stosowane w przypadku, gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację.

**Odpady medyczne i weterynaryjne**
Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być zbierane selektywnie we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych, w których są wytwarzane. Istotne jest właściwe zakwalifikowanie odpadów medycznych i weterynaryjnych w aspekcie wyboru metody ich unieszkodliwienia. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne powinny być poddawane termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów.

**Zużyte baterie i akumulatory**
Zużyte baterie i akumulatory przenośne powinny być zbierane przez sieć punktów zbierania obejmującą punkty selektywnego zbierania odpadów, punkty skupu złomu, zakłady przetwarzania oraz punkty serwisowe, placówki oświatowe, jednostki administracji samorządowej, punkty sprzedaży telefonii komórkowej, sklepy, stacje benzynowe i inne. Zebrane baterie i akumulatory powinny zostać poddane sortowaniu, a następnie procesom odzysku i unieszkodliwiania.

**Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazywany do punktu zbierania zużytego sprzętu, w tym punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punktu skupu złomu lub zakładu przetwarzania. Może być zbierany przez gminną jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i przedsiębiorcę wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz prowadzącego punkt serwisowy jak również sprzedawcę detalicznego i sprzedawcę hurtowego. Powinien być również oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu. Zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania a następnie powstałe w nich odpady kierowane są do odpowiednich zakładów zajmujących się recyklingiem lub prowadzących odzysk inny niż recykling.

**Pojazdy wycofane z eksploatacji**

System gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji powinien obejmować:

- zbieranie pojazdów przez posiadające stosowne decyzje administracyjne punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- zbieranie przez gminy porzuconych pojazdów i dostarczanie ich do punktów zbierania lub stacji demontażu pojazdów,
- zbieranie i demontaż w stacjach demontażu pojazdów posiadających stosowne decyzje administracyjne,
- odzysk, w tym recykling i unieszkodliwianie, odpadów wyselekcjonowanych z pojazdów przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze.

**Odpady zawierające azbest**

Wyroby zawierające azbest powinny być demontowane przez specjalistyczne firmy posiadające decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi i pozwolenie na wytwarzanie odpadów oraz wyposażenie techniczne przy zachowaniu podstawowych zasad BHP. Odpady zawierające azbest powinny być deponowane na składowiskach (lub wydzielonych kwaterach) przyjmujących odpady zawierające azbest.

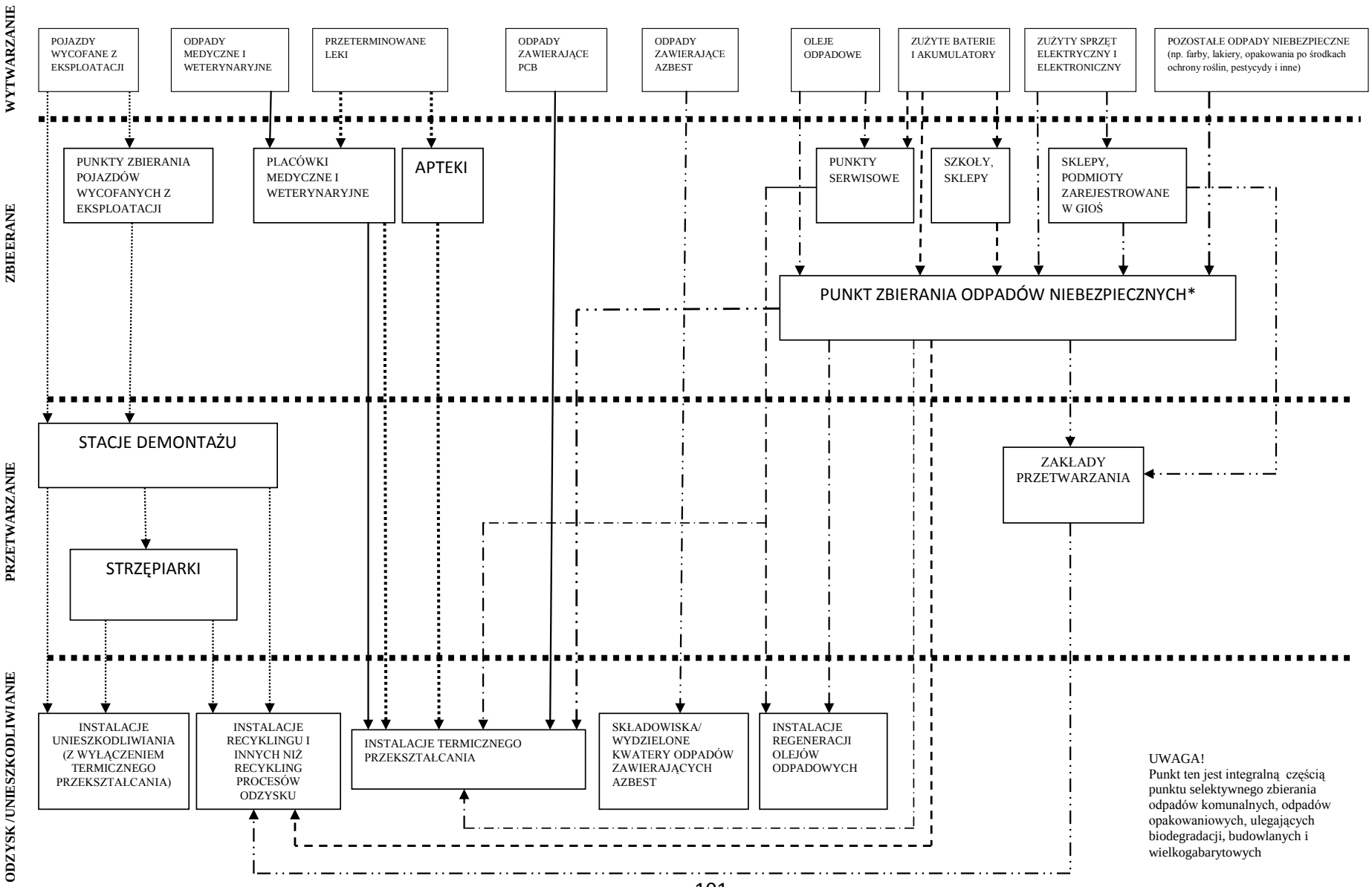
**Przeterminowane środki ochrony roślin**

System zbierania opakowań po środkach ochrony roślin zgodnie z przepisami ustawowymi podlega procedurze kaucjonowania. Rozwiązanie to zapewnia zwrot ww. opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera. Natomiast przeterminowane środki ochrony roślin oraz zużyte opakowania po środkach ochrony roślin, powstające u indywidualnego użytkownika, powinny być gromadzone w punktach zbierania odpadów niebezpiecznych. Całość zebranych odpadów tego rodzaju powinna być poddawana unieszkodliwianiu w specjalistycznych spalarniach odpadów niebezpiecznych.

**Odpady materiałów wybuchowych**

Likwidacja nagromadzonych zasobów odpadowej amunicji oraz kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

Rysunek 8 przedstawia sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych.






**Rysunek 8. Sposób gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych (źródło: KPGO 2010)**

### 5.2.2. Odpady inne

**Zużyte opony**

Zużyte opony zbierane przez punkty serwisowe, specjalistyczne punkty gromadzenia odpadów oraz przez firmy posiadające stosowne zezwolenia powinny być poddawane następującym metodom i technologiom zagospodarowania:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzyskowi energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

**Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej**

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powinny być selektywnie zbierane przez firmy posiadające zezwolenia na zbieranie i transport odpadów oraz przekazywane do instalacji odzysku odpadów budowlanych.

**Komunalne osady ściekowe**

Warunkiem uporządkowania gospodarki osadowo-ściekowej jest opracowanie i wdrożenie kompleksowego systemu gospodarki osadami ściekowymi, który przy podstawowych założeniach ograniczania składowania na składowiskach, oparty będzie na nowoczesnych metodach odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych. System taki powinien bazować na preferowanych sposobach zagospodarowania osadów ściekowych stosowanych i sprawdzonych na świecie, oraz uwzględniać aspekty środowiskowe, społeczne i ekonomiczne.

Kompleksowe zagospodarowanie powinno dotyczyć zarówno osadów z oczyszczalni już działających, jak i obiektów projektowanych do realizacji w najbliższych latach. Kompleksowe podejście do gospodarki osadami ściekowymi wymaga podjęcia racjonalnych działań zmierzających do bezpiecznego unieszkodliwiania powstających osadów. W zależności od specyfiki danego regionu, wielkości skupisk ludzkich – a tym samym ilości oczyszczalni ścieków i uzyskiwanych osadów, powinny być podjęte decyzje o technologii unieszkodliwiania osadów ściekowych.

Zgodnie z „zasadą bliskości" stosowanie komunalnych osadów ściekowych, do gruntu powinno powinno odbywać się w pobliżu miejsca ich wytworzenia w obrębie województwa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 7 września 2005 roku w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005r., Nr 186, poz. 1553, z późn. zmian., od 1 stycznia 2013r. komunalne osady ściekowe nie spełniają warunków, które dopuszczają ich deponowanie na składowiskach. Wobec powyższego, wszystkie wytwarzane osady (jak również nagromadzone dotychczas w oczyszczalniach) muszą być skierowane do odzysku lub unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach lub poza instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Preferowane będą procesy termicznego przekształcania (w tym współspalanie) lub recyklingu organicznego. Osady o dobrych parametrach jakościowych będą mogły znaleźć zastosowanie w rolnictwie i do rekultywacji.

**Odpady opakowaniowe**

Realizacja celów w gospodarce odpadami opakowaniowymi wymaga:

- wdrażania efektywnych systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych (przydatnych do recyklingu), dostosowanych do warunków lokalnych,
- rozwoju selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych poprzez tworzenie punktów selektywnego gromadzenia tych odpadów,
- postępu w technikach segregacji odpadów i inwestycji mających na celu poprawę jakości surowców dostarczanych do recyklingu (stacje segregacji),
- rozszerzenia zdolności przetwórczych (dla tych grup materiałowych, dla których obecne zdolności są niewystarczające: np. opakowania wielomateriałowe, opakowania stalowe),
- wdrażania systemów odzysku/unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych (w oparciu o tworzone gminne punkty odbioru odpadów niebezpiecznych).

### 5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Odpady zawierające PCB

1. Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym palnie gospodarki odpadami 2010 pn. „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB" przewidywanego do wykonania w latach 2007 – 2010.
2. Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB – w przypadku ich wykrycia.

Odpady zawierające azbest

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z „Rządowym Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"oraz Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego.
3. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu.
3. Monitorowanie efektów zagospodarowania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

# 6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

## 6.1. Organizacja działań oraz ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów prawnych i ekonomicznych do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami

*Organizacja działań związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału zadań pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami*

Zgodnie z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy (podmioty publiczne) m.in. zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, obejmują wszystkich właścicieli zamieszkałych nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gminy, realizując zadania polegające na zapewnieniu budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, są obowiązane do:

- przeprowadzenia przetargu na wybór podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, lub
- dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008r. o partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2009r. Nr 19, poz. 100 oraz z 2010r. Nr 106, poz. 675), lub
- dokonania wyboru podmiotu, który będzie budował, utrzymywał lub eksploatował regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 9 stycznia 2009r. o koncesji na roboty budowlane lub usługi (Dz. U. z 2009r., Nr 19, poz. 101, z późn.zm.).

Zgodnie z art. 3a ust. 2 Ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w przypadku gdy przetarg zakończy się wynikiem negatywnym, albo gdy nie zostanie dokonany wybór partnera prywatnego, albo gdy nie zostanie dokonany wybór koncesjonariusza, gmina może samodzielnie realizować zadanie polegające na budowie, utrzymaniu lub eksploatacji regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W przypadku instalacji wskazanej w wojewódzkim planie gospodarki odpadami jako zakład zagospodarowania odpadów, dla której przed dniem wejścia w życie ustawy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, lub której budowa lub eksploatacja rozpoczęła się przed dniem wejścia w życie ustawy, przepisów art. 3a ustawy zmieniającej nie stosuje się. W wyniku zmiany ww. ustawy od dnia 1 stycznia 2012 r. gmina jest zobowiązana prowadzić rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Rejestr prowadzi się w postaci bazy danych w postaci elektronicznej. Może on stanowić część innych baz danych z zakresu ochrony środowiska. Zasady prowadzenia rejestru określają zapisy art.64-76 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2004 r., Nr 173, poz. 1807, z późn. zm.), natomiast szczegółowe zasady prowadzenia rejestru w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określają przepisy zawarte w art. 9b-9j ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r., Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.). Przedsiębiorca (np. podmiot prywatny) odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany uzyskać wpis do rejestru w gminie, z terenu której zamierza odbierać odpady komunalne. Wpis do rejestru zastąpił zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie danej gminy.

Od dnia 1 stycznia 2012 r. wpis do rejestru powinni uzyskać nowi przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie danej gminy. Przedsiębiorcy, którzy przed dniem wejścia w życie ustawy mają wydane decyzje na odbieranie odpadów komunalnych mogą prowadzić działalność na ich podstawie do końca 2012 r. Po upływie tego terminu będą zobowiązani uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej. Podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i posiadający wpis do rejestru działalności regulowanej będzie mógł odbierać odpady komunalne na zlecenie gminy, jedynie w przypadku, gdy zostanie wyłoniony w drodze przetargu. Gmina nie ma innej możliwości wyłonienia podmiotu.

*Ocena użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego*

Do rozwiązania problemu gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego niniejszy Plan definiuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi w postaci 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi wraz z wykazem regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz wykazu instalacji zastępczych w każdym z Regionów. Natomiast uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wykonania Planu będzie instrumentem prawnym gwarantującym prawidłowe postępowanie z odpadami komunalnymi na terenie województwa zgodne z wymogami prawnymi, także prawem unijnym. W następnym etapie wdrażania prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi zostanie wdrożony we wszystkich gminach województwa nowy dla gmin instrument finansowy w postaci nałożenia na mieszkańców opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (gminy przejmą od mieszkańców obowiązki związane z gospodarką odpadami komunalnymi). Wymienione instrumenty są niezbędne do zapewnienia zgodności ustawodawstwa krajowego z unijnym w zakresie gospodarowania odpadami. Planowane do wdrożenia instrumenty nie wpływają ujemnie na funkcjonowanie rynku wewnętrznego UE, wręcz przeciwnie, utrzymują jego niezakłócone funkcjonowanie m.in. poprzez usunięcie barier technicznych (budowa nowych instalacji spełniających kryteria BAT) i ujednolicenie systemu fiskalnego poprzez wprowadzenie tzw. „podatku śmieciowego".

## 6.2. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje

Region gospodarki odpadami komunalnymi (art. 3 ust. 3 ustawy o odpadach definiuje pojęcie regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych) to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

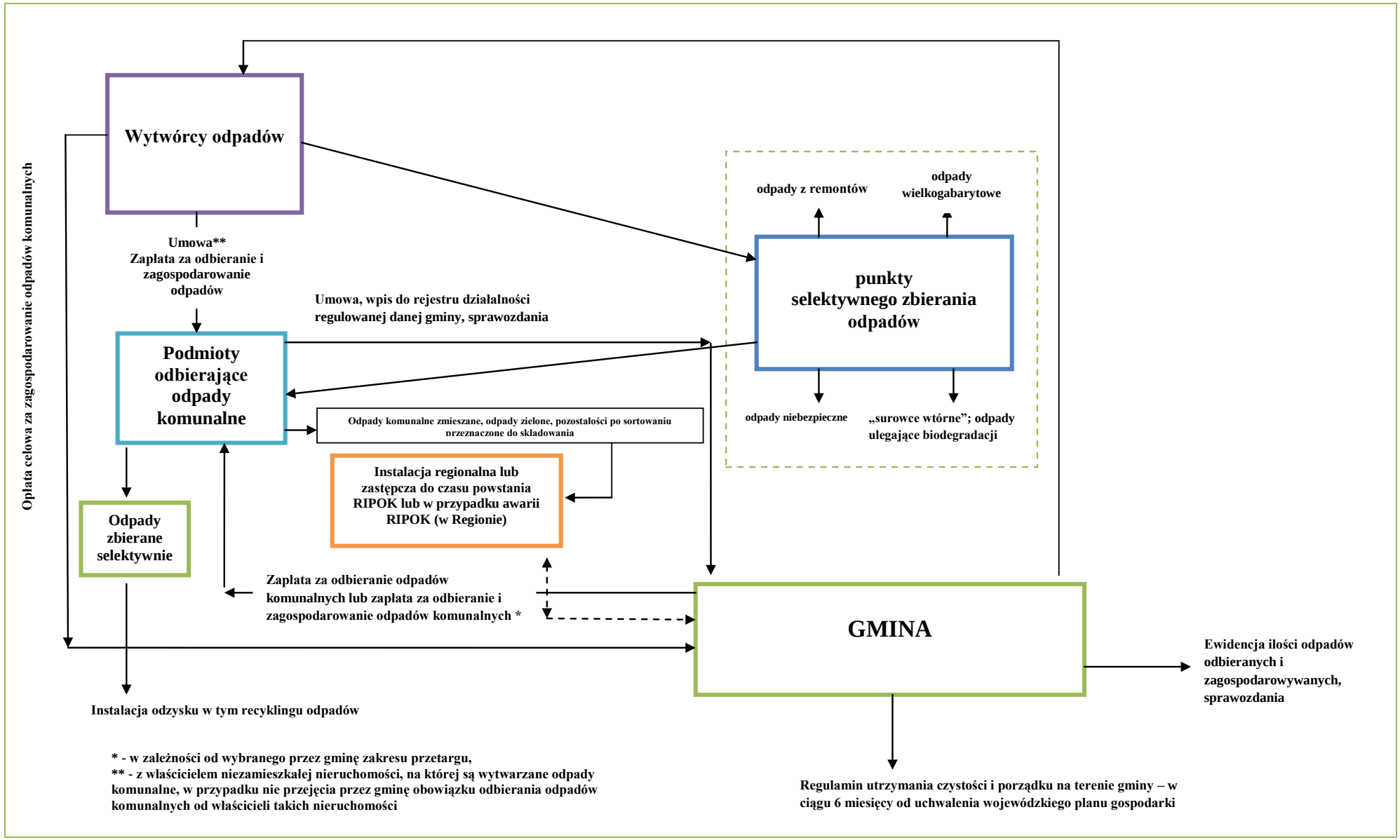
Ponadto:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna,
- uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin,
- składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliżej tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliżej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Rysunek 9 przedstawia uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r.
Nowe regulacje prawne zawarte w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także w ustawie o odpadach mają umożliwić gminom zarządzanie strumieniem wytwarzanych odpadów komunalnych, a także stworzyć system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty na selektywnym ich zbieraniu, w którym wykorzystuje się potencjał energetyczny odpadów i składuje odpady przetworzone.
W niniejszym planie gospodarki odpadami celem realizacji powyższych zapisów wyznacza się regiony oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, a także wskazuje się na konieczność zapobiegania powstawaniu odpadów, a w przypadku ich powstawania na konieczność powtórnego wykorzystania.
W porównaniu z poprzednim Planem zmieniono ilość Regionów, z poprzednich 12 regionów utworzono 10. Wprowadzone zmiany są wynikiem zgłoszonych przez gminy w procesie ankietyzacji uwag oraz analizy funkcjonujących i planowanych do budowy instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, jak również polityki województwa w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (m.in. wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi). Rysunek **10** przedstawia proponowany podział województwa na 10 regionów, w których prowadzona będzie kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnymi. W związku z powyższym, województwo wielkopolskie podzielone jest na 10 regionów:

1. Region I.
2. Region II.
3. Region III.
4. Region IV.
5. Region V.
6. Region VI.
7. Region VII.
8. Region VIII.
9. Region IX.
10. Region X.

W przypadku instalacji wskazanej w wojewódzkim planie gospodarki odpadami jako zakład zagospodarowania odpadów, dla którego przed dniem wejścia w życie ustawy wydano decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o zabudowy i zagospodarowania terenu, lub której budowa lub eksploatacja rozpoczęła się przed dniem wejścia w życie ustawy, przepisów art. 3a. ustawy zmieniającej nie stosuje się.






**Rysunek 9. Uproszczony schemat nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013r.**

Tabela 54, Tabela 55 i Tabela 56 przedstawiają bilanse wytwarzanych odpadów komunalnych odpowiednio w 2010r., 2013r. i 2020r. w podziale na proponowane regiony województwa wielkopolskiego. Tabela 57, Tabela 58 i Tabela 59 przedstawiają bilans wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013 i 2020. Tabela 60 i Tabela 59 przedstawiają prognozę wytwarzania tych odpadów w poszczególnych regionach.

**Tabela 54. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2010r.**

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Liczba ludności | osób | 438 766 | 738 104 | 183 106 | 356 872 | 264 277 | 235 062 | 213 422 | 371 372 | 457 966 | 333 156 | 3 592 103 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 308 | 370 | 294 | 284 | 309 | 285 | 323 | 294 | 304 | 318 | 316 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 135 186 | 272 991 | 53 888 | 101 260 | 81 547 | 66 970 | 68 980 | 109 057 | 139 365 | 105 947 | 1 135 191 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 13 648 | 46 317 | 4 147 | 7 346 | 8 907 | 4 892 | 8 395 | 11 050 | 13 722 | 12 705 | 131 129 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 13 602 | 27 139 | 5 451 | 10 223 | 8 179 | 6 763 | 6 913 | 10 921 | 14 020 | 10 610 | 113 821 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 2 824 | 6 944 | 1 015 | 1 993 | 1 809 | 1 312 | 1 546 | 2 500 | 2 924 | 2 410 | 25 277 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 15 856 | 39 293 | 5 798 | 10 818 | 9 877 | 7 161 | 8 654 | 12 992 | 16 241 | 13 259 | 139 949 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 5 013 | 7 662 | 2 178 | 4 103 | 2 909 | 2 713 | 2 366 | 3 945 | 5 198 | 3 638 | 39 725 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 44 945 | 81 104 | 18 703 | 34 813 | 26 467 | 23 049 | 22 147 | 35 164 | 46 339 | 33 879 | 366 610 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 30 579 | 43 960 | 13 258 | 26 071 | 18 196 | 17 156 | 14 311 | 26 034 | 32 083 | 22 466 | 244 114 |
| 11. | *odpady mineralne* | Mg/rok | 5 646 | 9 200 | 2 344 | 4 728 | 3 470 | 3 102 | 2 737 | 5 066 | 5 945 | 4 339 | 46 577 |
| 12. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 13 246 | 15 118 | 5 940 | 12 101 | 7 924 | 7 933 | 5 930 | 11 928 | 14 078 | 9 502 | 103 700 |
| 13. | *tekstylia* | Mg/rok | 4 030 | 6 757 | 1 750 | 3 098 | 2 263 | 2 063 | 1 931 | 2 823 | 4 111 | 2 887 | 31 713 |
| 14. | *drewno* | Mg/rok | 602 | 918 | 254 | 514 | 369 | 337 | 287 | 544 | 635 | 457 | 4 917 |
| 15. | *niebezpieczne* | Mg/rok | 1 025 | 2 155 | 400 | 762 | 627 | 503 | 530 | 849 | 1 059 | 819 | 8 729 |
| 16. | *inne* | Mg/rok | 6 030 | 9 813 | 2 571 | 4 869 | 3 543 | 3 217 | 2 895 | 4 825 | 6 255 | 4 463 | 48 481 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 2 878 | 6 774 | 1 102 | 1 948 | 1 717 | 1 298 | 1 533 | 2 132 | 2 917 | 2 303 | 24 602 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 5 842 | 13 797 | 2 235 | 3 944 | 3 485 | 2 628 | 3 115 | 4 318 | 5 920 | 4 677 | 49 961 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 55. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2013r.**

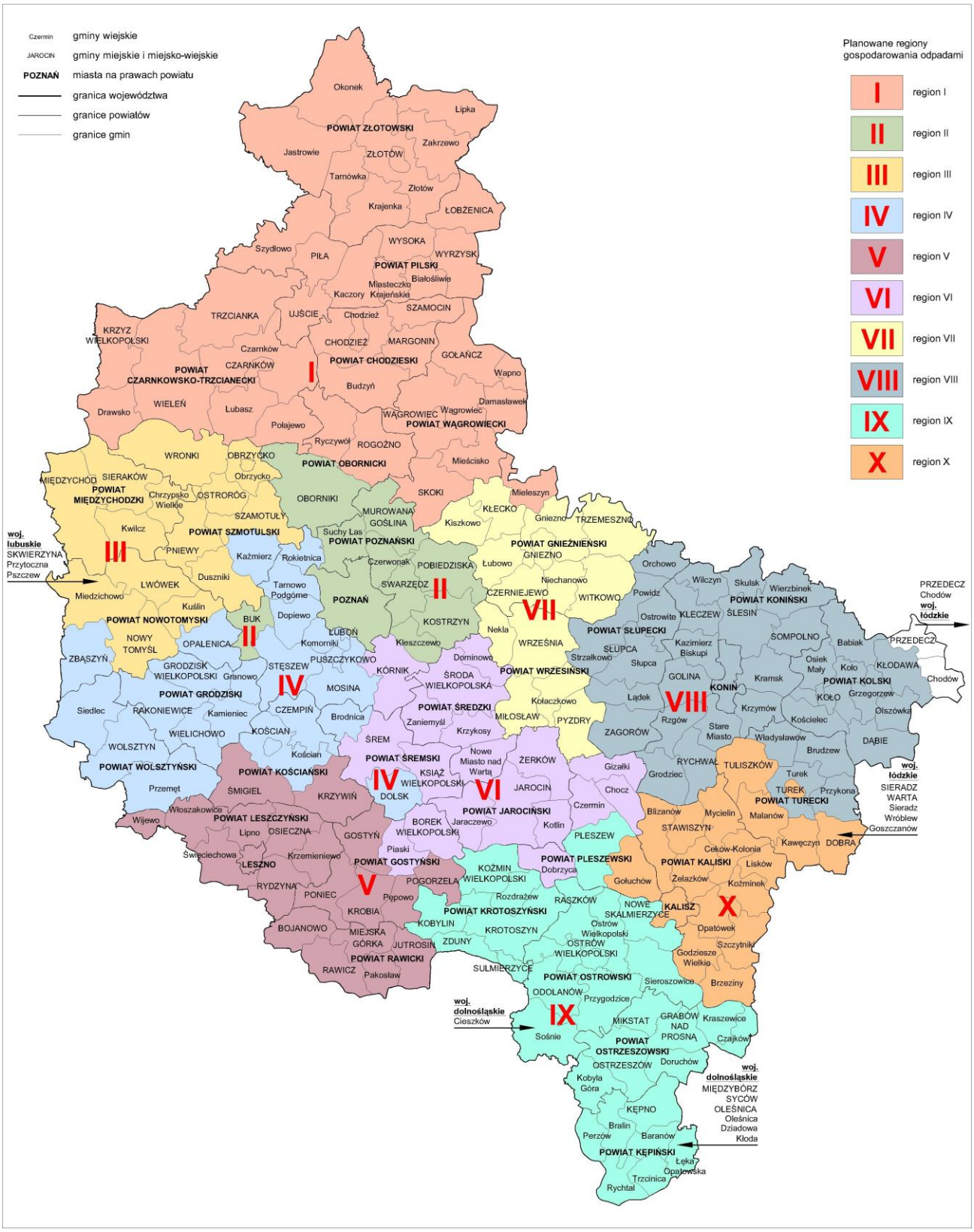
| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Liczba ludności | osób | 439 213 | 743 171 | 184 275 | 370 336 | 264 844 | 236 410 | 213 156 | 370 598 | 456 748 | 330 946 | 3 609 697 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 321 | 384 | 306 | 294 | 321 | 296 | 337 | 305 | 316 | 331 | 328 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 140 811 | 285 205 | 56 337 | 109 015 | 85 063 | 70 032 | 71 772 | 112 951 | 144 463 | 109 497 | 1 185 146 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 14 440 | 48 758 | 4 411 | 8 025 | 9 450 | 5 211 | 8 887 | 11 544 | 14 426 | 13 340 | 138 492 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 14 118 | 28 330 | 5 674 | 10 947 | 8 499 | 7 036 | 7 172 | 11 254 | 14 476 | 10 929 | 118 435 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 2 909 | 7 013 | 1 064 | 2 154 | 1 862 | 1 373 | 1 580 | 2 558 | 3 003 | 2 449 | 25 965 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 16 783 | 41 475 | 6 172 | 11 857 | 10 473 | 7 627 | 9 148 | 13 648 | 17 105 | 13 919 | 148 207 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 5 226 | 8 053 | 2 278 | 4 418 | 3 035 | 2 837 | 2 462 | 4 096 | 5 394 | 3 761 | 41 560 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 45 986 | 83 178 | 19 206 | 36 791 | 27 091 | 23 675 | 22 613 | 35 761 | 47 172 | 34 347 | 375 820 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 32 275 | 46 996 | 14 056 | 28 517 | 19 232 | 18 176 | 15 076 | 27 445 | 33 750 | 23 553 | 259 076 |
| 11. | *odpady mineralne* | Mg/rok | 6 092 | 9 795 | 2 557 | 5 353 | 3 754 | 3 395 | 2 931 | 5 503 | 6 410 | 4 640 | 50 430 |
| 12. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 13 793 | 15 874 | 6 237 | 13 121 | 8 253 | 8 315 | 6 142 | 12 425 | 14 631 | 9 811 | 108 602 |
| 13. | *tekstylia* | Mg/rok | 4 199 | 7 069 | 1 824 | 3 316 | 2 358 | 2 154 | 2 009 | 2 918 | 4 255 | 2 978 | 33 080 |
| 14. | *drewno* | Mg/rok | 627 | 969 | 266 | 558 | 385 | 354 | 299 | 567 | 661 | 473 | 5 159 |
| 15. | *niebezpieczne* | Mg/rok | 1 067 | 2 250 | 419 | 821 | 655 | 526 | 552 | 880 | 1 098 | 846 | 9 114 |
| 16. | *inne* | Mg/rok | 6 495 | 11 040 | 2 753 | 5 348 | 3 828 | 3 433 | 3 143 | 5 153 | 6 695 | 4 804 | 52 692 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 2 995 | 7 048 | 1 149 | 2 085 | 1 789 | 1 354 | 1 595 | 2 196 | 3 016 | 2 376 | 25 603 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 6 080 | 14 354 | 2 330 | 4 221 | 3 631 | 2 743 | 3 241 | 4 449 | 6 121 | 4 825 | 51 995 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 56. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach w 2020r.**

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Liczba ludności | osób | 439 854 | 751 765 | 186 153 | 396 391 | 266 626 | 239 806 | 213 790 | 368 196 | 455 987 | 325 331 | 3 643 899 |
| 2. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów | kg/Ma | 358 | 425 | 342 | 328 | 359 | 331 | 376 | 339 | 353 | 369 | 366 |
| 3. | odpady komunalne wytwarzane, w tym: | Mg/rok | 157 618 | 319 425 | 63 594 | 130 015 | 95 757 | 79 456 | 80 451 | 124 979 | 161 082 | 120 083 | 1 332 460 |
| 4. | udział papieru | Mg/rok | 16 827 | 56 087 | 5 202 | 9 944 | 11 113 | 6 184 | 10 374 | 13 157 | 16 736 | 15 211 | 160 835 |
| 5. | udział szkła | Mg/rok | 15 690 | 31 466 | 6 360 | 12 968 | 9 499 | 7 930 | 7 979 | 12 372 | 16 028 | 11 896 | 132 188 |
| 6. | udział metali | Mg/rok | 2 927 | 7 060 | 1 082 | 2 320 | 1 887 | 1 401 | 1 594 | 2 540 | 3 012 | 2 421 | 26 244 |
| 7. | udział tworzyw sztucznych | Mg/rok | 19 269 | 47 270 | 7 163 | 14 536 | 12 106 | 8 900 | 10 511 | 15 450 | 19 567 | 15 646 | 170 418 |
| 8. | udział odpadów wielomateriałowych | Mg/rok | 6 114 | 9 488 | 2 685 | 5 507 | 3 564 | 3 363 | 2 881 | 4 753 | 6 286 | 4 307 | 48 948 |
| 9. | udział odpadów kuchennych i ogrodowych | Mg/rok | 49 256 | 88 992 | 20 755 | 41 950 | 29 120 | 25 711 | 24 216 | 37 830 | 50 309 | 35 957 | 404 096 |
| 10. | udział odpadów pozostałych: | Mg/rok | 37 341 | 55 061 | 16 419 | 35 321 | 22 340 | 21 315 | 17 446 | 31 547 | 38 936 | 26 730 | 302 456 |
| 11. | *odpady mineralne* | Mg/rok | 7 398 | 11 329 | 3 181 | 7 178 | 4 594 | 4 283 | 3 509 | 6 791 | 7 811 | 5 503 | 61 577 |
| 12. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 15 033 | 17 755 | 6 864 | 15 407 | 9 050 | 9 204 | 6 694 | 13 583 | 15 932 | 10 532 | 120 054 |
| 13. | *tekstylia* | Mg/rok | 4 732 | 7 893 | 2 074 | 3 948 | 2 653 | 2 458 | 2 259 | 3 214 | 4 764 | 3 257 | 37 252 |
| 14. | *drewno* | Mg/rok | 770 | 1 481 | 311 | 683 | 484 | 410 | 389 | 682 | 802 | 599 | 6 611 |
| 15. | *niebezpieczne* | Mg/rok | 1 331 | 2 603 | 539 | 1 140 | 820 | 691 | 673 | 1 111 | 1 373 | 1 020 | 11 301 |
| 16. | *inne* | Mg/rok | 8 077 | 14 001 | 3 449 | 6 965 | 4 739 | 4 270 | 3 921 | 6 166 | 8 254 | 5 819 | 65 661 |
| 17. | odpady wielkogabarytowe | Mg/rok | 3 361 | 7 904 | 1 296 | 2 465 | 2 020 | 1 535 | 1 796 | 2 418 | 3 366 | 2 609 | 28 770 |
| 18. | odpady z terenów zielonych | Mg/rok | 6 833 | 16 097 | 2 632 | 5 005 | 4 108 | 3 117 | 3 654 | 4 913 | 6 842 | 5 306 | 58 507 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*




**Rysunek 10. Proponowany podział województwa na regiony, w których prowadzona będzie kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnym**

**Tabela 57. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2010r.**

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 72 730 | 152 656 | 28 740 | 53 181 | 43 716 | 35 234 | 37 492 | 57 372 | 74 657 | 57 239 | 613 017 |
| 2. | *udział papieru* | Mg/rok | 13 648 | 46 317 | 4 147 | 7 346 | 8 907 | 4 892 | 8 395 | 11 050 | 13 722 | 12 705 | 131 129 |
| 3. | *udział odpadów wielomateriałowych* | Mg/rok | 2 005 | 3 065 | 871 | 1 641 | 1 164 | 1 085 | 946 | 1 578 | 2 079 | 1 455 | 15 889 |
| 4. | *udział odpadów kuchennych i ogrodowych* | Mg/rok | 44 945 | 81 104 | 18 703 | 34 813 | 26 467 | 23 049 | 22 147 | 35 164 | 46 339 | 33 879 | 366 610 |
| 5. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 3 974 | 4 535 | 1 782 | 3 630 | 2 377 | 2 380 | 1 779 | 3 578 | 4 223 | 2 851 | 31 109 |
| 6. | *tekstylia* | Mg/rok | 2 015 | 3 378 | 875 | 1 549 | 1 132 | 1 032 | 966 | 1 411 | 2 055 | 1 444 | 15 857 |
| 7. | *drewno* | Mg/rok | 301 | 459 | 127 | 257 | 184 | 169 | 144 | 272 | 318 | 228 | 2 459 |
| 8. | *odpady z terenów zielonych* | Mg/rok | 5 842 | 13 797 | 2 235 | 3 944 | 3 485 | 2 628 | 3 115 | 4 318 | 5 920 | 4 677 | 49 961 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 166 | 207 | 157 | 149 | 165 | 150 | 176 | 154 | 163 | 172 | 171 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 58. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2013r.**

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 75 148 | 158 292 | 29 773 | 56 678 | 45 234 | 36 512 | 38 721 | 58 862 | 76 723 | 58 684 | 634 627 |
| 2. | *udział papieru* | Mg/rok | 14 440 | 48 758 | 4 411 | 8 025 | 9 450 | 5 211 | 8 887 | 11 544 | 14 426 | 13 340 | 138 492 |
| 3. | *udział odpadów wielomateriałowych* | Mg/rok | 2 090 | 3 221 | 911 | 1 767 | 1 214 | 1 135 | 985 | 1 639 | 2 158 | 1 504 | 16 624 |
| 4. | *udział odpadów kuchennych i ogrodowych* | Mg/rok | 45 986 | 83 178 | 19 206 | 36 791 | 27 091 | 23 675 | 22 613 | 35 761 | 47 172 | 34 347 | 375 820 |
| 5. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 4 138 | 4 762 | 1 871 | 3 936 | 2 476 | 2 494 | 1 843 | 3 727 | 4 389 | 2 943 | 32 579 |
| 6. | *tekstylia* | Mg/rok | 2 100 | 3 535 | 912 | 1 658 | 1 179 | 1 077 | 1 005 | 1 459 | 2 128 | 1 489 | 16 542 |
| 7. | *drewno* | Mg/rok | 314 | 484 | 133 | 279 | 193 | 177 | 149 | 283 | 330 | 237 | 2 579 |
| 8. | *odpady z terenów zielonych* | Mg/rok | 6 080 | 14 354 | 2 330 | 4 221 | 3 631 | 2 743 | 3 241 | 4 449 | 6 121 | 4 825 | 51 995 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 171 | 213 | 162 | 153 | 171 | 154 | 182 | 159 | 168 | 177 | 176 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 59. Bilans wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach w 2020r.**

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | odpady ulegające biodegradacji wytworzone, w tym: | Mg/rok | 82 622 | 174 985 | 32 915 | 66 039 | 50 050 | 40 552 | 42 729 | 63 824 | 83 964 | 63 285 | 700 965 |
| 2. | *udział papieru* | Mg/rok | 16 827 | 56 087 | 5 202 | 9 944 | 11 113 | 6 184 | 10 374 | 13 157 | 16 736 | 15 211 | 160 835 |
| 3. | *udział odpadów wielomateriałowych* | Mg/rok | 2 446 | 3 795 | 1 074 | 2 203 | 1 425 | 1 345 | 1 152 | 1 901 | 2 514 | 1 723 | 19 578 |
| 4. | *udział odpadów kuchennych i ogrodowych* | Mg/rok | 49 256 | 88 992 | 20 755 | 41 950 | 29 120 | 25 711 | 24 216 | 37 830 | 50 309 | 35 957 | 404 096 |
| 5. | *frakcja < 10 mm* | Mg/rok | 4 510 | 5 326 | 2 059 | 4 622 | 2 715 | 2 761 | 2 008 | 4 075 | 4 780 | 3 160 | 36 016 |
| 6. | *tekstylia* | Mg/rok | 2 366 | 3 946 | 1 037 | 1 974 | 1 326 | 1 229 | 1 129 | 1 607 | 2 382 | 1 628 | 18 624 |
| 7. | *drewno* | Mg/rok | 385 | 741 | 155 | 341 | 242 | 205 | 194 | 341 | 401 | 300 | 3 305 |
| 8. | *odpady z terenów zielonych* | Mg/rok | 6 833 | 16 097 | 2 632 | 5 005 | 4 108 | 3 117 | 3 654 | 4 913 | 6 842 | 5 306 | 58 507 |
| 9. | jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji | kg/Ma | 188 | 233 | 177 | 167 | 188 | 169 | 200 | 173 | 184 | 195 | 192 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 60. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach**

| Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rok 2012 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 138 738 | 281 056 | 55 438 | 106 334 | 83 729 | 68 847 | 70 692 | 111 491 | 142 445 | 108 217 | 1 166 987 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 316 | 379 | 302 | 291 | 317 | 292 | 332 | 301 | 312 | 326 | 324 |
| rok 2013 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 140 811 | 285 205 | 56 337 | 109 015 | 85 063 | 70 032 | 71 772 | 112 951 | 144 463 | 109 497 | 1 185 146 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 321 | 384 | 306 | 294 | 321 | 296 | 337 | 305 | 316 | 331 | 328 |
| rok 2014 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 142 846 | 289 343 | 57 213 | 111 688 | 86 371 | 71 192 | 72 843 | 114 389 | 146 457 | 110 757 | 1 203 099 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 325 | 389 | 310 | 298 | 326 | 300 | 341 | 309 | 321 | 335 | 333 |
| rok 2017 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 149 783 | 303 380 | 60 212 | 120 486 | 90 799 | 75 099 | 76 429 | 119 313 | 153 287 | 115 094 | 1 263 882 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | Mg/rok | 340 | 405 | 324 | 312 | 341 | 314 | 357 | 323 | 336 | 351 | 348 |
| rok 2020 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 157 618 | 319 425 | 63 594 | 130 015 | 95 757 | 79 456 | 80 451 | 124 979 | 161 082 | 120 083 | 1 332 460 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 358 | 425 | 342 | 328 | 359 | 331 | 376 | 339 | 353 | 369 | 366 |
| rok 2023 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne | Mg/rok | 162 896 | 330 317 | 65 988 | 137 726 | 99 156 | 82 560 | 83 113 | 128 589 | 166 292 | 123 093 | 1 379 730 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 372 | 438 | 355 | 340 | 373 | 344 | 390 | 352 | 366 | 382 | 379 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 61. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach**

| Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rok 2012 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 74 327 | 156 612 | 29 415 | 55 523 | 44 698 | 36 037 | 38 284 | 58 343 | 75 950 | 58 226 | 627 415 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | kg/Ma | 169 | 211 | 160 | 152 | 169 | 153 | 180 | 157 | 166 | 176 | 174 |
| rok 2013 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 75 148 | 158 292 | 29 773 | 56 678 | 45 234 | 36 512 | 38 721 | 58 862 | 76 723 | 58 684 | 634 627 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 171 | 213 | 162 | 153 | 171 | 154 | 182 | 159 | 168 | 177 | 176 |
| rok 2014 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 76 052 | 160 414 | 30 144 | 57 865 | 45 827 | 37 000 | 39 226 | 59 448 | 77 586 | 59 239 | 642 801 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 173 | 215 | 163 | 154 | 173 | 156 | 184 | 160 | 170 | 179 | 178 |
| rok 2017 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 79 253 | 167 557 | 31 483 | 61 887 | 47 898 | 38 729 | 40 947 | 61 573 | 80 677 | 61 216 | 671 220 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 180 | 224 | 170 | 160 | 180 | 162 | 191 | 167 | 177 | 187 | 185 |
| rok 2020 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 82 622 | 174 985 | 32 915 | 66 039 | 50 050 | 40 552 | 42 729 | 63 824 | 83 964 | 63 285 | 700 965 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 188 | 233 | 177 | 167 | 188 | 169 | 200 | 173 | 184 | 195 | 192 |
| rok 2023 | | | | | | | | | | | | |
| wytwarzane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Mg/rok | 84 812 | 179 349 | 33 939 | 69 467 | 51 458 | 41 869 | 43 826 | 65 143 | 86 077 | 64 374 | 720 314 |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych | kg/Ma | 194 | 238 | 182 | 172 | 193 | 175 | 206 | 178 | 190 | 200 | 198 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

Tabela 62, Tabela 63, Tabela 64 i Tabela 65 przedstawiają planowane poziomy odzysku i unieszkodliwiania w podziale na regiony.

**Tabela 62. Przerób odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w poszczególnych regionach**

| Rok | Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | Wytworzone | Mg/rok | 46 117 | 105 302 | 17 704 | 27 522 | 26 159 | 20 097 | 23 961 | 33 771 | 46 776 | 36 435 | 383 844 |
| 2012 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 74 327 | 156 612 | 29 415 | 55 523 | 44 698 | 36 037 | 38 284 | 58 343 | 75 950 | 58 226 | 627 415 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 42 046 | 83 193 | 17 022 | 36 257 | 26 386 | 21 969 | 21 511 | 34 703 | 43 207 | 32 722 | 359 016 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 5 267 | 14 309 | 1 875 | 3 375 | 3 247 | 2 207 | 2 957 | 4 069 | 5 393 | 4 520 | 47 219 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 32 282 | 73 419 | 12 393 | 19 266 | 18 312 | 14 068 | 16 773 | 23 639 | 32 743 | 25 504 | 268 399 |
| 2013 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 75 148 | 158 292 | 29 773 | 56 678 | 45 234 | 36 512 | 38 721 | 58 862 | 76 723 | 58 684 | 634 627 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 52 090 | 105 850 | 20 922 | 42 917 | 32 154 | 26 463 | 26 741 | 41 976 | 53 335 | 40 467 | 442 915 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 6 422 | 17 361 | 2 292 | 4 158 | 3 960 | 2 702 | 3 602 | 4 846 | 6 448 | 5 378 | 57 169 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 23 058 | 52 442 | 8 852 | 13 761 | 13 080 | 10 049 | 11 981 | 16 885 | 23 388 | 18 217 | 191 713 |
| 2014 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 76 052 | 160 414 | 30 144 | 57 865 | 45 827 | 37 000 | 39 226 | 59 448 | 77 586 | 59 239 | 642 801 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 53 455 | 109 021 | 21 469 | 44 379 | 33 009 | 27 153 | 27 485 | 42 901 | 54 666 | 41 386 | 454 924 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 8 788 | 22 946 | 3 190 | 5 889 | 5 410 | 3 794 | 4 872 | 6 668 | 8 842 | 7 268 | 77 667 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 22 597 | 51 393 | 8 675 | 13 486 | 12 818 | 9 848 | 11 741 | 16 548 | 22 920 | 17 853 | 187 879 |
| 2017 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 79 253 | 167 557 | 31 483 | 61 887 | 47 898 | 38 729 | 40 947 | 61 573 | 80 677 | 61 216 | 671 220 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 59 423 | 122 457 | 23 870 | 50 052 | 36 650 | 30 087 | 30 643 | 47 052 | 60 563 | 45 549 | 506 346 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 16 309 | 40 922 | 6 035 | 11 540 | 10 054 | 7 268 | 8 935 | 12 435 | 16 432 | 13 239 | 143 169 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 19 830 | 45 100 | 7 613 | 11 835 | 11 249 | 8 642 | 10 303 | 14 521 | 20 114 | 15 667 | 164 874 |
| 2020 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 82 622 | 174 985 | 32 915 | 66 039 | 50 050 | 40 552 | 42 729 | 63 824 | 83 964 | 63 285 | 700 965 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 66 481 | 138 275 | 26 718 | 56 406 | 40 894 | 33 518 | 34 342 | 52 004 | 67 592 | 50 533 | 566 763 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 24 414 | 60 329 | 9 121 | 17 867 | 15 077 | 11 039 | 13 319 | 18 566 | 24 587 | 19 573 | 213 892 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 16 141 | 36 709 | 6 196 | 9 633 | 9 156 | 7 034 | 8 386 | 11 820 | 16 371 | 12 752 | 134 198 |
| 2023 | Odpady wytworzone | Mg/rok | 84 812 | 179 349 | 33 939 | 69 467 | 51 458 | 41 869 | 43 826 | 65 143 | 86 077 | 64 374 | 720 314 |
| | Wymagane przetworzenia, w tym: | Mg/rok | 68 671 | 142 639 | 27 743 | 59 834 | 42 302 | 34 835 | 35 439 | 53 323 | 69 705 | 51 621 | 586 112 |
| | Selektywnie zbierane | Mg/rok | 26 099 | 63 656 | 9 844 | 19 689 | 16 125 | 11 945 | 14 176 | 19 718 | 26 261 | 20 661 | 228 174 |
| | Dopuszczalne składowanie | Mg/rok | 16 141 | 36 709 | 6 196 | 9 633 | 9 156 | 7 034 | 8 386 | 11 820 | 16 371 | 12 752 | 134 198 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 63. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w poszczególnych regionach**

| Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rok 2012 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 052 | 2 218 | 412 | 800 | 644 | 517 | 544 | 868 | 1 082 | 836 | 8 973 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 101 | 213 | 39 | 77 | 62 | 50 | 52 | 83 | 104 | 80 | 861 |
| rok 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 067 | 2 250 | 419 | 821 | 655 | 526 | 552 | 880 | 1 098 | 846 | 9 114 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 107 | 225 | 42 | 82 | 65 | 53 | 55 | 88 | 110 | 85 | 912 |
| rok 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 116 | 2 280 | 443 | 883 | 685 | 560 | 572 | 928 | 1 150 | 878 | 9 495 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 175 | 358 | 70 | 139 | 108 | 88 | 90 | 146 | 181 | 138 | 1 493 |
| rok 2017 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 225 | 2 446 | 491 | 1 010 | 753 | 626 | 624 | 1 020 | 1 262 | 950 | 10 407 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 402 | 804 | 161 | 332 | 248 | 206 | 205 | 335 | 415 | 312 | 3 420 |
| rok 2020 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 331 | 2 603 | 539 | 1 140 | 820 | 691 | 673 | 1 111 | 1 373 | 1 020 | 11 301 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 665 | 1 301 | 270 | 570 | 410 | 346 | 337 | 555 | 686 | 510 | 5 650 |
| rok 2023 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 1 421 | 2 816 | 576 | 1 245 | 879 | 739 | 722 | 1 184 | 1 464 | 1 085 | 12 131 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 711 | 1 408 | 288 | 622 | 440 | 370 | 361 | 592 | 732 | 542 | 6 066 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 64. Planowany rozwój selektywnego zbierania papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali w poszczególnych regionach**

| Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rok 2012 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 47 330 | 123 398 | 16 960 | 32 030 | 29 677 | 20 787 | 26 271 | 38 369 | 48 114 | 39 995 | 422 931 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 7 528 | 18 745 | 2 761 | 5 227 | 4 682 | 3 391 | 4 109 | 6 144 | 7 743 | 6 330 | 66 660 |
| rok 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 48 250 | 125 576 | 17 320 | 32 983 | 30 284 | 21 246 | 26 787 | 39 004 | 49 010 | 40 637 | 431 097 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 8 649 | 21 669 | 3 165 | 6 042 | 5 392 | 3 890 | 4 735 | 6 976 | 8 799 | 7 188 | 76 505 |
| rok 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 49 030 | 127 543 | 17 615 | 33 840 | 30 816 | 21 635 | 27 240 | 39 561 | 49 771 | 41 186 | 438 237 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 11 037 | 27 979 | 4 018 | 7 732 | 6 905 | 4 942 | 6 074 | 8 893 | 11 216 | 9 188 | 97 984 |
| rok 2017 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 51 759 | 134 370 | 18 665 | 36 715 | 32 641 | 22 973 | 28 790 | 41 450 | 52 436 | 43 097 | 462 896 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 18 760 | 48 321 | 6 793 | 13 370 | 11 814 | 8 364 | 10 404 | 15 018 | 19 012 | 15 577 | 167 433 |
| rok 2020 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 54 713 | 141 883 | 19 807 | 39 767 | 34 605 | 24 415 | 30 458 | 43 519 | 55 342 | 45 174 | 489 683 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 27 356 | 70 942 | 9 904 | 19 884 | 17 303 | 12 208 | 15 229 | 21 760 | 27 671 | 22 587 | 244 844 |
| rok 2023 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 56 694 | 146 956 | 20 610 | 42 203 | 35 962 | 25 434 | 31 572 | 44 794 | 57 272 | 46 442 | 507 939 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 28 347 | 73 478 | 10 305 | 21 102 | 17 981 | 12 717 | 15 786 | 22 397 | 28 636 | 23 221 | 253 970 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 65. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w poszczególnych regionach**

| Wyszczególnienie | Jednostka | Region I | Region II | Region III | Region IV | Region V | Region VI | Region VII | Region VIII | Region IX | Region X | Łącznie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rok 2012 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 2 952 | 6 955 | 1 131 | 2 037 | 1 762 | 1 332 | 1 572 | 2 171 | 2 976 | 2 350 | 25 238 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 738 | 1 739 | 283 | 509 | 441 | 333 | 393 | 543 | 744 | 587 | 6 310 |
| rok 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 2 995 | 7 048 | 1 149 | 2 085 | 1 789 | 1 354 | 1 595 | 2 196 | 3 016 | 2 376 | 25 603 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 749 | 1 762 | 287 | 521 | 447 | 339 | 399 | 549 | 754 | 594 | 6 401 |
| rok 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 3 033 | 7 034 | 1 172 | 2 142 | 1 808 | 1 383 | 1 608 | 2 210 | 3 053 | 2 385 | 25 828 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 867 | 2 010 | 335 | 612 | 517 | 395 | 459 | 632 | 872 | 681 | 7 380 |
| rok 2017 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 3 185 | 7 439 | 1 229 | 2 293 | 1 905 | 1 452 | 1 696 | 2 300 | 3 196 | 2 487 | 27 182 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 1 251 | 2 922 | 483 | 901 | 749 | 571 | 666 | 904 | 1 256 | 977 | 10 680 |
| rok 2020 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 3 361 | 7 904 | 1 296 | 2 465 | 2 020 | 1 535 | 1 796 | 2 418 | 3 366 | 2 609 | 28 770 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 1 681 | 3 952 | 648 | 1 233 | 1 010 | 767 | 898 | 1 209 | 1 683 | 1 304 | 14 385 |
| rok 2023 | | | | | | | | | | | | |
| Odpady wytworzone | Mg/rok | 3 445 | 8 083 | 1 333 | 2 581 | 2 073 | 1 581 | 1 840 | 2 455 | 3 442 | 2 647 | 29 480 |
| odpady selektywnie zbierane | Mg/rok | 1 894 | 4 445 | 733 | 1 420 | 1 140 | 869 | 1 012 | 1 350 | 1 893 | 1 456 | 16 212 |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

## 6.3. System gospodarki odpadami komunalnymi w regionach

Realizacja zadań własnych gmin w zakresie gospodarowania odpadów komunalnych będzie wymagała poza rozwijaniem selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji również ich termicznego przetwarzania z wykorzystaniem technologii zapewniających produkcję ciepła i energii elektrycznej. Podstawowymi metodami zagospodarowania odpadów komunalnych będzie ich mechaniczno – biologiczne przetwarzanie oraz termiczne przekształcanie odpadów.

Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020r.:

- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo

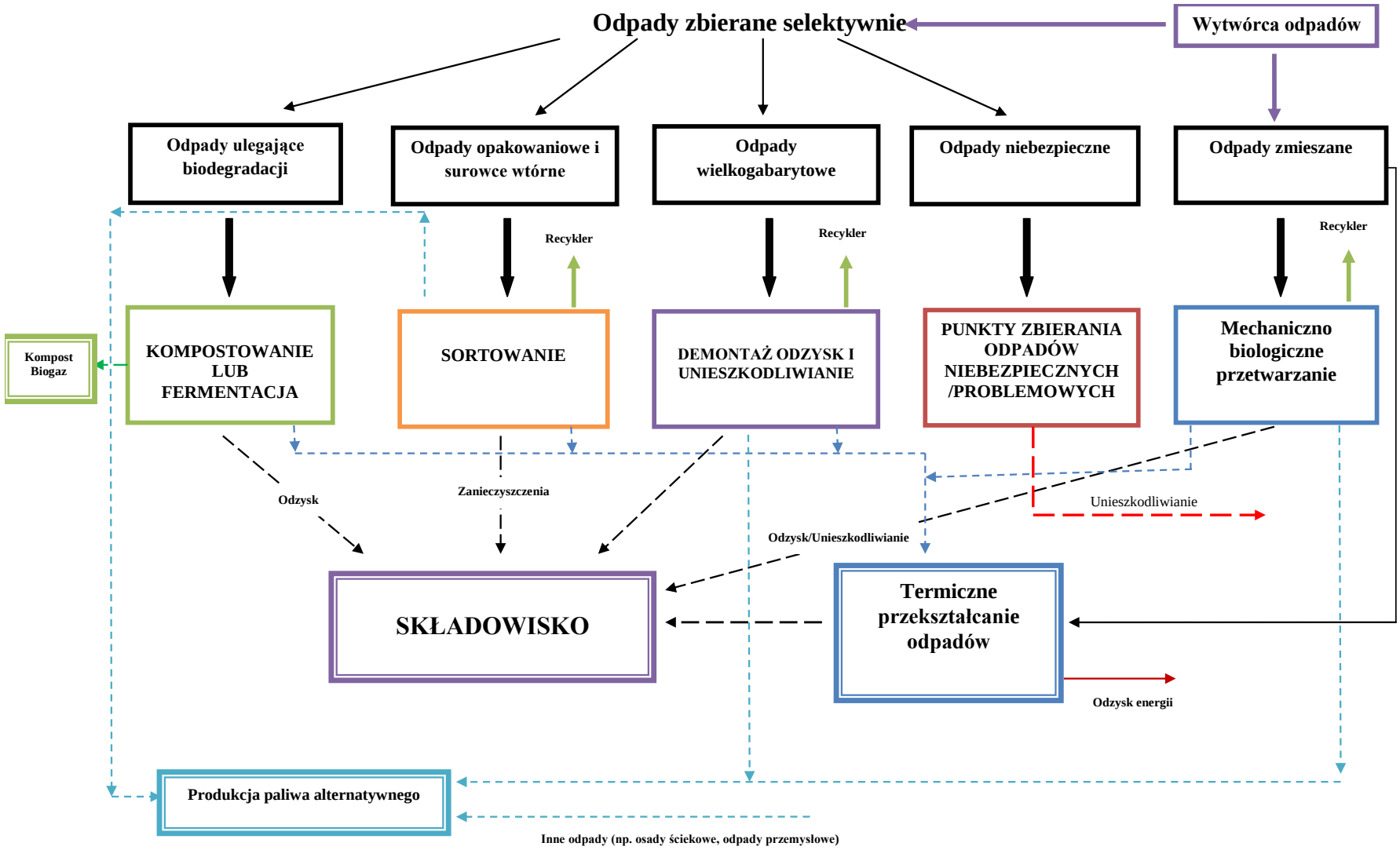
oraz ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- do dnia 16 lipca 2020r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

W każdym z regionów docelowo zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów, które winny przyczynić się do osiągnięcia wymaganych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w tym osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Rysunek 11 przedstawia przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego. Rysunek 12 przedstawia lokalizację funkcjonujących i planowanych instalacji regionalnych i pretendujących do instalacji regionalnych zagospodarowania odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach.




**Rysunek 11. Przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego**

**Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów**

Szacując moce przerobowe regionalnych instalacji przetwarzających odpady komunalne, przyjęto następujące założenie ogólne, że rokiem bazowym dla oszacowania minimalnej wydajności regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych jest rok 2013. Regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych spełnia wymagania definicji zawartej w ustawie o odpadach w tym posiada zdolność do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców. Natomiast założenia szczegółowe przedstawiają się następująco:

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych - <u>część mechaniczna</u>***

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika wytworzonych odpadów komunalnych pomniejszonemu o % poziom selektywnego zbierania odpadów zgodny z założeniami przyjętymi w KPGO 2014 (jednostkowy wskaźnika odbieranych i przekazywanych do instalacji zmieszanych odpadów komunalnych - 200301) oraz liczby ludności (120 tys. mieszkańców).

***- Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych - <u>część biologiczna</u>***

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów), wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50 % wagowo strumienia zmieszanych odpadów komunalnych poddanych sortowaniu, zatem wydajność instalacji w części biologicznej musi być na poziomie nie mniejszym niż połowa mocy przerobowej instalacji w części mechanicznej.

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (obecnie w fazie projektu) określi szczegółowe wymagania dla prowadzenia procesu MBP zmieszanych odpadów komunalnych oraz dla powstających w procesie odpadów. Wskazany zostanie jednocześnie termin dostosowania istniejących instalacji do wymagań tegoż rozporządzenia.

Odpady wytworzone w procesach mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów nazywane są stabilizatem (kod 190599 - inne nie wymienione odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych).

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:***

Do oszacowania minimalnej wydajności instalacji przyjęto założenie, że będą do niej trafiać odpady z terenów zielonych pochodzące z selektywnego zbierania. W związku z powyższym określa się moc przerobową instalacji jako iloczyn jednostkowego wskaźnika selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych oraz obsługiwanej przez instalację min liczby 120 tys. mieszkańców. Równocześnie warunkiem koniecznym, aby instalacja do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów była instalacją regionalną jest posiadanie przez prowadzącego instalację pozwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.

***c) Dla składowiska:***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji regionalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (50% wagowo strumienia zmieszanych odpadów komunalnych) przy założeniu ich gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

W uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami uwzględnia się funkcjonujące na terenie województwa instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, które w dniu wejścia w życie ustawy spełniają wymagania dotyczące regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast w przypadku zakończenia budowy instalacji spełniającej wymagania dotyczące regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dla której przed dniem wejścia w życie ustawy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, instalację tę uwzględnia się w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami lub dokonuje się zmiany w tej uchwale.

**Rysunek 12. Lokalizacja funkcjonujących i planowanych instalacji regionalnych oraz pretendujących do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach**

Uwaga!
W Regionie I następujące gminy: Miasto Wągrowiec, Gmina Wągrowiec, Miasto i Gmina Skoki, Gmina Mieleszyn, Gmina Budzyń, Miasto i Gmin Szamocin, Miasto Chodzież, Gmina Chodzież Gmina Rogoźno, Gmina Ryczywół, Gmina Damasławek, Miasto i Gmina Margonin, Miasto i Gmina Gołańcz, Gmina Mieścisko, Gmina Wapno przynależne są do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – Kopaszyn realizowanego ze środków WRPO.
W Regionie IX następujące gminy: Gmina Kępno, Gmina Baranów, Gmina Bralin, Gmina Doruchów, Gmina Dziadowa Kłoda, Gmina Łęka Opatowska, Gmina Międzybórz, Gmina Oleśnica, Miasto Oleśnica, Gmina Perzów, Gmina Rychtal, Gmina Syców, Gmina Trzcinica przynależne są do Zakładu Zagospodarowania Odpadów „INWESTOR - KĘPNO" realizowanego ze środków WRPO.

**Rysunek 13. Lokalizacja instalacji zastępczych zagospodarowania odpadów komunalnych w poszczególnych Regionach**

### 6.3.1. Region I

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**438 766 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Mieleszyn (w), Chodzież (m), Budzyń (w), Chodzież (w), Margonin (mw), Szamocin (mw), Czarnków (m), Czarnków (w), Drawsko (w), Krzyż Wielkopolski (mw), Lubasz (w), Połajewo (w), Trzcianka (mw), Wieleń (mw), Piła (m), Białośliwie (w), Kaczory (w), Łobżenica (mw), Miasteczko Krajeńskie (w), Szydłowo (w), Ujście (mw), Wyrzysk (mw), Wysoka (mw), Wągrowiec (m), Damasławek (w), Gołańcz (mw), Mieścisko (w), Skoki (mw), Wapno (w), Wągrowiec (w), Złotów (m), Jastrowie (mw), Krajenka (mw), Lipka (w), Okonek (mw), Tarnówka (w), Zakrzewo (w), Złotów (w), Rogoźno (mw), Ryczywół (w) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**135 186 Mg**<br>**308 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**72 730 Mg**<br>**166 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 205 000 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 68 000 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | - |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | - |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 1 010 516 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**Tabela 66. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie I**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych | Rhenus Recycling Polska, ul. Pańska 73, 00-834 Warszawa | Zakład Przerobu Stłuczki Szklanej, Ul. Wawelska 107, 64-920 Piła | | ŚR.VIII.7650-1/14/07 05-11-2007 Starosta Pilski | 2011-11-10 | R14 | 150107 | 120 000 | 69 157,59 | - |
| 2 | sortownia odpadów zmieszanych | Zakład Usług Komunalnych i Transportowych Henryk Siwiński, ul. Boguniewska 8, 64-610 Rogoźno | Studzieniec 64-610 Rogoźno | | SR.V-6.6600-116/07 | 2015-12-31 | R15 | 200301 | 8 000 | 3 322,20 | Zastępcza |
| 3 | Sortownia odpadów selektywnie zebranych | ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła | Piła ul. Łączna 4a | zezwolenie na prowadzenie odzysku odpadów | GIP.7650-9/09 | 2020-10-20 | R15 | 200101, 200102, 200139, 150101, 150102, 150107 | 7 000 | 3 771,77 | - |
| 4 | sortownia odpadów zmieszanych | ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła | Kłoda gm. Szydłowo | zezwolenie na prowadzenie odzysku odpadów | DSR.VI.766-398/10 2010-12-20 Marszałek Województwa wielkopolskiego | 2020-12-19 | R15 | 200301 | 70 000 | Uruchomienie 17.01.2011 | Zastępcza |

**Tabela 67. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie I oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostownia pryzmowa | Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., Ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków | Zofiowo, gm. Czarnków | | SR.V-8.6600-56/07 | 2014-12-31 | R3 | 020103, 020106, 020204, 030101, 030105, 190801, 190805, 200201 | 8 000,00 | 1 852,3000 | Zastępcza |
| 2 | kompostownia pryzmowa | Spółka Wodno-Ściekowa "Gwda" Sp. z o.o., Ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła | Ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła | zezwolenie na odzysk odpadów | DSR.VI.7661-23/10 2011-03-18 Marszałek Województwa wielkopolskiego | 2021-03-18 | R3 | 010409, 020103, 020204, 020301, 020304, 020305, 020381, 020399, 020502, 020601, 020799, 030105 , 030182, 030307, 030310, 030311, 030399, 040199, 070201, 070212, 070512, 070612, 160306 ,190112, 190599, 190802, 190805,190809, 190814, 190899, 190902, 190903, 191212, 200201, 200302 | 60 000,00 | 50 347,1600 | Regionalna |

**Tabela 68. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Sławienko, gm. Lubasz | 40 321,00 | 15 684,00 | 24 637,00 | 10 036,20 | 13 070,39 | T | T | T | N | zastępcza |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Mirosławiu, gm. Ujście | 40 649,00 | 40 005,00 | 644,00 | b.d. | 13 610,66 | T | N**** | T | N | do zamknięcia* |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych w Sierakówku, gm. Połajewo | 48 500,00 | 22 950,00 | 25 550,00 | 13 860,00 | 11 149,39 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 4 | Składowisko odpadów komunalnych w Luchowie, gm. Łobżenica | 9 470,00 | 9 360,00 | 110,00 | 54,00 | 2 010,00 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 5 | Gminne składowisko odpadów w Trzciance | 129 960,00 | 122 960,00 | 7 000,00 | 21 600,00 | 67 147,12 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 6 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Marianowo, gm. Wieleń | 64 100,00 | 48 480,00 | 15 620,00 | b.d. | 48 480,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 7 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Osowie, gm. Lipka | 36 500,00 | 19 300,00 | 17 200,00 | 11 220,20 | 8 161,00 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 8 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Międzybłociu, gm. Złotów | 225 300,00 | 81 300,00 | 144 000,00 | 92 400,00 | 48 047,87 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 9 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kłoda, gm. Szydłowo | 1 039 600,00 | 429 720,00 | 609 880,00 | b.d. | 429 720,00 | T | T | T | N | Regionalna |
| 10 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Zofiowo, gm. Czarnków | 172 438,60 | 97 082,90 | 75 355,70 | b.d. | 75 010,00. | T | T | T | N | Zastępcza |

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [m$^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m$^3$] | Pojemność pozostała [m$^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 11 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Studzieniec, gm. Rogoźno | 165 700,00 | 99 420,00 | 66 280,00 | b.d. | 55 100,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 12 | Składowisko odpadów komunalnych w Sułaszewie, gm. Margonin | 25 000,00 | 21 415,55 | 3 584,45 | b.d. | 21 415,55 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 13 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Smogulcu, gm. Gołańcz | 71 400,00 | 65 350,00 | 6 050,00 | 2 541,00 | 9 758,30 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 14 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Niemczynie, gm. Damasławek | 45 600,00 | 41 995,00 | 3 605,00 | b.d. | 13 332,74 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 15 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych. Kopaszyn, gm. Wągrowiec | 160 000,00 | 149 000,00 | 11 000,00 | b.d. | 159 691,26 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska*
**** - Dostosowano poprzez budowę instalacji do odgazowania składowiska w 2012r.*
***** - dnia 19.07.2012r. wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania z urzędu decyzji o zamknięciu składowiska.*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 69. Prognozy dla Regionu I**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
| **Ludność** | **438 752** | **439 213** | **439 594** | **440 209** | **439 854** | **438 158** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **138 738** | **140 811** | **142 846** | **149 783** | **157 618** | **162 896** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym | 11 817 | 13 760 | 17 922 | 31 171 | 45 703 | 48 332 |
| papier [Mg/rok] | 1 817 | 2 166 | 2 945 | 5 552 | 8 413 | 8 719 |
| szkło [Mg/rok] | 3 266 | 3 529 | 4 103 | 5 907 | 7 845 | 8 070 |
| metale [Mg/rok] | 325 | 436 | 577 | 1 027 | 1 464 | 1 459 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 2 119 | 2 517 | 3 411 | 6 275 | 9 635 | 10 100 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 101 | 107 | 175 | 402 | 665 | 711 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 738 | 749 | 867 | 1 251 | 1 681 | 1 894 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 1 323 | 5 446 | 9 851 | 11 062 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 3 450 | 4 256 | 4 519 | 5 311 | 6 150 | 6 318 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 8,5% | 9,8% | 12,5% | 20,8% | 29,0% | 29,7% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 26,9 | 31,3 | 40,8 | 70,8 | 103,9 | 110,3 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **126 921** | **127 051** | **124 925** | **118 612** | **111 915** | **114 564** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 289 | 289 | 284 | 269 | 254 | 261 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym** | **74 327** | **75 148** | **76 052** | **79 253** | **82 622** | **84 812** |
| papier [Mg/rok] | 14 152 | 14 440 | 14 727 | 15 862 | 16 827 | 17 438 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 2 059 | 2 090 | 2 160 | 2 279 | 2 446 | 2 574 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 45 672 | 45 986 | 46 310 | 47 653 | 49 256 | 50 281 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 4 073 | 4 138 | 4 175 | 4 330 | 4 510 | 4 623 |
| tekstylia [Mg/rok] | 2 069 | 2 100 | 2 151 | 2 250 | 2 366 | 2 462 |
| drewno [Mg/rok] | 309 | 314 | 326 | 356 | 385 | 413 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 5 993 | 6 080 | 6 203 | 6 523 | 6 833 | 7 020 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 7,9 | 9,7 | 10,3 | 12,1 | 14,0 | 14,4 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 74 327 | 75 148 | 76 052 | 79 253 | 82 622 | 84 812 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 32 282 | 23 058 | 22 597 | 19 830 | 16 141 | 16 141 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 5 267 | 6 422 | 8 788 | 16 309 | 24 414 | 26 099 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 36 778 | 45 668 | 44 667 | 43 113 | 42 067 | 42 572 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 70 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie I, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 70. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region I**

| **a) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region I** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 289 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 34 700 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 17 350 | Mg/rok |
| **b) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 9,7 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 200 | Mg/rok |
| **c) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 260 250 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 217 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 71. Planowane instalacje w Regionie I**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn – planowana RIPOK | Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OŚM.Oś.7632-40/09 z dnia 29.07.2010r.<br>Wójt gminy Wągrowiec<br>Dnia 09.12.2010 roku została podpisana umowa o dofinansowanie projektu w ramach WRPO pt. „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn" współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach : Priorytetu III „Środowisko Przyrodnicze". Gminy należące do Spółki MSOK: Miasto Wągrowiec, Gmina Wągrowiec, Miasto i Gmina Skoki, Gmina Mieleszyn, Gmina Budzyń, Miasto i Gmin Szamocin, Miasto Chodzież, Gmina Chodzież, Gmina Rogoźno, Gmina Ryczywół, Gmina Damasławek, Miasto i Gmina Margonin, Miasto i Gmina Gołańcz, Gmina Mieścisko, Gmina Wapno | Planowany termin zakończenia budowy 30.11.2012 | 191212<br>200301 | - segment sortowania odpadów 30 000 Mg/rok – część mechaniczna<br>- segment przetwarzania biologicznego odpadów 12 000 Mg/rok – część biologiczna<br><br>- segment demontażu kruszenia, odpadów budowlanych i wielkogabarytowych,<br>- segment czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych,<br>- plac czasowego deponowania odpadów budowlanych, wielkogabarytowych<br>- rozbudowa kwatery składowiska |
| 2. | Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – planowana RIPOK | Budowa Obiektu Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy): Związek Gmin Krajny | 6 grudnia 2010 r. planowany Obiekt uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia – OŚ-7624/3/10 Wójta Gminy Złotów.<br>14 lutego 2011 r. złożony został wniosek o dofinansowanie dla projektu pn.: „Przedsięwzięcia w gospodarce odpadami komunalnymi w obszarze Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Piła" w ramach działania 2.1 – Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Projekt ten przeszedł pozytywnie ocenę formalną i merytoryczną I stopnia.<br>Porozumienie gmin:<br>Miasto i Gmina Złotów, Jastrowie, Tarnówka, Okonek, Lipka, Zakrzewo, Łobżenica. | 2012 - 2013 | 191212<br>200301 | 30 000 Mg/rok – część mechaniczna<br>18 000 Mg/rok – część biologiczna |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Instalacja termicznego przekształcania odpadów – planowana RIPOK | Recykling Park Sp. z o. o., Kamionka 21, 64-800 Chodzież | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OŚ 6220-4.10.2011 z dnia 2011-02-14 | b.d | 200301 | 100 000 Mg/rok |
| 4. | Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji | Mycela S.A. Nowa Wiśniewka 18 77-411 Stara Wiśniewka | Decyzja Starosty Złotowskiego OS.7635/124/09/10 z dnia 21.06.2010r. oraz zmieniająca decyzję Decyzja Starosty Złotowskiego OS.7635/124/09/10 z dnia 26.11.2010r | bd | 200201<br>200302<br>200108<br>190805 | bd |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie I brak jest instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).

Natomiast w gm. Szydłowo w miejscowości Kłoda funkcjonuje składowisko spełniające kryteria (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej.

Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 46 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem), tj. ok. 85 tys. Mg dla zmieszanych odpadów komunalnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 69 przedstawia prognozy dla Regionu I.

Wymagania dla instalacji regionalnej do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów spełnia jedynie kompostownia zlokalizowana przy oczyszczalni ścieków w Pile należąca do Spółki Wodno-Ściekowa „Gwda", której prowadzący posiada stosowne pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.

Tabela 66, Tabela 67 i Tabela 68 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Ze względu na niewystarczające moce przerobowe (niezbędne do przetworzenia odpadów komunalnych) funkcjonujących instalacji w Regionie I, gminy przynależne do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe Toniszewo-Kopaszyn realizowanego ze środków WRPO będą korzystać z instalacji zastępczych położonych na ich terenie, do czasu realizacji Zakładu. Tabela 71 przedstawia planowane instalacje w Regionie I.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Kompostownia pryzmowa należąca do Spółka Wodno-Ściekowa "Gwda" Sp. z o.o., zlokalizowania w Pile przy ul. Na Leszkowie 4,
   2. Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Kłoda, gm. Szydłowo

B. Planowane RIPOK
   1. Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn:
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów
      b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych
   2. Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy)
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów
   3. Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Chodzieży - Recykling Park Sp. z o. o.

Instalacjami zastępczymi w Regionie I w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja regionalna ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będą miedzy sobą instalacje regionalne z Regionu I.

### 6.3.2. Region II

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**738 104 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Oborniki (mw), Buk (mw), Czerwonak (w), Kleszczewo (w), Kostrzyn (mw), Murowana Goślina (mw), Pobiedziska (mw), Suchy Las (w), Swarzędz (mw), Poznań (m) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**272 991 Mg**<br>**370 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**152 656 Mg**<br>**207 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 378 600 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 10 000 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | - |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | - |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 1 551 915 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**Tabela 72. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie II (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia ręczna odpadów selektywnie zbieranych | Stena Recykling Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, ul. Nowotarska 32 58, 61-318 Poznań | ul. Nowotarska 32, 61-318 Poznań. | Czasowe wstrzymanie działalności (2012r.)* | OS.II-7668-26/07 18-12-2007 Prezydent Miasta Poznania | 18-12-2017 | R15 | 030308, 150101, 150102, 150106, 191201 | 20 000 | 720,3690 | - |
| 2 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych i zmieszanych | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, Ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań | Ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań | Pozwolenie na wytwarzanie wraz z zezwoleniem na odzysk i zbieranie odpadów | OS.II/7668-12/10 Zmiana OS.II/6221-59/11 | 2019-09-09 | R15 | 150101, 150102, 150107, 200101, 200102, 200139, 200301 | 190 080 | 5 457,2500 | Zastępcza |
| 3 | sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zmieszanych | Zakład Usług Komunalnych "San-Eko", Ul. Łukaszewicza 37a/1, 61-001 Poznań | ul. Gołężycka 132 60-729 Poznań | | OS.II/7668-24/07 | 2017-12-14 | R15 | 170904 | 2 520 | 220,0000 | Zastępcza |
| 4 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych | Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., Ul. Górecka 104, 61-483 Poznań | Ul. Krańcowa, 61-483 Poznań | | OS.II/7668-24/10 z dnia 16.12.2011r.* | 2015-07-31 | R14 | 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150107, 150109 | 40 000* | 13 240,3500 | - |
| 5 | sortownia odpadów zmieszanych | Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., Ul. Górecka 104, 61-483 Poznań | Ul. Krańcowa, 61-483 Poznań | | OS.II/7668-24/10 z dnia 16.12.2011r | 2015-07-31 | R14 | 200101, 200199, 200301 | 120 000* | | Zastępcza |
| 6 | sortownia odpadów selektywnie zebranych | P.P.U. EKO-ZEC SP. Z O.O. ul. Gdyńska 54, 61 – 061 Poznań Z dniem 1.03.2010r. przeniesienie praw na Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp z o. o. w Gliwicach | ul. Gdyńska 54, 61 – 061 Poznań | | OS.II/7668-8/07 | 2017-07-23 | R15 | 150101, 150102, 150103, 150102, 150104, 150107, 200101, 200102, 200139 | 6 000 | 212,871 | - |

**dane uzupełniono o rok 2011 i 2012*

**Tabela 73. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie II oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostownia pryzmowa | Zakład Zagospodarowania Odpadów, Ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | Ul. Meteorytowa 1, gm. Suchy Las | | DSR.VI.7623-81/10 | od 2010-06-09 | R3 | 200201 | 10 000 | 6 873,2000 | Regionalna |

**Tabela 74. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | **12** |
| 1 | Reekos Sp. z o.o. Sp. K., Ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań | Krańcowa15, 61-020 Poznań Zakład wykreślony z KRS 26.03.2012r*. | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | SR.II-2.6620-78/04 | 2015-01-24 | R15 | 02, 03, 04, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 18, 19 (w tym 191212) 200101, 200139, 200199, 200301, 200303, 200307 | 12 000 | 10 771,1 | - |
| | Ekos Poznań Sp. z o. o. Ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań | | | | | | | | - | |

**dane uzupełniono o rok 2012*

**Tabela 75. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Gminne składowisko odpadów komunalnych Uścikowiec, gm. Oborniki | 195 920,00 | 177 715,00 | 18 205,00 | b.d. | 116 953,72 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 2 | Składowisko odpadów Wysoczka, gm. Buk | 91 279,00 | 63 233,00 | 28 046,00 | 21 250,00 | 59 218,22 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych w Borówku, gm. Pobiedziska | 101 500,00 | 93 500,00 | 8 000,00 | b.d. | 114 496,00. | T | T | T | N | Zastępcza |
| 4 | Składowisko odpadów komunalnych w Rabowicach, gm. Swarzędz | 339 000,00 | 160 998,00 | 178 002,00 | b.d. | 185 175,12 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 5 | Składowisko odpadów m. Poznania, gm. Suchy Las | 5 904 253,00 | 4 610 091,00 | 1 294 162,00 | b.d. | 5 428 432,00 | T | T | T | N | Regionalna |
| 6 | Składowisko odpadów Komunalnych w Białęgach, gm. Murowana Goślina | 221 700**** | 196 200 | 25 500 | b.d. | 114 009,08 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska*
**** - Dostosowano poprzez budowę instalacji do odgazowania składowiska w 2012r.*
***** - uzupełniono o dane za 2011rok*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 76. Prognozy dla Regionu II**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
| **Ludność** | **741 754** | **743 171** | **744 545** | **748 638** | **751 765** | **753 503** |
| **odpady komunalne [Mg]** | **281 056** | **285 205** | **289 343** | **303 380** | **319 425** | **330 317** |
| selektywnie zbierane[Mg] w tym: | 28 851 | 33 704 | 43 371 | 74 402 | 108 481 | 114 070 |
| papier [Mg] | 6 155 | 7 314 | 9 923 | 18 567 | 28 043 | 28 917 |
| szkło [Mg] | 6 555 | 7 082 | 8 236 | 11 836 | 15 733 | 16 247 |
| metale [Mg] | 784 | 1 052 | 1 402 | 2 481 | 3 530 | 3 530 |
| tw. sztuczne [Mg] | 5 251 | 6 221 | 8 418 | 15 437 | 23 635 | 24 783 |
| niebezpieczne [Mg] | 213 | 225 | 358 | 804 | 1 301 | 1 408 |
| wielkogabarytowe [Mg] | 1 739 | 1 762 | 2 010 | 2 922 | 3 952 | 4 445 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg] | 0 | 0 | 2 398 | 9 851 | 17 798 | 19 910 |
| z terenów zielonych [Mg] | 8 154 | 10 048 | 10 625 | 12 504 | 14 487 | 14 828 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg] | 10,3% | 11,8% | 15,0% | 24,5% | 34,0% | 34,5% |
| jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 38,9 | 45,4 | 58,3 | 99,4 | 144,3 | 151,4 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **252 205** | **251 502** | **245 972** | **228 978** | **210 944** | **216 248** |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 340 | 338 | 330 | 306 | 281 | 287 |
| **odpady ulegające biodegradacji [Mg] w tym:** | **156 612** | **158 292** | **160 414** | **167 557** | **174 985** | **179 349** |
| papier [Mg] | 47 927 | 48 758 | 49 614 | 53 049 | 56 087 | 57 834 |
| wielomateriałowe [Mg] | 3 168 | 3 221 | 3 321 | 3 509 | 3 795 | 4 009 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg] | 82 733 | 83 178 | 83 931 | 86 198 | 88 992 | 90 501 |
| frakcja < 10 mm [Mg] | 4 663 | 4 762 | 4 815 | 5 049 | 5 326 | 5 564 |
| tekstylia [Mg] | 3 481 | 3 535 | 3 588 | 3 744 | 3 946 | 4 131 |
| drewno [Mg] | 476 | 484 | 560 | 653 | 741 | 834 |
| z terenów zielonych [Mg] | 14 165 | 14 354 | 14 584 | 15 356 | 16 097 | 16 476 |
| jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 11,0 | 13,5 | 14,3 | 16,7 | 19,3 | 19,7 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 156 612 | 158 292 | 160 414 | 167 557 | 174 985 | 179 349 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 73 419 | 52 442 | 51 393 | 45 100 | 36 709 | 36 709 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 14 309 | 17 361 | 22 946 | 40 922 | 60 329 | 63 656 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 68 884 | 88 489 | 86 075 | 81 535 | 77 946 | 78 984 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 77 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie II, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 77. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region II**

| **a) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region II** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 338 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 40 600 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 20 300 | Mg/rok |
| **b) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 13,5 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 600 | Mg/rok |
| **c) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 304 500 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 254 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 78. Planowane instalacje w Regionie II**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne<br>Masa przewidzianych do składowania odpadów w ciągu roku 13 200 Mg/rok<br>Maksymalna masa odpadów możliwa do przyjęcia na składowisko 140 000 Mg | Budowa kwatery nr 3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białęgi | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 3 stycznia 2011r. (GK.7625-12/10), Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina<br>Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 7 lipca 2011r. (PP.6733.2.2011), Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina | Planowany rok budowy - 2012r. | | Projektowana pojemność całkowita 178 300 $m^3$ |
| 2. | Kompostownia pryzmowa | Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białęgi | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 3 stycznia 2011r. (GK.7625-12/10), Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina<br>Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 7 lipca 2011r. (PP.6733.2.2011), Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina | Planowany rok budowy - 2012r. | 20 02 01 | 400-500 Mg/rok |
| 3. | Instalacja do odzysku odpadów biodegradowalnych – część biologiczna MBP | Zakład Zagospodarowania Odpadów<br>al. Marcinkowskiego 11<br>61-827 Poznań<br>(lokalizacja instalacji: Poznań) | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 21.05.2010 r. znak: OS.V/7684-79/10 wydana przez Prezydenta Miasta Poznania;<br>Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.07.2010 r. znak: UA.I.U02/73314-100/10 wydana przez Prezydenta Miasta Poznania; | Planowany termin uruchomienia 2015r. | Odpady z grupy: 20; 02; 04; 16; | 30 000 Mg/rok |
| 4. | Kompostownia odpadów zielonych | Zakład Komunalny w Pobiedziskach<br>ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | Decyzja środowiskowa : ROŚ.6220.21.2011.NS z dnia 14.11.2011r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pobiedziska. | Termin uruchomienia: do 2015r. | 20 02 01 | Ok. 300 Mg/rok (początkowo) |
| 5. | Linia sortownicza | Zakład Komunalny w Pobiedziskach<br>ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | Decyzja środowiskowa : ROŚ.6220.21.2011.NS z dnia 14.11.2011r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pobiedziska. | Termin uruchomienia: do 2015r. | | - dla odpadów komunalnych zmieszanych wydajność wyniesie około 7000<br>- dla doczyszczania surowców wtórnych:<br>a) butelki PET około 800 ( bez odkręcania nakrętek)<br>b) butelki PET około 150 ( z odkręcaniem nakrętek) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | c) dla makulatury i szkła około 1500 |
| 6. | System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania:<br>- instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK)<br>- instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych (IDOW)<br><br>Realizacja ITPOK i IDOW w oparciu o ustawę o partnerstwie publiczno – prywatnym.<br><br>– planowany RIPOK | Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, która zlokalizowana będzie na terenie stanowiącym własność Miasta Poznania w sąsiedztwie Elektrociepłowni Karolin | Decyzja OŚ.V/7684-440/09 Prezydenta Miasta Poznania o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK). z dnia 15 kwietnia 2010 r.<br>Dofinansowanie z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego<br>Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013.<br>Porozumienie gmin: Miasto Poznań wspólnie z dziewięcioma gminami: Suchy Las, Murowana Goślina, Kleszczewo, Buk, Kostrzyn, Czerwonak, Pobiedziska, Swarzędz, Oborniki | IV kwartał 2015r. | m.in. 200301, 191212 | Roczna wydajność (dwie linie) zakładana jest na poziomie 210 000 Mg/rok - frakcja resztkowa zmieszanych odpadów komunalnych, |
| | | Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych m. Poznania w Suchym Lesie | Decyzja GROŚ.7625-8/09 Wójta Gminy Suchy Las o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na Budowie instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, w tym hali demontażu wraz z instalacją do demontażu oraz placu odbioru i magazynowania odpadów wielkogabarytowych i problemowych na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Meteorytowej 1 w Suchym Lesie. z dnia 19 października 2009 r. | IV kwartał 2013r. | | 10 000 Mg/rok |
| 7. | Budowa sortowni odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania | ALTRANS Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe Andrzej Lenarczyk<br>ul. Bydgoska 14 w Owińskach gm. Czerwonak | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach WS.7624/33/06 z dnia 31.12.2007r.<br>Wójta Gminy Czerwonak | Okres realizacji 2012-2014 | Odpady z grup: 15, 17, 20 (w tym 200301) | 50 000 Mg/rok (200301- 20 000 Mg/rok) |
| 8 | Sortownia odpadów zmieszanych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Transportowych VIKOM Sp. J. ul. ul. Dobrzyckiego 18, 61-693 Poznań<br>Adres instalacji:<br>Poligonowa 1, 61-680 Poznań | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OS.V/7684-304/10 Prezydenta Miasta Poznania | I półrocze 2013r. | m.in. 200301 | 70 000 |
| 9 | Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych | Zakład Usług Komunalnych „San-Eko”, Ul. Łukaszewicza 37a/1, Poznań, instalacja ul. | Decyzja o środowiskowych uwarunkowania OS.V/6220-191/11 wydana przez Prezydenta miasta Poznania z dnia 21.12.2011r. | bd | 170901<br>170902<br>170903 | 47 600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gołężycka 60-729 Poznań | | | 170904<br>150101<br>150102<br>150104<br>150105<br>150107<br>200301 | |
| 10 | Instalacja do produkcja paliwa alternatywnego | Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań<br>Instalacja:<br>Ul. Obodrzycka 75,<br>61-719 Poznań | Wytwarzanie, zbieranie, odzysk odpadów, produkcja paliwa alternatywnego OS.II/7668-12/10<br>Zmiana OS.II/6221-59/11 | 2012 | min (200301) | 151 500 |
| 11 | Plac pryzmowy dla odpadów biodegradowalnych (zielonych) | Zakład Gospodarki Komunalnej SUCHY LAS Sp. z o. o., ul. Młodzieżowa 1, 62-002 Suchy Las | Decyzja o środowiskowych uwarunkowania GROŚ.7626-28/09 wydana przez Wójta gminy Suchy Las z dnia 15.12.2009r. | bd | Odpady ulegające biodegradacji (zielone) | 200 $m^3$ |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie II brak jest instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).

Natomiast w gm. Suchy Las funkcjonuje składowisko należące do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu spełniające kryteria (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej.

Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 88 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem), tj. ok. 158 tys. Mg dla zmieszanych odpadów komunalnych. Poziomy te można osiągnąć z wykorzystaniem planowanej do budowy instalacji termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych na terenie Poznania, która będzie posiadała status instalacji regionalnej dla Regionu II oraz instalacji zastępczej dla innych regionów.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 76 przedstawia prognozy dla Regionu II.

Wymagania dla instalacji regionalnej do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów spełnia jedynie kompostownia zlokalizowana w gm. Suchy Las należąca do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu, której prowadzący posiada stosowne pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin.

Mając na uwadze powyższe oraz konieczny do osiągnięcia poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania istnieje potrzeba działań zmierzających do uruchomienia w możliwie najkrótszym okresie wspomnianej instalacji do TPOK.

Tabela 72, Tabela 73 i Tabela 75 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 78 przedstawia planowane instalacje w Regionie II.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Kompostownia pryzmowa należąca do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu, Ul. Marcinkowskiego 11, zlokalizowana w gm. Suchy Las, ul. Meteorytowa 1,
   2. Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych m. Poznania, gm. Suchy Las

B. Planowane RIPOK
   1. Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK) w Poznaniu.

Instalacją zastępczą dla Regionu II w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu VII.

### 6.3.3. Region III

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**183 106 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Chrzypsko Wielkie (w), Kwilcz (w), Międzychód (mw), Sieraków (mw), Kuślin (w), Lwówek (mw), Miedzichowo (w), Nowy Tomyśl (mw), Obrzycko (m), Duszniki (w), Obrzycko (w), Ostroróg (mw), Pniewy (mw), Szamotuły (mw), Wronki (mw) oraz gminy z województwa lubuskiego:<br>Przytoczna (w), Pszczew (w), Skwierzyna (mw) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**53 888 Mg**<br>**294 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**28 740 Mg**<br>**157 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 265 200* Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | - |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | - |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | - |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 1 620 889 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**dane uzupełniono o rok 2012*

**Tabela 79. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie III (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych | Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., Ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód | Mnichy, Ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód | Pozwolenie zintegrowane | DSR.VI.7661-11/09 | 2019-11-24 | R14, R15 | 200301 150101, 150102, 150107 | 90 000 | 46 538,5400 | Zastępcza |
| 2 | sortownia odpadów selektywnie zebranych | "Sur-Wil" Sp. z o.o., Ul. Poznańska 35, 64-410 Sieraków | Ul. Przemysłowa 4, 64-400 Międzychód | | OS-7616/7/2003 | 2013-11-30 | R15 | 150107 | 30 000 | 15 886,4000 | - |
| 3 | sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych * | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, Ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań | Gmina Lwówek, m. Józefowo 26 | Pozwolenie na wytwarzanie wraz z zezwoleniem na odzysk i zbieranie odpadów | RŚ.7647-106/10 | 14-04-2021 | R15 | 150101, 150102, 150107, 170904, 200399, 200301 | 145 200 | Uruchomienie 2011r. | Zastępcza |

**dane uzupełniono o rok 2011*

**Tabela 80.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie III (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | |
| 1 | Reekos Sp. z o.o. Sp. K., Ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań | Ul. Leśna Kuślin | Wykreślono z KRS 26.03.2012r.* | RŚ.7647-34/10 | 2020-09-27 | R15 | 02, 03, 04, 07, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212) 200199 200307 | 12 000 | 3 910,274 | - |

**dane uzupełniono o rok 2012*

**Tabela 81. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Mnichy, gm. Międzychód | 2 100 992,00 | 521 560,04 | 1 579 431,96 | 2 211 204,00 | 704 180,44 | T | T | T | N | Regionalna |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Piotrkówku, gm. Szamotuły | 271 530,00 | 230 173,00 | 41 357,00 | 130 775,60 | 148 082,29 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 3 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Grzebienisku, gm. Duszniki | 42900,00 | 42800,00 | 100,00 | b.d. | 5 907,33 | T | N*** | T | N | do zamknięcia* |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013;*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska;*
**** - zamknięte decyzją OS.6237.4.2012 z dnia 15.05.2012r.*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 82. Prognozy dla Regionu III**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
| **Ludność** | **183 803** | **184 275** | **184 682** | **185 663** | **186 153** | **186 050** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **55 438** | **56 337** | **57 213** | **60 212** | **63 594** | **65 988** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 4 404 | 5 125 | 6 711 | 11 764 | 17 341 | 18 456 |
| papier [Mg/rok] | 554 | 662 | 901 | 1 709 | 2 601 | 2 714 |
| szkło [Mg/rok] | 1 311 | 1 418 | 1 650 | 2 386 | 3 180 | 3 280 |
| metale [Mg/rok] | 119 | 160 | 211 | 378 | 541 | 541 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 778 | 926 | 1 256 | 2 321 | 3 582 | 3 769 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 39 | 42 | 70 | 161 | 270 | 288 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 283 | 287 | 335 | 483 | 648 | 733 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 553 | 2 285 | 4 151 | 4 686 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 1 321 | 1 631 | 1 736 | 2 041 | 2 368 | 2 444 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 7,9% | 9,1% | 11,7% | 19,5% | 27,3% | 28,0% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 24,0 | 27,8 | 36,3 | 63,4 | 93,2 | 99,2 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **51 034** | **51 212** | **50 501** | **48 448** | **46 253** | **47 532** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 278 | 278 | 273 | 261 | 248 | 255 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok]** w tym: | **29 415** | **29 773** | **30 144** | **31 483** | **32 915** | **33 939** |
| papier [Mg/rok] | 4 312 | 4 411 | 4 505 | 4 882 | 5 202 | 5 429 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 897 | 911 | 943 | 999 | 1 074 | 1 135 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 19 044 | 19 206 | 19 349 | 19 996 | 20 755 | 21 298 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 1 839 | 1 871 | 1 891 | 1 970 | 2 059 | 2 117 |
| tekstylia [Mg/rok] | 898 | 912 | 937 | 983 | 1 037 | 1 080 |
| drewno [Mg/rok] | 131 | 133 | 135 | 145 | 155 | 165 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 2 294 | 2 330 | 2 383 | 2 507 | 2 632 | 2 716 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 7,2 | 8,8 | 9,4 | 11,0 | 12,7 | 13,1 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 29 415 | 29 773 | 30 144 | 31 483 | 32 915 | 33 939 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 12 393 | 8 852 | 8 675 | 7 613 | 6 196 | 6 196 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 1 875 | 2 292 | 3 190 | 6 035 | 9 121 | 9 844 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 15 148 | 18 629 | 18 279 | 17 835 | 17 598 | 17 899 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

**Tabela 83** przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie III, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 83. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region III**

| **a) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region III** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 278 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 33 300 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 16 650 | Mg/rok |
| **b) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 8,8 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 100 | Mg/rok |
| **c) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 249 750 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 208 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 84. Planowane instalacje w Regionie III**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o.<br>Ul. Piłsudskiego 2<br>64-400 Międzychód | Pozwolenie na wytwarzanie z uwzględnieniem odzysku DSR.VI.7243.65.2011 z dnia 9 listopada 2011r.<br>Marszałek Województwa Wielkopolskiego | Termin uruchomienia 2012r. | 200301<br>191204 | 120 400<br>12 000 |
| 2. | Zakład odzysku odpadów obejmującego kompostownię odpadów, instalację suchej fermentacji w pryzmach energetycznych z produkcją biogazu wraz z jego energetycznym wykorzystaniem i węzła odzysku odpadów budowlanych | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Adam Mulik, Zakład Recyklingu Dęborzyce, Dęborzyce 11a, 62-045 Pniewy | Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych:<br>OS 76475-1/10<br>z dnia 2010-03-09<br>OS 76475-7/10 z dnia 2010-05-17<br>zmieniająca OS.6233.43.2012 z dnia 2012-01-24<br>OS 76475-11/10 z dnia 2010-09-01<br>OS 76475-12/10 z dnia 2010-11-10<br>zmieniająca OS.6233.35.2011 z dnia 2011-12-19<br>zmieniająca OS.6233.2.2012 z dnia 2012-01-24<br>OS.6220.8.2011 z dnia 2011-05-16<br>zmieniająca OS.6220.22.2011 z dnia 2011-11-28<br>OS.6233.34.2011 z dnia 2011-11-28<br>zmieniająca OS.6233.16.2012 z dnia 2012-03-13<br>Pozwolenie na budowę nr 149/10<br>AB 7351-47/10 z dnia 2010-03-09<br>Starosty Szamotulskiego<br>Decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Szamotułach nr 84/2011, PINB/OA/73532/1726/2011 z dnia 2011-06-16 pozwolenie na użytkowanie | 31.12.2012r. | Odpady z grup: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212) i 20 (w tym 200301) | Kompostownia – 100 000 Mg/rok<br>Sucha fermentacja w pryzmach energetycznych z produkcją biogazu – 100 000 Mg/rok<br>Instalacja odzysku odpadów budowlanych – 60 000 tys. Mg<br>Produkcja paliwa alternatywnego 30 000 Mg/rok |
| 3 | Instalacja Produkcji Paliwa Alternatywnego w gm. Lwówek, m. Józefów | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, Ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań | Pozwolenie na wytwarzanie wraz z zezwoleniem na odzysk i zbieranie odpadów i produkcje paliwa alternatywnego nr RŚ.7647-106/10 | bd | Grupa 02, 03, 04, 07, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212) i 20 | 30 000 |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie III brak jest instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).

Natomiast w gm. Międzychód w m. Mnichy funkcjonuje składowisko spełniające kryteria (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej.
Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 19 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem), tj. ok. 35 tys. Mg dla zmieszanych odpadów komunalnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 82 przedstawia prognozy dla Regionu III.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 79, Tabela 81 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 84 przedstawia planowane instalacje w Regionie III.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych w m. Mnichy, gm. Międzychód.

B. Planowane RIPOK
   1. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów.

Instalacją zastępczą dla Regionu III w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu IV.

### 6.3.4. Region IV

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**356 872 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Granowo (w), Grodzisk Wielkopolski (mw), Kamieniec (w), Rakoniewice (mw), Wielichowo (mw), Kościan (m), Czempiń (mw), Kościan (w), Opalenica (mw), Zbąszyń (mw), Przemęt (w), Siedlec (w), Wolsztyn (mw), Luboń (m), Puszczykowo (m), Dopiewo (w), Komorniki (w), Mosina (mw), Rokietnica (w), Stęszew (mw), Tarnowo Podgórne (w), Kaźmierz (w), Brodnica (w), Dolsk (mw) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**101 260 Mg**<br>**284 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**53 181 Mg**<br>**149 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 16 000 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 18 500 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 165 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 24 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 416 511 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | 34 000 Mg/rok |

**Tabela 85.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie IV wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r.**

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| 1 | Część mechaniczna | Związek Międzygminny "C.Z.O. - SELEKT 64-020 Czempiń, ul. 24 Stycznia 25 | Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wraz z uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie odzysku odpadów oraz zbierania i transportu odpadów | ABŚ.6220.2.2011 2011-06-28 Starosta Kościański | 2021-06-30 | R13, R15 | 200301 | 165 000 | Regionalna |
| | Część biologiczna | | | | ABŚ.6220.2.2012 2012-02-24 ABŚ.6220.2.2011 2011-06-28 Starosta Kościański | | R3 | 191212 | 24 000 | |

**Tabela 86.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IV (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych | Eco Serwis Sp. z o.o., Ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków | Ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń | | WS.IX.7647-137/07 08-02-2008 Starosta Poznański | Od 2008-02-08 Do 2018-02-08 | R15 | 150104 | 6 000,00 | 2 213,5390 | - |
| 2 | sortownia odpadów selektywnie zebranych | Tarnowska Gospodarka Komunalna Tp-Kom Sp. z o.o., Ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne | Rumianek, 62-080 Tarnowo Podgórne | | WS.IX.7648-21/09 | 2019-07-01 | R15 | 150106 | 1 000,00 | 768,7100 | - |
| 3 | Sortownia odpadów selektywnie zebranych | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26 Gm. Kamieniec | Wąbiewo 26 Gm. Kamieniec | | OS.7623-55/07 OS.6233.5.2011 | 2018-04-23 | R15 | Niektóre odpady z grup: 02, 03, 04, 05, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 19, 20 | 9 000,00 | | - |

**Tabela 87.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie IV oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostowanie w pryzmach | Fito Pryzma Kompostownia Odpadów Zielonych Halina Kęsicka, Izabela | Sierosław, gm. Tarnowo Podgórne | | WS.IX.7648-59/06 | 2016-05-30 | R3 | 020103, 020107, 020304, 020380, 020601, 030105, 160306, 160380, | 8 000 | 4 253,40 | Zastępcza |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Kęsicka, Ul. Engestroma 24/5, 60-571 Poznań | | | | | | 170201, 200101, 200201, 200202, 200303 | | | |
| 2 | kompostownia pryzmowa | Tarnowska Gospodarka Komunalna Tp-Kom Sp. z o.o., Ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne | Rumianek, 62-080 Tarnowo Podgórne | | WS.IX.7648-21/09 | 2019-07-01 | R3 | 061099 160380 190805 200201 | 10 500 | 5 844,54 | Zastępcza |

**Tabela 88.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IV (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | |
| 1 | Ecer Recykling Sp. z o.o., Ul. Romana Maya 1, 62-032 Luboń | Ul. Romana Maya 1, 62-032 Luboń | | DSR.VI.7660-98/10 | 2016-07-03 | R15 | 02, 03, 04, 07, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212), 200110, 200111, 200138, 200139, 200201, 200307 | 19 000 | 4 674,5 | - |
| 2 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Ls-Plus" Sp. z o.o. | Ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica | | DSR.VI.7660-131/09 | 2020-05-03 | R15 | 02, 03, 04, 07, 08, 09, 12, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212), 200101, 200111, 200139, 200301, 200307, 200399 | 15 000 | 1 271,2270 | Zastępcza |

**Tabela 89.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IV, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń | 31 110,0 | 23 840,0**** | 7 270,00**** | bd | 19 102,50 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Powodowie, gm. Wolsztyn | 386 242,00 | 336 242,00 | 50 000,00 | b.d. | 147 087,50 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych w Siekówku, gm. Przemęt | 37 000,00 | 16 100,00 | 20 900,00 | 8 442,00 | 16 347,60 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 4 | Miejskie składowisko odpadów komunalnych w Bonikowie, gm. Kościan | 82 000,00 | 84 082,00 | 0,00 | 0,00 | 183 662,00 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 5 | Składowisko odpadów komunalnych w Czarnej Wsi, gm. Grodzisk | 140 000,00 | 101 976,89 | 38 023,11 | 27 000,00 | 73 114,00 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 6 | Składowisko odpadów komunalnych w Goździnie, gm. Rakoniewice | 191 400,00 | 54 678,26 | 136 721,74 | b.d. | 19 683,66 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 7 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dopiewie | 250 000,00 | 167 566,00 | 82 434,00 | 7 980,00 | 157 159,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 8 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Srocko Małe, gm. Stęszew | 211 030,00 | 129 867,60 | 81 162,40 | b.d. | 221 099,74 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013; ** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska; *** - Dostosowano poprzez budowę instalacji do odgazowania składowiska do 2012r., **** - uzupełniono o dane za 2011r.*

*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW;*

*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 90. Prognozy dla Regionu IV**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **365 952** | **370 336** | **374 616** | **386 546** | **396 391** | **404 814** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **106 334** | **109 015** | **111 688** | **120 486** | **130 015** | **137 726** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 8 188 | 9 600 | 12 719 | 22 938 | 34 581 | 37 547 |
| papier [Mg/rok] | 1 001 | 1 204 | 1 652 | 3 204 | 4 972 | 5 285 |
| szkło [Mg/rok] | 2 508 | 2 737 | 3 214 | 4 762 | 6 484 | 6 826 |
| metale [Mg/rok] | 238 | 323 | 430 | 792 | 1 160 | 1 186 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 1 481 | 1 779 | 2 435 | 4 612 | 7 268 | 7 805 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 77 | 82 | 139 | 332 | 570 | 622 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 509 | 521 | 612 | 901 | 1 233 | 1 420 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 1 068 | 4 523 | 8 390 | 9 665 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 2 375 | 2 955 | 3 168 | 3 812 | 4 505 | 4 738 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 7,7% | 8,8% | 11,4% | 19,0% | 26,6% | 27,3% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 22,4 | 25,9 | 34,0 | 59,3 | 87,2 | 92,8 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **98 146** | **99 415** | **98 969** | **97 548** | **95 434** | **100 179** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 268 | 268 | 264 | 252 | 241 | 247 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | **55 523** | **56 678** | **57 865** | **61 887** | **66 039** | **69 467** |
| papier [Mg/rok] | 7 791 | 8 025 | 8 262 | 9 155 | 9 944 | 10 571 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 1 724 | 1 767 | 1 847 | 2 005 | 2 203 | 2 375 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 36 160 | 36 791 | 37 387 | 39 580 | 41 950 | 43 934 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 3 831 | 3 936 | 4 020 | 4 311 | 4 622 | 4 861 |
| tekstylia [Mg/rok] | 1 620 | 1 658 | 1 718 | 1 841 | 1 974 | 2 092 |
| drewno [Mg/rok] | 271 | 279 | 283 | 312 | 341 | 370 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 4 125 | 4 221 | 4 348 | 4 682 | 5 005 | 5 264 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 6,5 | 8,0 | 8,5 | 9,9 | 11,4 | 11,7 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 55 523 | 56 678 | 57 865 | 61 887 | 66 039 | 69 467 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 19 266 | 13 761 | 13 486 | 11 835 | 9 633 | 9 633 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 3 375 | 4 158 | 5 889 | 11 540 | 17 867 | 19 689 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 32 882 | 38 758 | 38 490 | 38 512 | 38 539 | 40 145 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 91 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie IV, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 91. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IV**

| **a) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region IV** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 268 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 32 200 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 16 100 | Mg/rok |
| **b) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 8,0 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 000 | Mg/rok |
| **c) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 241 500 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 201 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 92. Planowane instalacje w Regionie IV**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | MBP<br>Rozbudowa istniejącej kompostowni – rozbudowa istniejącej RIPOK | Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27<br>64-020 Czempiń | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach IT. 7624-03/09 z dnia 02-09-2009r.<br>Burmistrz gminy Czempiń<br>Decyzja starosty Kościańskiego ABŚ-7351-28/4/2009 z dnia 22 grudnia 2009 zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenie na budowę CZO SELEKT wraz z obiektami towarzyszącymi oraz infrastrukturą zewnętrzną | 2012 | | 80 000 Mg/rok – część biologiczna (łącznie) |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie IV funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt Sp. z o.o. zlokalizowana w gminie Czempiń, Piotrowo Pierwsze 26/27. Instalacja MBP spełnia ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej. Docelowa wydajność instalacji MBP w części biologicznej wyniesie 80 tys. Mg/rok.

Natomiast brak jest składowiska spełniającego wymagania dla instalacji regionalnej.

Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 15 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem).

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 90 przedstawia prognozy dla Regionu IV.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 85, Tabela 87, Tabela 88 i Tabela 89 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 92 przedstawia planowane instalacje w Regionie IV.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów

B. Planowane RIPOK
   1. Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń
      a) Rozbudowa istniejącej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów

Instalacją zastępczą dla Regionu IV w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu III.

### 6.3.5. Region V

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**264 277 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Gostyń (mw), Krobia (mw), Pępowo (w), Pogorzela (mw), Poniec (mw), Krzywiń (mw), Śmigiel (mw), Krzemieniewo (w), Lipno (w), Osieczna (mw), Rydzyna (mw), Święciechowa (w), Wijewo (w), Włoszakowice (w), Bojanowo (mw), Jutrosin (mw), Miejska Górka (mw), Pakosław (w), Rawicz (mw), Leszno (m) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**81 547 Mg**<br>**309 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**43 716 Mg**<br>**165 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 27 600 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 1 500 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 50 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna - fermentacja) | przepustowość (191212) | 26 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 440 771 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**Tabela 93. Zestawienie informacji na temat lokalizacji instalacji MBP w Regionie V wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r.**

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| 1 | Część mechaniczna | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. 64-100 Leszno ul. Saperska 23 | Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna | Pozwolenie zintegrowane | "DSR.VI.7623-26/10 DSR.VI.7623-212/10 DSR.VI.7222.81.2011" 15.07.2010 17.02.2011 30.09.2011 Marszałek Województwa Wielkopolskiego* | 2020-07-14 | R14, R15 | 200301 | 50 000 | Regionalna |
| | Część biologiczna (fermentacja) | | | | | | D8 | 191212 | 26 000 | |

**dane uzupełniono o rok 2011*

**Tabela 94. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie V (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów zmieszanych | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | Henrykowo | | OS.I.7660-22/09 | do 2019-06-30 | R15 | 200301 | 27 600,00 | 19 210,4600 | Zastępcza |

**Tabela 95. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie V oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostownia pryzmowa | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | Gola, gm. Gostyń | | OR.76444-21/09 | 2019-12-31 | R3 | 020103<br>170904<br>200201<br>020107<br>020304<br>030105<br>190805<br>200108 | 250 | 59,92 | Zastępcza |
| 2 | kompostownia pryzmowa | | Rawicz | | OS.7648-70/09 | 2019-12-31 | R3 | 170904<br>200201<br>020103<br>020107<br>020304<br>030105<br>190805<br>200108 | 250 | 8,06 | Zastępcza |
| 3 | kompostownia pryzmowa | | Trzebania, gm. Osieczna | | DSR.VI.7623-26/10 | 2020-07-14 | R3 | 020103<br>200201<br>200302<br>020107<br>020304<br>020380<br>020402<br>020601<br>030101<br>030105<br>030199<br>030301<br>190805<br>191201<br>200108<br>200138 | 750 | 122,9600 | Zastępcza |
| 4 | kompostownia | | Koszanowo, | | ABŚ.7644- | 2019-12-31 | R3 | 200103 | 250 | 76,8000 | Zastępcza |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | pryzmowa | | gm. Śmigiel | | 2/84/2009 | | | 030105<br>200108<br>200201<br>020103<br>020107<br>020304<br>190805<br>200302 | | | |

**Tabela 96. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie V, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko Odpadów w Trzebani, gm. Osieczna | 468 143,0 | 27 372,39 | 440 770,61 | b.d. | 20 526,46 | T | T | T | T | Regionalna |

*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 97. Prognozy dla Regionu V**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **264 338** | **264 844** | **265 283** | **266 292** | **266 626** | **266 138** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **83 729** | **85 063** | **86 371** | **90 799** | **95 757** | **99 156** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 7 243 | 8 447 | 11 009 | 19 211 | 28 243 | 29 909 |
| papier [Mg/rok] | 1 188 | 1 418 | 1 930 | 3 652 | 5 557 | 5 777 |
| szkło [Mg/rok] | 1 965 | 2 125 | 2 474 | 3 568 | 4 749 | 4 897 |
| metale [Mg/rok] | 208 | 279 | 370 | 660 | 944 | 944 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 1 321 | 1 571 | 2 131 | 3 933 | 6 053 | 6 363 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 62 | 65 | 108 | 248 | 410 | 440 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 441 | 447 | 517 | 749 | 1 010 | 1 140 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 780 | 3 216 | 5 824 | 6 543 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 2 059 | 2 542 | 2 699 | 3 185 | 3 697 | 3 805 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 8,7% | 9,9% | 12,7% | 21,2% | 29,5% | 30,2% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 27,4 | 31,9 | 41,5 | 72,1 | 105,9 | 112,4 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **76 487** | **76 615** | **75 363** | **71 588** | **67 513** | **69 247** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 289 | 289 | 284 | 269 | 253 | 260 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | **44 698** | **45 234** | **45 827** | **47 898** | **50 050** | **51 458** |
| papier [Mg/rok] | 9 253 | 9 450 | 9 651 | 10 434 | 11 113 | 11 554 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 1 195 | 1 214 | 1 255 | 1 326 | 1 425 | 1 502 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 26 888 | 27 091 | 27 308 | 28 142 | 29 120 | 29 743 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 2 435 | 2 476 | 2 500 | 2 600 | 2 715 | 2 788 |
| tekstylia [Mg/rok] | 1 161 | 1 179 | 1 207 | 1 262 | 1 326 | 1 381 |
| drewno [Mg/rok] | 189 | 193 | 201 | 222 | 242 | 262 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 3 576 | 3 631 | 3 705 | 3 912 | 4 108 | 4 228 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 7,8 | 9,6 | 10,2 | 12,0 | 13,9 | 14,3 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 44 698 | 45 234 | 45 827 | 47 898 | 50 050 | 51 458 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 18 312 | 13 080 | 12 818 | 11 249 | 9 156 | 9 156 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 3 247 | 3 960 | 5 410 | 10 054 | 15 077 | 16 125 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 23 139 | 28 195 | 27 600 | 26 596 | 25 817 | 26 177 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 98 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie V, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 98. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region V**

| **d) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region V** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 289 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 34 700 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 17 350 | Mg/rok |
| **e) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 9,6 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 200 | Mg/rok |
| **f) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 260 250 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 217 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

W Regionie V funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie zlokalizowana w Trzebani gm. Osieczna. Instalacja MBP oraz zlokalizowane przy niej składowisko spełniają ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnych.

Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie będzie konieczne zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych w części biologicznej MBP oraz w części mechanicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem).

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 97 przedstawia prognozy w Regionie V.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Tabela 93, Tabela 94, Tabela 95 i Tabela 96 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Wszystkie funkcjonujące instalacje regionalne i zastępcze w Regionie V stanowią system, który musi być w całości wykorzystany ze względu na ich moce przerobowe. Instalacje powstały dzięki dotacji UE i musi być zachowana trwałość projektu. Częścią projektu były inwestycje związane z budową dwóch stacji przeładunkowych odpadów komunalnych w Goli i w Rawiczu, które są ściśle powiązane funkcjonalnie z zakładem.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani gm. Osieczna
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
      b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych.

B. Planowane RIPOK
   Brak

Instalacją zastępczą dla Regionu V w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu VI.

### 6.3.6. Region VI

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**235 062 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Śrem (mw), Jaraczewo (w), Jarocin (mw), Kotlin (w), Żerków (mw), Chocz (w), Czermin (w), Dobrzyca (w), Gizałki (w), Borek Wielkopolski (mw), Piaski (w), Kórnik (mw), Dominowo (w), Krzykosy (w), Nowe Miasto nad Wartą (w), Środa Wielkopolska (mw), Zaniemyśl (w), Książ Wielkopolski (mw) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**66 970 Mg**<br>**285 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**35 234 Mg**<br>**150 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 85 500 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | ok. 8 240 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 50 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 42 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 333 921 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | 33 000 Mg/rok |

**Tabela 99. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie VI wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r.**

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| 1 | Część mechaniczna | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin | Zakład Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin | zezwolenie na odzysk | DSR.VI.7661-5/09 z dnia 22.07.2009<br>DSR.VI.7661-26/10 z dnia 28.02.2011<br>DSR-VI.7244.8.2012 z dnia 4.06.2012<br>DSR.VI.7243.24.2011 z dnia 21.06.2011<br>DSR-VI.7243.44.2012 z dnia 4.06.2012 | 2019-07-21, 2021-06-20 | R15 | 200301 | 50 000 | Regionalna |
| | Część biologiczna | | | | | | R3 | 191212 | 42 000 | |

** dane w tabeli uzupełniono o rok 2011.i 2012*

**Tabela 100. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VI (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów selektywnie zebranych | Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o., Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | | DSR.VI.7243. 60.2011 | od 2021-10-24 | R15 | 150101<br>150102<br>150107 | 5 500 | 1 334,3000 | - |
| 2 | mobilna sortownia odpadów zmieszanych | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. Ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem | Mateuszewo, gm. Śrem | | DSR.VI.7623-23/08 | 2017-12-10 | R15 | 200301 | 20 000 | 17 309,360 | Zastępcza |
| 3 | sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, Ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz | Pławce 5a, 63-011 Pławce | | OS.7645-25/10 OS 7645/63/08/09 | 2020-06-09 | R14 | 200101, 200102, 200139, 200301, grupa 15 | 60 000 | 20 991,4000 | Zastępcza |

**Tabela 101. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie VI oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostownia pryzmowa | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., Ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem | Mateuszewo, gm. Śrem | | DSR.VI.7623-111/10 | 2017-12-10 | R3 | 020304 200108 200201 200302 | 240 | 775,9400 | Zastępcza |
| 2 | kompostownia pryzmowa | Phytopharm Klęka S.A., Ul. Klęka 1, 63-040 Nowe Miasto N/Wartą | Elżbietów, 63-040 Nowe Miasto N/Wartą | | OS.7645-7/08 | 2018-04-10 | R3 | 020303 200201 | 2 000 | 1 051,0000 | Zastępcza |
| 3 | kompostownia pryzmowa | Międzygminna kompostownia osadów ścieków w Cielczy, gm. Jarocin | Ul. Gajówka 1, Cielcza, 63-200 Jarocin | | BŚ.7644-2-4/10 | 2014-07-31 | R3 | 180802 190805 191207 200201 200303 | 10 000 $m^3$ | 1295,1600 | Zastępcza |

**Tabela 102.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie VI (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | **12** |
| 1 | linią do produkcji RDF | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, | Pławce 5a, 63-011 Pławce | OS.6220.3.2011 OS 7645/63/08/09 | 2020-06-09 | R15 | 191212 030105 040222 | 33 000 | | - |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 |
| | | Ul. Warszawska 2<br>62-020 Swarzędz | | | | | 150101<br>150102<br>150103<br>150105<br>150106<br>150109<br>150203<br>170201<br>170203<br>170604<br>200101<br>201010<br>200138<br>200139<br>200307 | | | |

**Tabela 103. Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VI, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [m$^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m$^3$] | Pojemność pozostała [m$^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Mateuszewie, gm. Śrem | 167 400,00 | 75 528,69 | 91 871,31 | b.d. | 183 224,46 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 2 | Składowisko odpadów w Witaszyczkach gm. Jarocin | 133 210,00 | 99 210,00 | 34 000,00 | b.d. | 137 398,38 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych Gola, gm. Jaraczewo | 16 400,00 Mg | 12 255,56 Mg | 4 144,44 Mg | 4 144,44 | 12 255,56 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 4 | Składowisko odpadów w Kotlinie | 25 000,00 | 15 980,00 | 9 020,00 | b.d. | 15 980,00 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 5 | Wysypisko śmieci w Brzóstkowie, gm. Żerków | 56 000,00 | 35 000,00 | 21 000,00 | b.d. | 9 730,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 6 | Składowisko odpadów komunalnych w Karolewie, gm. Borek Wlkp. | 32 665,00 | 29 025,15 | 3 639, 85 | 1 373, 56 | 10 953, 15 | T | T*** | T | N | do zamknięcia* |
| 7 | Gminne wysypisko odpadów komunalnych Smogorzewo, gm. Piaski | 121 000,00 | 54 000,00 | 67 000,00 | b.d. | 19 201,88 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 8 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Pieruchach, gm. Czermin | 19 600,00 | 11 736,00 | 7864,20 | 1 966,10 | 2 933,90 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 9 | Składowisko odpadów komunalnych w Gizałkach | 47 225,00 | 27 014,00 | 20 211,00 | b.d. | 27 014,00 | T | N**** | T | N | do zamknięcia* |
| 10 | Zakład składowania odpadów komunalnych Nadziejewo, gm. Środa Wlkp. | 203 170,00 | 128 000,00 | 75 170,00 | b.d. | 101 224,20 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013, ** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska, *** - Dostosowano poprzez budowę instalacji do odgazowania składowiska w 2012r., **** - zamknięte decyzją nr OS.6237.2.2012 z dnia 29.06.2012r.*

*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW, Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 104. Zestawienie informacji na temat nieeksploatowanych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VI (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Uwarunkowania prawne | Status instalacji |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Czmoń, gm. Kórnik | Eksploatacja składowiska została wstrzymana decyzją: WIOŚ-WI-4500/7/1375W/05 ech.ms z dnia 16 maja 2005r. | do zamknięcia |

**Tabela 105. Prognozy dla Regionu VI**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
| **Ludność** | **235 614** | **236 410** | **237 121** | **238 837** | **239 806** | **239 924** |
| **odpady komunalne [Mg]** | **68 847** | **70 032** | **71 192** | **75 099** | **79 456** | **82 560** |
| selektywnie zbierane[Mg] w tym: | 5 327 | 6 202 | 8 153 | 14 381 | 21 268 | 22 669 |
| papier [Mg] | 654 | 782 | 1 066 | 2 027 | 3 092 | 3 231 |
| szkło [Mg] | 1 624 | 1 759 | 2 050 | 2 970 | 3 965 | 4 095 |
| metale [Mg] | 153 | 206 | 272 | 488 | 701 | 701 |
| tw. sztuczne [Mg] | 960 | 1 144 | 1 554 | 2 879 | 4 450 | 4 689 |
| niebezpieczne [Mg] | 50 | 53 | 88 | 206 | 346 | 370 |
| wielkogabarytowe [Mg] | 333 | 339 | 395 | 571 | 767 | 869 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg] | 0 | 0 | 682 | 2 826 | 5 142 | 5 813 |
| z terenów zielonych [Mg] | 1 553 | 1 920 | 2 046 | 2 414 | 2 805 | 2 900 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg] | 7,7% | 8,9% | 11,5% | 19,1% | 26,8% | 27,5% |
| jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 22,6 | 26,2 | 34,4 | 60,2 | 88,7 | 94,5 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **63 520** | **63 830** | **63 039** | **60 717** | **58 188** | **59 891** |
| jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 270 | 270 | 266 | 254 | 243 | 250 |
| **odpady ulegające biodegradacji [Mg] w tym:** | **36 037** | **36 512** | **37 000** | **38 729** | **40 552** | **41 869** |
| papier [Mg] | 5 092 | 5 211 | 5 330 | 5 792 | 6 184 | 6 463 |
| wielomateriałowe [Mg] | 1 116 | 1 135 | 1 177 | 1 249 | 1 345 | 1 422 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg] | 23 448 | 23 675 | 23 877 | 24 730 | 25 711 | 26 422 |
| frakcja < 10 mm [Mg] | 2 450 | 2 494 | 2 524 | 2 636 | 2 761 | 2 841 |
| tekstylia [Mg] | 1 059 | 1 077 | 1 108 | 1 165 | 1 229 | 1 281 |
| drewno [Mg] | 174 | 177 | 178 | 192 | 205 | 217 |
| z terenów zielonych [Mg] | 2 698 | 2 743 | 2 808 | 2 965 | 3 117 | 3 223 |
| jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 6,6 | 8,1 | 8,6 | 10,1 | 11,7 | 12,1 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 36 037 | 36 512 | 37 000 | 38 729 | 40 552 | 41 869 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 14 068 | 10 049 | 9 848 | 8 642 | 7 034 | 7 034 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 2 207 | 2 702 | 3 794 | 7 268 | 11 039 | 11 945 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 19 762 | 23 761 | 23 359 | 22 819 | 22 479 | 22 890 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 106 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie VI, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 106. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VI**

| **d) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region VI** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 270 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 32 400 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 16 200 | Mg/rok |
| **e) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 8,1 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 000 | Mg/rok |
| **f) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 243 000 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 203 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 107. Planowane instalacje w Regionie VI**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne – planowana RIPOK | Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o. o. Ul. Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | Decyzja Nr 22/10 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 17.08.2010r. o znaku RGP.7624 – 22/10 wydana przez Burmistrza Jarocina Finansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Porozumienie gmin: Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, Żerków, Dominowo, Krzykosy, Nowe Miasto, Środa Wlkp., Zaniemyśl, Borek Wlkp., Piaski, Chocz, Czermin, Dobrzyca, Gizałki, Książ Wlkp., Kórnik, Śrem. | Planowany rok uruchomienia składowiska 2013 r. | Odpady z grupy 17, 19 oraz 20 | >200 000 $m^3$ |
| 2. | Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – rozbudowa istniejącej RIPOK | | | Planowany termin zakończenia rozbudowy 2015r. | 200301 191212 | 60 000 Mg/rok – część mechaniczna 23 000 Mg/rok – część biologiczna |
| 3 | Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin – instalacja do produkcji RDF | | | bd | bd | bd |
| 4 | Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin – kwatera składowiska nr 3 – rozbudowa planowanej RIPOK | | Decyzja Nr 738/06 z dnia 15.09.2006r. znak: BI-AL.7351-746/06 | 2013 | z grup: 17, 19,20 | 200 000 $m^3$ |
| 5. | Budowa kompostowni – planowana RIPOK | Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o. o. Ul. Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | Decyzja Nr 16/2011 RGP.6220.8.2011o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 16.11.2011r wydana przez Burmistrza Jarocina | 2013 | 02 01, 02 02, 02 03, 04, 02 05, 02 06, 02 07, 01 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 19 06, 19, 08, 19 12, 20 01, 20 02, 20 03 | 30 000 |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie VI funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie zlokalizowana przy ul. Witaszyczki 1a w Jarocinie. Wydajność instalacji w części mechanicznej wynosi 50 tys. Mg/rok (planowana rozbudowa do 60 tys. Mg/rok), a w części biologicznej 42 tys. Mg/rok (planowana modernizacja do 23 tys. Mg/rok). Obecnie instalacja MBP nie spełnia ustawowych wymagań (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej.

Brak jest składowiska spełniającego wymagania dla instalacji regionalnej. Natomiast w ramach rozbudowy Zakładu planowana jest również rozbudowa składowiska o kolejne kwatery.
Aktualne moce przerobowe instalacji MBP są wystarczająca dla spełnienia wymogu redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 105 przedstawia prognozy dla Regionu VI.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 99, Tabela 100, Tabela 101 i Tabela 103 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 107 przedstawia planowane instalacje w Regionie VI.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów.
B. Planowane RIPOK
   1. Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o. o., ul. Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
      a) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych,
      b) Kompostownia.

Instalacją zastępczą dla Regionu VI w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu V.

### 6.3.7. Region VII

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**213 422 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Gniezno (m), Czerniejewo (mw), Gniezno (w), Kiszkowo (w), Kłecko (mw), Łubowo (w), Niechanowo (w), Trzemeszno (mw), Witkowo (mw), Kołaczkowo (w), Miłosław (mw), Nekla (mw), Pyzdry (mw), Września (mw) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**68 980 Mg**<br>**323 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**37 492 Mg**<br>**176 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 800 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | - |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | - |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | - |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 297 664 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**Tabela 108. Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VII (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| 1 | sortownia odpadów zmieszanych | Iglespol Z. J. Gilewski i Wspólnicy S.J., Ul. Wrocławska 14, 62-300 Września | Bieganowo 101/35 gm. Kołaczkowo | | WR-7644-2-28/06 | 2011-11-30 | R15 | 200301 | 800,00 | 1 376,9100 | Zastępcza |

**Tabela 109.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VII, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętnych w Lulkowie, gm. Gniezno | 503 000,00 | 428 630,18 | 74 369,82 | 114 413,3 | 424 622,28 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w m. Miaty (Święte), gm. Trzemeszno | 97 330,00 | 27 785,00 | 69 545,00 | b.d. | 27 868,00. | T | T | T | N | Zastępcza |

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chłądowie, gm. Witkowo | 72 250,00 | 41 280,00 | 30 970 | b.d. | 20 571,15 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 4 | Składowisko odpadów komunalnych w Gałęzewicach, gm. Kołaczkowo | 26 000,00 | 24 000,00 | 2 000,00 | 7 800,0 | 13 996,00 | T | N*** | T | N | do zamknięcia* |
| 5 | Gminne składowisko odpadów stałych komunalnych w Starczanowie, gm. Nekla | 42 800,00 | 30 021,00 | 12 779,00 | b.d. | 30 021,00. | T | N**** | T | N | do zamknięcia* |
| 6 | Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bardzie, gm. Września | 227 250,00 | 119 250,00 | 108 000,00 | b.d. | 47 701,22 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska*
**** - zamknięte decyzją nr WB.6237.1.2012 z dnia 03.07.2012r.*
***** - złożono wniosek o zamknięcie z dnia 11.06.2012r.*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 110. Prognozy dla Regionu VII**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **212 883** | **213 156** | **213 405** | **213 844** | **213 790** | **213 015** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **70 692** | **71 772** | **72 843** | **76 429** | **80 451** | **83 113** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 6 392 | 7 458 | 9 682 | 16 791 | 24 596 | 25 961 |
| papier [Mg/rok] | 1 118 | 1 333 | 1 813 | 3 419 | 5 187 | 5 373 |
| szkło [Mg/rok] | 1 659 | 1 793 | 2 086 | 3 003 | 3 989 | 4 107 |
| metale [Mg/rok] | 176 | 237 | 315 | 559 | 797 | 795 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 1 155 | 1 372 | 1 860 | 3 423 | 5 256 | 5 511 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 52 | 55 | 90 | 205 | 337 | 361 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 393 | 399 | 459 | 666 | 898 | 1 012 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 651 | 2 679 | 4 843 | 5 427 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 1 838 | 2 269 | 2 407 | 2 836 | 3 288 | 3 376 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 9,0% | 10,4% | 13,3% | 22,0% | 30,6% | 31,2% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 30,0 | 35,0 | 45,4 | 78,5 | 115,0 | 121,9 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **64 300** | **64 315** | **63 161** | **59 638** | **55 855** | **57 151** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 302 | 302 | 296 | 279 | 261 | 268 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | **38 284** | **38 721** | **39 226** | **40 947** | **42 729** | **43 826** |
| papier [Mg/rok] | 8 709 | 8 887 | 9 067 | 9 769 | 10 374 | 10 747 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 970 | 985 | 1 017 | 1 073 | 1 152 | 1 212 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 22 462 | 22 613 | 22 792 | 23 443 | 24 216 | 24 668 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 1 813 | 1 843 | 1 859 | 1 928 | 2 008 | 2 060 |
| tekstylia [Mg/rok] | 990 | 1 005 | 1 027 | 1 073 | 1 129 | 1 176 |
| drewno [Mg/rok] | 147 | 149 | 159 | 177 | 194 | 212 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 3 193 | 3 241 | 3 304 | 3 483 | 3 654 | 3 751 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 8,6 | 10,6 | 11,3 | 13,3 | 15,4 | 15,8 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 38 284 | 38 721 | 39 226 | 40 947 | 42 729 | 43 826 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 16 773 | 11 981 | 11 741 | 10 303 | 8 386 | 8 386 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 2 957 | 3 602 | 4 872 | 8 935 | 13 319 | 14 176 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 18 554 | 23 139 | 22 612 | 21 709 | 21 023 | 21 263 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 111 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie VII, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 111. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VII**

| **d) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region VII** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 302 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 36 200 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 18 100 | Mg/rok |
| **e) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 10,6 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 300 | Mg/rok |
| **f) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 271 500 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 226 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 112. Planowane instalacje w Regionie VII**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w msc. Lulkowo – planowana RIPOK | Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach:<br>UG. OS. 7624/8/10<br>z dnia 26 sierpnia 2010r.<br>Prezydent Miasta Gniezna<br>Pozwolenie IPPC, zostanie opracowane po pozwoleniu na budowę, przed rozpoczęciem eksploatacji<br>W dniu 1 lutego 2012r. w siedzibie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Poznaniu podpisano umowę o dofinansowanie projektu „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych Porozumieniem wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie", realizowanego w ramach II osi priorytetowej – Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi – Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.<br>Porozumienie gmin:<br>Gmina Gniezno, Miasto i Gmina Czerniejewo, Gmina Kiszkowo, Miasto i Gmina Kłecko, Gmina Łubowo, Gmina Niechanowo, Miasto i Gmina Trzemeszno, Gmina i Miasto Witkowo, Miasto i Gmina Września, Miasto i Gmina Nekla, Gmina Miłosław, Gmina Kołaczkowo, Gmina i Miasto Pyzdry oraz Miasto Gniezno. | 2015r. | Głównie odpady z grupy 20, 19, 15 | sortownia odpadów komunalnych zmieszanych o przepustowości 56 tys. Mg/rok wraz z linią sortowania (doczyszczania) surowców 5 tys. Mg/rok<br>- zblokowana z linią sortowniczą linia wytwarzania komponentów do produkcji paliwa alternatywnego z lekkich frakcji odpadów komunalnych ok. 8,5 tys. Mg/ rok,<br>- instalacja do stabilizacji /kompostowania odpadów o przepustowości ok. 28 tys. Mg/rok z podziałem na sekcje produkcji kompostu gorszej jakości (stabilizatu) oraz sekcje produkcji kompostu wysokiej jakości z selektywnie zebranych odpadów<br>- Kwatera składowania odpadów balastowych o pojemności 255 tys. Mg |
| 2. | Składowisko odp. innych niż niebezpieczne i obojętne - rozbudowa istniejącej kwatery – planowany RIPOK | | | bd | bd | 20-25 tys. Mg/rok |
| 3. | Stacja przeładunkowa w msc. Bardo | | | 2015r. | Głównie odpady z grupy 20,19, 15 | 20 tys. Mg/rok |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie VII nie funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP). Brak jest również składowiska spełniającego wymagania instalacji regionalnej. Natomiast do końca 2015r. powstanie Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie w skład którego wejdzie instalacja MBP, kompostownia, składowisko oraz instalacja do produkcji paliw alternatywnych. Wydajność instalacji MBP w części mechanicznej wyniesie 56 tys. Mg/rok, a w części biologicznej 28 tys. Mg/rok. Składowisko będzie w stanie przyjąć ok. 255 tys. Mg odpadów.

Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji niezbędna jest mocy przerobowa na poziomie 23 tys. Mg w części biologicznej (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem), tj. ok. 42,5 tys. Mg dla zmieszanych odpadów komunalnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 110 przedstawia prognozy dla Regionu VII.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 108 i Tabela 109 przedstawiają instalacje zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych. Do czasu uruchomienia instalacji w Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie należy korzystać z instalacji funkcjonujących w Regionie VII i VI.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 112 przedstawia planowane instalacje w Regionie VII.
Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK

   Brak

B. Planowane RIPOK

   1. Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie:
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
      b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych,
      c) Kompostownia.

Instalacją zastępczą dla Regionu VII w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu II.

### 6.3.8. Region VIII

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**371 372 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Koło (m), Babiak (w), Dąbie (mw), Grzegorzew (w), Kłodawa (mw), Koło (w), Kościelec (w), Olszówka (w), Osiek Mały (w), Golina (mw), Grodziec (w), Kazimierz Biskupi (w), Kleczew (mw), Kramsk (w), Krzymów (w), Rychwał (mw), Rzgów (w), Skulsk (w), Sompolno (mw), Stare Miasto (w), Ślesin (mw), Wierzbinek (w), Wilczyn (w), Słupca (m), Lądek (w), Orchowo (w), Ostrowite (w), Powidz (w), Słupca (w), Strzałkowo (w), Zagórów (mw), Brudzew (w), Przykona (w), Turek (w), Władysławów (w), Konin (m) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**109 057 Mg**<br>**294 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**57 372 Mg**<br>**154 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 56 500 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | 66 320 Mg/rok |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 37 500 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 20 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 2 205 556 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | 10 000 Mg/rok |

**Tabela 113.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie VIII wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r.**

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| 1 | Część mechaniczna | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | Pozwolenie zintegrowane | SR.Ko-2.6600-7/06 21.05.2007 Wojewoda Wielkopolski DSR.VI.7623-31/08 28.05.2009 DSR.VI.7662-35/09 , 17.02.2010 DSR.VI.7623-85/10 17.06.2010 DSR.VI.7222.56.2011 13.07.2011* DSR.VI.7222.150.2011 19.03.2012* Marszałek Województwa Wielkopolskiego | 2017-05-01 | R14, R15 | 150106, 200101, 200102, 200110, 200139, 200199, 200301 | 37 500 | Regionalna |
| | Część biologiczna | | | | | | R3 | 020103, 020107, 020304, 020305, 020380, 020480, 030101, 030105, 030182, 030301, 030308, 160306, 160380, 190805, 191201, 191207, 191212, 200108, 200201, 200302 | 20 000 | |

**dane uzupełniono o rok 2011, 2012*

**Tabela 114.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie VIII (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| Lp | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów zmieszanych | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Eko, Ul. Al. Wyszyńskiego 23, 62-420 Strzałkowo | Budzewo, 62-420 Strzałkowo | | SR – 76441/63/07 | od 14-09-2007 do 14-09-2017 | R15 | 200301 | 30 000,00 | 5 797,7300 | Zastępcza |
| 2 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych - linia do tworzyw sztucznych | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | | SR.Ko-2.6600-7/06 21.05.2007 Wojewoda Wielkopolski DSR.VI.7623-31/08, 28.05.2009 DSR.VI.7662-35/09, 17.02.2010 DSR.VI.7623-85/10, 17.06.2010 DSR.VI.7222.56.2011, 13.07.2011* DSR.VI.7222.150.2011, 19.03.2012* Marszałek Województwa Wielkopolskiego | 2017-05-01 | R15 | 200139 | 2 000,00 | 1 305,8500 | - |
| 3 | Sortownia odpadów selektywnie zebranych – linia do szkła | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | | SR.Ko-2.6600-7/06 21.05.2007 Wojewoda Wielkopolski DSR.VI.7623-31/08, 28.05.2009 DSR.VI.7662-35/09, 17.02.2010 DSR.VI.7623-85/10, 17.06.2010 DSR.VI.7222.56.2011, 13.07.2011* DSR.VI.7222.150.2011, 19.03.2012* Marszałek Województwa Wielkopolskiego | 2017-05-01 | R15 | 200102 | 4 500,00 | 1 161,8800 | - |

| Lp | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 | sortownia odpadów zmieszanych uruchomienie 2011r. | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie | m. Genowefa, 62-540 Kleczew | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego NR DSR.VI.7660-315/10 Data wydania 20 grudnia 2010r | 2020-12-20 | R15 | 200301 | 20 000 | | Zastępcza |

**dane uzupełniono o rok 2011, 2012*

**Tabela 115.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie VIII oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | kompostownia odpadów | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | Ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | | SR.Ko-2.6600-7/06 21.05.2007 Wojewoda Wielkopolski DSR.VI.7623-31/08 28.05.2009 DSR.VI.7662-35/09 17.02.2010 DSR.VI.7623-85/10 17.06.2010 DSR.VI.7222.56.2011 13.07.2011* DSR.VI.7222.150.2011 19.03.2012* Marszałek Województwa Wielkopolskiego | 2017-05-01 | R3 | 030105, 191201, 200108, 200201 | 13 000 | 3 251,0000 | Zastępcza |
| 2 | kompostownia pryzmowa | Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi | Nieświastów, 62-530 Kazimierz Biskupi | | WO.7648-3-1/07 ze zm. | 2012-09-16 | R3 | 020203, 020204, 020301, 020382, 020399, 020601, 030307, 030399, 100101, 160380, 190112, 190805, 200201, 200303 | 40 000 | 11 989,3670 | Zastępcza |
| 3 | kompostownia pryzmowa | Miejski Zakład Wodociągów i | Ul. Zachodnia 22, 62-600 Koło | | Sr.Ko-8.6621-2/06 | 2016-01-05 | R3 | 020502 190805 | 1 320 | 1 134,5000 | Zastępcza |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Kanalizacji w Kole | | | | | | | | | |
| 4 | kompostownia pryzmowa uruchomienie 2011r. | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie | m. Genowefa, 62-540 Kleczew | Pozwolenie na wytwarzanie odpadów | Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego NR DSR.VI.7660-315/10 Data wydania 20 grudnia 2010r | 2020-12-20 | R3 | 191212 | 12 000 | | Zastępcza |

**dane uzupełniono o rok 2011, 2012*

**Tabela 116.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie VIII (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | **12** |
| 1 | "Tyl-Oil" Sp. z o.o., Ul. Biurowiec 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Biurowiec 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | | SR.KO-8.6620-8/06 | 2016-08-10 | R15 | 02, 03, 04, 07, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212) 200139 | 10 000 | 1 101,4200 | - |

**Tabela 117.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie VIII, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko odpadów w Zbójnie, Kłodawa | 62 809,58 Mg | 55 864,01 Mg | 6 945,57 Mg | 6 945,57 | 55 864,01 | T | N*** | T | N | do zamknięcia* |
| 2 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Psarach, gm. Przykona | 117 000,00 | 94 263,50 | 22 736,50 | b.d. | 7 305,61 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 3 | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. w Koninie, ul. Sulańska 13, 62-510 Konin | 2 815 820,00 | 1 054 935,00 | 1760 885,00 | 1 322 611,90 | 937 523,82 | T | T | T | N | Regionalna |
| 4 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Kownaty, gm. Wilczyn | 152 000,00 | 5 780,00 | 146 220,00 | 13194,00 | 7 806,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 5 | Gminne składowisko odpadów w Zielonce, gm. Wierzbinek | 16 000,00 | 13 500,00 | 2 500,00 | b.d. | 12 607,00 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 6 | Gminne składowisko odpadów komunalnych Ługi, gm. Powidz | 169 355,00 | 29 757,19 | 139 607,81 | b.d. | 9 648,71 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 7 | Składowisko odpadów komunalnych Genowefa, gm. Kleczew | 150 000,00 | 23 339,00 | 126 661,00 | b.d. | 115 031,00. | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013;*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska;*
**** - złożono wniosek o zamknięcie z dnia 03.04.2012r.*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 118. Prognozy dla Regionu VIII**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **370 693** | **370 598** | **370 447** | **369 620** | **368 196** | **365 799** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **111 491** | **112 951** | **114 389** | **119 313** | **124 979** | **128 589** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 9 334 | 10 727 | 13 991 | 24 311 | 35 511 | 37 305 |
| papier [Mg/rok] | 1 505 | 1 732 | 2 347 | 4 380 | 6 579 | 6 751 |
| szkło [Mg/rok] | 2 608 | 2 814 | 3 269 | 4 680 | 6 186 | 6 334 |
| metale [Mg/rok] | 287 | 384 | 507 | 896 | 1 270 | 1 261 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 1 744 | 2 047 | 2 770 | 5 062 | 7 725 | 8 050 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 83 | 88 | 146 | 335 | 555 | 592 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 543 | 549 | 632 | 904 | 1 209 | 1 350 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 1 027 | 4 204 | 7 566 | 8 455 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 2 564 | 3 114 | 3 294 | 3 850 | 4 421 | 4 511 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 8,4% | 9,5% | 12,2% | 20,4% | 28,4% | 29,0% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 25,2 | 28,9 | 37,8 | 65,8 | 96,4 | 102,0 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **102 157** | **102 224** | **100 397** | **95 001** | **89 468** | **91 284** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 276 | 276 | 271 | 257 | 243 | 250 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | 58 343 | 58 862 | 59 448 | 61 573 | 63 824 | 65 143 |
| papier [Mg/rok] | 11 366 | 11 544 | 11 737 | 12 515 | 13 157 | 13 503 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 1 616 | 1 639 | 1 692 | 1 778 | 1 901 | 1 993 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 35 572 | 35 761 | 35 956 | 36 786 | 37 830 | 38 433 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 3 671 | 3 727 | 3 761 | 3 905 | 4 075 | 4 178 |
| tekstylia [Mg/rok] | 1 441 | 1 459 | 1 490 | 1 544 | 1 607 | 1 659 |
| drewno [Mg/rok] | 279 | 283 | 291 | 317 | 341 | 365 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 4 397 | 4 449 | 4 521 | 4 729 | 4 913 | 5 012 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 6,9 | 8,4 | 8,9 | 10,4 | 12,0 | 12,3 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 58 343 | 58 862 | 59 448 | 61 573 | 63 824 | 65 143 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 23 639 | 16 885 | 16 548 | 14 521 | 11 820 | 11 820 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 4 069 | 4 846 | 6 668 | 12 435 | 18 566 | 19 718 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 30 634 | 37 130 | 36 232 | 34 617 | 33 438 | 33 605 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 119 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie VIII, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 119. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region VIII**

| **d) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region VIII** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 276 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 33 100 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 16 550 | Mg/rok |
| **e) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 8,4 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 000 | Mg/rok |
| **f) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 248 250 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 207 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 120. Planowane instalacje w Regionie VIII**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie oraz rekultywacja 12 składowisk – planowana RIPOK | MZGOK Sp. z o.o. w Koninie | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OŚ.7624-17/10 z dnia 19.07.2010r. Prezydent Miasta Konina W maju 2011 r. podpisano umowę o dofinansowanie projektu z Funduszu Spójności w ramach działania 2.1. Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych Programu Infrastruktura i Środowisko. Porozumienie 30 gmin z powiatów: konińskiego, kolskiego, słupeckiego i tureckiego. | Realizacja projektu do 2015r. | m.in. 200301 | 94 000 Mg/rok |
| 2.. | Linia do segregacji odpadów selektywnie gromadzonych | Helenów Pierwszy 2, Gm.Krzymów (Zakład Pozyskiwania Surowców Wtórnych Zbigniew Zabierski) | Decyzja nr Wo.7648-19/2003 z dnia 16.04.2003r. Starostwo Powiatowe w Koninie | Planowany termin uruchomienia 31.12.2013 | bd | 500 Mg/rok |
| 3 | Stacja demontażu pojazdów w gm. Krzymów, m. Borowo | Henryk Kucharski, Borowo 28, 62-513 Krzymów | Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr R7625/4-4/2009 z dnia 5.10.2009r. Wójt Gminy Krzymów Projekt budowlany z dnia 24.09.2010r. Starosta Koniński | bd | bd | bd |
| 4. | Sortownia do odpadów komunalnych z linią do produkcji paliwa alternatywnego wraz z kompostownią | Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN" Andrzej Bakun; Gm. Krzymów, m. Brzezińskie Holendry. | Sortownia - Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr R7625/4/08/09 z dnia 12.02.2009r. Wójt Gminy Krzymów Pozwolenie na budowę z dnia 15.07.2011r. Kompostownia - Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr R7625/3-12/2010 z dnia 29.12.2010r. Wójt Gminy Krzymów | Okres realizacji 2013 – 2015r. | Sortownia – 150101, 150102, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200139, 200140, 200141, 200199, 200301, 200302, 200303, 200306, 200399 Kompostownia – 200201, 020103, 020107 | Sortownia – 36 000 Mg/rok/1 zmianę Kompostownia – 27 000 Mg/rok |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*

*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie VIII funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Sulańska, 62-510 Konin. Instalacja ta spełnia ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej. Instalacją Regionalną jest również składowisko zlokalizowane przy Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Sulańska w Koninie.

Aktualne moce przerobowe instalacji MBP są niewystarczająca dla spełnienia wymogu redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 17 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem) i ok. 33 tys. Mg w części mechanicznej MBP.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 118 przedstawia prognozy w Regionie VIII.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Mając na uwadze powyższe oraz konieczny do osiągnięcia poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania istnieje potrzeba działań zmierzających do uruchomienia w możliwie najkrótszym okresie planowanej w Koninie instalacji do TPOK.

Tabela 113, Tabela 114, Tabela 115 i Tabela 117 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Tabela 120 przedstawia planowane instalacje w Regionie VIII.

Do czasu wybudowania instalacji TPOK w Koninie należy wykorzystywać istniejące instalacje w regionie.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK
   1. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin:
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
      b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych.

B. Planowane RIPOK
   1. Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie,
      a) Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów.

Instalacją zastępczą dla Regionu VIII w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu X.

### 6.3.9. Region IX

| | | |
|---|---|---|
| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**457 966osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Baranów (w), Bralin (w), Kępno (mw), Łęka Opatowska (w), Perzów (w), Rychtal (w), Trzcinica (w), Sulmierzyce (m), Kobylin (mw), Koźmin Wielkopolski (mw), Krotoszyn (mw), Rozdrażew (w), Zduny (mw), Ostrów Wielkopolski (m), Nowe Skalmierzyce (mw), Odolanów (mw), Ostrów Wielkopolski (w), Przygodzice (w), Raszków (mw), Sieroszewice (w), Sośnie (w), Czajków (w), Doruchów (w), Grabów nad Prosną (mw), Kobyla Góra (w), Kraszewice (w), Mikstat (mw), Ostrzeszów (mw), Pleszew (mw) oraz gminy województwa dolnośląskiego: Cieszków (w), Oleśnica (m), Dziadowa Kłoda (w), Międzybórz (mw), Oleśnica (w), Syców (mw) | |
| | **Odpady komunalne w 2010r.:**<br><br>**Wytworzone:**<br><br>**139 365 Mg**<br>**304 kg/Ma** | <br><br>**ulegające biodegradacji:**<br><br>**74 657Mg**<br>**163 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | 136 000 Mg/rok |
| Kompostownie | przepustowość | - |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | - |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | - |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 781 130 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | 3 000 Mg/rok |

**Tabela 121.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie IX (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | sortownia odpadów selektywnie zbieranych | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A., Ul. Wiejska 23, 63-400 Ostrów Wlkp. | Ul. Wiejska 23, 63-400 Ostrów Wlkp. | | OS.76446-8/07 | 2018-05-15 | R15 | 150101 150102 150106 150107 | 3 000 | 2 020,23 | - |
| 2 | sortownia odpadów zmieszanych | Zakład Usług Komunalnych "Eko-Kar" Karol Mądrzak, Ul. Polna 17, 63-440 Raszków | Moszczanka, 63-440 Raszków | | OŚ.76446-4/09 | 2019-04-14 | R14 | 200301 | 8 000 | 206,00 | Zastępcza |
| 3 | sortownia odpadów selektywnie zebranych i mobilna instalacja do niesegregowanych odpadów | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., ul. Fabryczna 5, 63-300 Pleszew | Dobra Nadzieja, gm. Pleszew | | SR.Ka-2.6600-1/04/05 (ze zm.) | 2015-03-31 | R15 | 200301 | 9 000 | 8 172,0000 | Zastępcza |
| 4 | sortownia odpadów zmieszanych | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krotoszynie Sp. z o. o. ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn | Krotoszyn, ul. Ceglarska | | OS-7662/06/07 | 2018-01-22 | R15 | 200301 | 30 000 | 8 172,00 | Zastępcza |
| 5 | sortownia zmieszanych odpadów komunalnych | Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o. o., ul. 11 Listopada 17, 56-400 Oleśnica (woj. dolnośląskie) | Miejscowość Smolna działka nr 74/3 – teren składowiska odpadów | Pozwolenie zintegrowane dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Smolna gm. Oleśnica, wraz z rozszerzeniem dla sortowni | SR.IV.6619/W141/3/2006/2007, decyzja nr PZ 121/2007 z 31.08.2007r. Wojewoda Dolnośląski Zmiana DM-Ś/JB/7660-74/166-III/08 decyzja nr PZ 121.1/2008 z | 2017-08-17 | R15 | 200301 | 22 000 | Rozpoczęcie użytkowania w kwietniu 2011r. | Zastępcza |

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | zmieszanych odpadów komunalnych | 22.07.2008r. Marszałek Województwa Dolnośląskiego Zmiana DM-Ś/JB/7660-13/181-III/09 decyzja nr PZ 121.2/2009 z 17.07.2009r. Marszałek Województwa Dolnośląskiego Zmiana DM-ŚV.7650-32/10 decyzja nr PZ 121.3/2010 z 11.06.2010r. Marszałek Województwa Dolnośląskiego Zmiana DM-Ś-V/JB.7222.1.2011.MH decyzja nr PZ 121.4/2011 z 11.04.2011r.* Marszałek Województwa Dolnośląskiego | | | | | | |
| 6 | Sortownia odpadów zmieszanych | Eko-Region Sp. z o.o. ul. Bawełniana 1897-400 Bełchatów | Ul. Ceglarska Ostrzeszów | | SR.V-86600-54/07 z 10.12.2007r. DSR.III.7626-108/08 z 03.10.2008r. DSR.VI.7623-97/09 z 11.06.2010r. | 31-12-2012 | R15 | 200301 | 64 000 | 10 564,50* | Zastępcza |

**dane uzupełniono o rok 2011*

**Tabela 122.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie IX (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Bm-Eko Daniel Brykczyński | Mały Rynek 13/7, 63-700 Krotoszyn | | OŚ-7664/05/09 | 2019-04-24 | R15 | 02, 03, 04, 06, 07, 08, 11, 12, 15, 16, 17, 19 (w tym 191212) | 3 000 | 1 025,5460 | - |

**Tabela 123.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie IX, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Donaborowie, gm. Baranów | 72 900,00 | 41 300,00 | 31 600,00 | b.d. | 9 917,38 | T | N***** | T | N | do zamknięcia* |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi Książęcej, gm. Bralin | 18 600,00 | 17 000,00 | 1 600,00 | b.d. | 7 600,00 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 3 | Składowisko odpadów komunalnych Rudniczysko, gm. Doruchów | 15 403,00 | 7 190,13 | 8 212,87 | b.d. | 5 675,53 | N | N*** | T | N | do zamknięcia* |
| 4 | Składowisko odpadów komunalnych w Mianowicach, gm. Kępno | 51 575,00 | 9 562,00 | 42 013,00 | b.d. | 6 311,19 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 5 | Składowisko odpadów komunalnych Ostrów Wlkp. | 496 000,00 | 386 000,00 | 110 000,00 | 42 000,00 | 380 009,46 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 6 | Składowisko odpadów Biadaszki, gm. Odolanów | 132 000,00 | 102 284,10 | 29 715,90 | b.d. | 10 482,65 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 7 | Składowisko odpadów komunalnych Moszczanka, gm. Raszków | 23 900,00 | 21 919,00 | 1 981,00 | b.d. | 9 097,00. | T | T**** | T | N | do zamknięcia* |

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [m$^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m$^3$] | Pojemność pozostała [m$^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 8 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Psary, gm. Sieroszewice | 73 600 | 43 400,00 | 30 200,00 | b.d. | 31 290,20. | T | T | T | N | Zastępcza |
| 9 | Składowisko odpadów komunalnych Cieszyn, gm. Sośnie | 30 000,00 | 12 000,00 | 18 000,00 | 6 679,00 | 4 321,00 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 10 | Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne, Dobra Nadzieja, gm. Pleszew | 134 350,00 | 120 363,50 | 13 986,50 | b.d. | 202 742,89 | T | T | T | N | do zamknięcia* |
| 11 | Składowisko odpadów komunalnych w Ostrzeszowie | 400 000,00 | 159 878,00 | 240 122,00 | b.d. | 159 878,00 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 12 | Składowisko odpadów komunalnych w Guzowicach gm. Cieszków (woj. dolnośląskie) | 69 500,00 | 20 801,68 | 48 698,32 | bd | 5 200,42 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 13 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Smolna, gm. Oleśnica (woj. dolnośląskie) | 890 000,00 | 700 000,00 | 190 000,00 | 63 400,00 | 230 559,68 | T | T | T | N | Zastępcza |
| 14 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Międzyborzu (woj. dolnośląskie) | 30 000,00 | 15 000,00 | 15 000,00 | 5 000,00 | 5 000,00 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013; ** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska; *** - zamknięto decyzją nr OS.6237.02.2012r.sj. z dnia 06.03.2012r.; **** - dostosowano poprzez budowę instalacji odgazowania składowiska w 2012r.; ***** - dnia 19.07.2012r. wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania z urzędu decyzji o zamknięciu składowiska. Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW; Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 124. Prognozy dla Regionu IX**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **456 560** | **456 748** | **456 898** | **456 858** | **455 987** | **453 868** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **142 445** | **144 463** | **146 457** | **153 287** | **161 082** | **166 292** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 12 110 | 13 947 | 18 171 | 31 584 | 46 260 | 48 863 |
| papier [Mg/rok] | 1 873 | 2 164 | 2 940 | 5 531 | 8 368 | 8 660 |
| szkło [Mg/rok] | 3 351 | 3 619 | 4 206 | 6 043 | 8 014 | 8 233 |
| metale [Mg/rok] | 336 | 450 | 596 | 1 058 | 1 506 | 1 500 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 2 182 | 2 566 | 3 474 | 6 380 | 9 784 | 10 244 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 104 | 110 | 181 | 415 | 686 | 732 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 744 | 754 | 872 | 1 256 | 1 683 | 1 893 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 1 356 | 5 571 | 10 062 | 11 285 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 3 519 | 4 284 | 4 546 | 5 330 | 6 158 | 6 316 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 8,5% | 9,7% | 12,4% | 20,6% | 28,7% | 29,4% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 26,5 | 30,5 | 39,8 | 69,1 | 101,5 | 107,7 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **130 335** | **130 515** | **128 286** | **121 703** | **114 822** | **117 430** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 285 | 286 | 281 | 266 | 252 | 259 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | 75 950 | 76 723 | 77 586 | 80 677 | 83 964 | 86 077 |
| papier [Mg/rok] | 14 152 | 14 426 | 14 702 | 15 803 | 16 736 | 17 319 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 2 127 | 2 158 | 2 229 | 2 347 | 2 514 | 2 643 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 46 884 | 47 172 | 47 469 | 48 748 | 50 309 | 51 296 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 4 323 | 4 389 | 4 428 | 4 590 | 4 780 | 4 898 |
| tekstylia [Mg/rok] | 2 099 | 2 128 | 2 178 | 2 272 | 2 382 | 2 473 |
| drewno [Mg/rok] | 326 | 330 | 341 | 372 | 401 | 430 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 6 039 | 6 121 | 6 239 | 6 546 | 6 842 | 7 018 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 7,7 | 9,4 | 9,9 | 11,7 | 13,5 | 13,9 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 75 950 | 76 723 | 77 586 | 80 677 | 83 964 | 86 077 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 32 743 | 23 388 | 22 920 | 20 114 | 16 371 | 16 371 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 5 393 | 6 448 | 8 842 | 16 432 | 24 587 | 26 261 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 37 814 | 46 887 | 45 824 | 44 131 | 43 005 | 43 445 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 125 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie IX, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 125. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region IX**

| **g) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region IX** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 286 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 34 300 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 17 150 | Mg/rok |
| **h) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 9,4 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 100 | Mg/rok |
| **i) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 257 250 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 214 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 126. Planowane instalacje w Regionie IX**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Rozbudowa istniejącego składowiska odpadów o kwaterę 1/3 wraz z rekultywacją składowiska istniejącego jako element ZZO – planowana RIPOK | ul. Staroprzygodzka 121 w Ostrowie Wielkopolskim | Decyzja Prezydenta miasta Ostrowa Wielkopolskiego nr 6733.39.2011 o lokalizacji celu publicznego WAP.RAU.6733.40.2011 z dnia 31.12.2011r. | Planowany termin uruchomienia 2012r. | | Planowana pojemność geometryczna ok. 340 tys. $m^3$ 30-35 tys. Mg/rok |
| 2. | Segment stabilizacji/kompostowania odpadów komunalnych w systemie pryzmowym na terenie składowiska odpadów – planowana RIPOK | ul. Staroprzygodzka 121 w Ostrowie Wielkopolskim | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego nr WAP.ROŚ.6220.5.2011 z dnia 3.06.2011r. | Planowany termin uruchomienia 2012r. | Wniosek – pozwolenie zintegrowane w trakcie opracowania zakłada się przyjmowanie kodów: 20 03 01, 20 02 01, 20 03 02, 191212 | 28 000 (planowana rozbudowa segmentu do 60 000 Mg/rok) |
| 3. | 1. Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów (budowa)<br>2. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (budowa)<br>3. Rozbudowa segmentu stabilizacji/kompostowania odpadów komunalnych – planowana RIPOK | ul. Staroprzygodzka 121 w Ostrowie Wielkopolskim | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego nr WAP.ROŚ.6220.27.2011 z dnia 22.11.2011r. | Planowany termin uruchomienia czerwiec 2013r. | 1. zakłada się przyjmowanie odpadów z grup 15, 17, 19, 20<br>2. Zakłada się przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne z grup: 15, 19, 20<br>3. Zakłada się przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne ulegające biodegradacji z grup: 02, 03, 04, 19, 20 | 1. 120 000 Mg/rok<br>2. 40 000 Mg/rok<br>3. 60 000 Mg/rok (rozbudowa z 28 000 Mg/rok) |
| 4. | Modernizacja systemu gospodarki odpadami na terenie południowej wielkopolski oraz części powiatu oleśnickiego<br>Zakład Zagospodarowania Odpadów Kępno:<br>1. Część mechaniczna (linia doczyszczania odpadów zebranych selektywnie, linia do segregacji odpadów komunalnych i instalacja do produkcji RDF.<br>2. Część biologiczna (kompostownia plus fermentacja II etap).<br>3. Kwatera składowania.<br>4. Punkt przeładunkowy w m. Smolna, gm. Oleśnica<br>5. Rekultywacja 7 składowisk – planowana RIPOK | ZZO Kępno<br>Olszowa gm. Kępno | GKNOŚiPP 7625-108/09/10<br>z dnia 7 września 2010r.<br>Burmistrz Miasta i Gminy Kępno<br>Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2007 – 2013 pod nazwą „Modernizacja systemu gospodarki odpadami na terenie południowej wielkopolski oraz części powiatu oleśnickiego”<br>Porozumienie gmin: Gmina Kępno, Gmina Baranów, Gmina Bralin, Gmina Doruchów, Gmina Dziadowa Kłoda, Gmina Łęka Opatowska, Gmina Międzybórz, Gmina Oleśnica, Miasto Oleśnica, Gmina Perzów, Gmina Rychtal, Gmina Syców, Gmina Trzcinica | 2013/2014 | Pozwolenia zintegrowane w trakcie opracowania. Zakłada się przyjmowanie odpadów z grup: 02, 03, 10, 15, 16, 17, 19 i 20 | 1. ok. 40 000 Mg/rok (dla 1 zmiany)<br>2. ok. 29 000 Mg/rok (kompostownia plus fermentacja II etap)<br>3. ok. 77 000 Mg/rok (planowana pojemność docelowa ok. 277 000 Mg/rok)<br>4. ok. 15 000 Mg/rok |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w g. Koźmin Wielkopolski, m. Wałków<br>1. Sortownia odpadów zmieszanych<br>2. Sortownia odpadów z selektywnego zbierania<br>3. Linia sortownicza do komponentów prod. paliwa alternatywnego<br>4. Instalacja do stabilizacji/kompostowania odpadów ulegających biodegradacji<br>5. Kwatera składowania – planowana RIPOK | Związek Gmin Zlewni Górnej Baryczy w Krotoszynie, ul. Kołłątaja 7 | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach GK 7625.3.2010 z dnia 16 października 2011r. Burmistrz Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski Porozumienie gmin: Gmina Czajków, Miasto i Gmina Grabów n/Prosną, Gmina Kobyla Góra, Gmina Kraszewice, Miasto i Gmina Ostrzeszów, Miasto i Gmina Kobylin, Miasto i Gmina Koźmin Wlkp., Miasto i Gmina Krotoszyn, Gmina Rozdrażew, Miasto Sulmierzyce, Gmina i Miasto Zduny, Gmina i Miasto Odolanów, Gmina Przygodzice, Gmina Sośnie, Gmina Cieszków, Miasto i Gmina Pleszew. | | | 1. 50 000 Mg/rok<br>2. 6 000 Mg/rok<br>3. 10 000 Mg/rok<br>4. 25 000 Mg/rok<br>5. 210 000 $m^3$ |
| 6. | Kompostownia odpadów i osadów ściekowych oraz punkt gromadzenia odpadów problemowych | Zakład Usług Komunalnych, ul. Bartosza 7, 63-430 Odolanów m. Raczyce | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach BUA.600.00011.2011 | | Kompostownia (odpady zielone i inne bioodpady) | 10 000 Mg/rok |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

Aktualne moce przerobowe instalacji MBP są niewystarczająca dla spełnienia wymogu redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 49 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem) i ok. 92 tys. Mg w części mechanicznej MBP.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2020 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 124 przedstawia prognozy dla Regionu IX.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 121 i Tabela 123 przedstawiają instalacje do zastępczej obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Ze względu na niewystarczające moce przerobowe (niezbędne do przetworzenia odpadów komunalnych) funkcjonujących instalacji w Regionie IX, gminy przynależne do Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Inwestor-Kępno" realizowanego ze środków WRPO będą korzystać z instalacji zastępczych

położonych na ich terenie, do czasu realizacji Zakładu. Tabela 126 przedstawia planowane instalacje w Regionie IX.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK:

   Brak

B. Planowane RIPOK:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Staroprzygodzka 121:
   a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
   b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych,
   c) Kompostownia.
2. ZZO Kępno Olszowa gm. Kępno:
   a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
   b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych,
   c) Kompostownia.
3. Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w g. Koźmin Wielkopolski, m. Wałków:
   a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów,
   b) Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych,
   c) Kompostownia.

Instalacjami zastępczymi w Regionie IX w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja regionalna ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będą miedzy sobą instalacje regionalne z Regionu IX.

### 6.3.10. Region X

| **Liczba ludności regionu w 2010r.**<br><br>**333 156 osób** | **Gminy wchodzące w skład regionu:** Blizanów (w), Brzeziny (w), Ceków-Kolonia (w), Godziesze Wielkie (w), Koźminek (w), Lisków (w), Mycielin (w), Opatówek (w), Stawiszyn (mw), Szczytniki (w), Żelazków (w), Gołuchów (w), Kalisz (m), Dobra (mw), Kawęczyn (w), Malanów (w), Turek (m), Tuliszków (mw) oraz gminy województwa łódzkiego: Sieradz (m), Sieradz (w), Goszczanów (w), Warta (mw), Wróblew (w) | |
|---|---|---|
| | **Odpady komunalne w 2010r.:** | |
| | **Wytworzone:**<br><br>**105 947 Mg**<br>**318 kg/Ma** | **ulegające biodegradacji:**<br><br>**57 239 Mg**<br>**172 kg/Ma** |
| **Instalacje** (czynne, stan na koniec 2010r.) | | |
| Sortownie | przepustowość | - |
| Kompostownie | przepustowość | - |
| MBP (część mechaniczna) | przepustowość (200301) | 80 000 Mg/rok |
| MBP (część biologiczna) | przepustowość (191212) | 33 000 Mg/rok |
| Składowiska | przybliżona pozostała pojemność (łącznie) | 129 500 $m^3$ |
| Instalacje do produkcji paliw alternatywnych | przepustowość | - |

**Tabela 127.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji MBP w Regionie X wraz z ich mocami przerobowymi w 2010r.**

| Lp. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| 1 | Część mechaniczna | Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina", Ul. Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2 62-834 Ceków | Pozwolenie zintegrowane | SR.KA-2.6600-1/06 2006-10-23 Wojewoda Wielkopolski | 2016-10-20 | R15 | 150101, 150102, 150104, 150105, 150106, 150107, 170201, 170202, 170203, 191201, 191202, 191205, 191208, 200101, 200102, 200110, 200111, 200301, 200307 | 80 000 | Regionalna |
| | Część biologiczna | | | | | | D16, R3 | 020103, 030105, 150103, 160380, 190801, 190805, 191212, 200201, 200302 | 33 000 | |

**Tabela 128.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących sortowni odpadów w Regionie X (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| Lp | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Brak | | | | | | | | | | | |

**Tabela 129.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących kompostowni odpadów komunalnych w Regionie X oraz ich stanu formalno-prawnego i zdolności przerobowej (stan na dzień 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Brak | | | | | | | | | | | |

**Tabela 130.Zestawienie informacji na temat lokalizacji istniejących instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie X (stan na 31 grudnia 2010r.)**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010r. [Mg] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | **12** |
| Brak | | | | | | | | | | |

**Tabela 131.Zestawienie informacji na temat lokalizacji czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie X, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31 grudnia 2010 r).**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Masa zeskładowanych odpadów [Mg]** | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/\|N] | Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N] | Status instalacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Orlim Stawie, gm. Ceków Kolonia | 269 500,00 | 140 000,00 | 129 500,00 | 239 500,00 | 90 832,09 | T | T | T | N | Zastępcza |

** - Składowiska do zamknięcia w latach 2012-2013;*
*** - Masa odpadów zeskładowanych odpadów od początku eksploatacji składowiska;*
*Uwaga: kolumny 8,9,10 zostały uzupełnione wg deklaracji przesłanych przez zarządzających składowiskami do UMWW*
*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

**Tabela 132. Prognozy dla Regionu X**

| Prognoza | Rok | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2022 |
| **Ludność** | **331 581** | **330 946** | **330 298** | **328 058** | **325 331** | **321 923** |
| **Odpady komunalne [Mg/rok]** | **108 217** | **109 497** | **110 757** | **115 094** | **120 083** | **123 093** |
| selektywnie zbierane [Mg/rok] w tym: | 9 779 | 11 244 | 14 563 | 25 043 | 36 368 | 38 070 |
| papier [Mg/rok] | 1 738 | 2 001 | 2 713 | 5 062 | 7 606 | 7 810 |
| szkło [Mg/rok] | 2 536 | 2 732 | 3 168 | 4 517 | 5 948 | 6 074 |
| metale [Mg/rok] | 275 | 367 | 486 | 856 | 1 210 | 1 199 |
| tw. sztuczne [Mg/rok] | 1 781 | 2 088 | 2 821 | 5 141 | 7 823 | 8 138 |
| niebezpieczne [Mg/rok] | 80 | 85 | 138 | 312 | 510 | 542 |
| wielkogabarytowe [Mg/rok] | 587 | 594 | 681 | 977 | 1 304 | 1 456 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 0 | 0 | 986 | 4 015 | 7 191 | 7 993 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 2 782 | 3 377 | 3 570 | 4 162 | 4 776 | 4 858 |
| poziom selektywnego zbierania [Mg/rok] | 9,0% | 10,3% | 13,1% | 21,8% | 30,3% | 30,9% |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania [kg/Ma] | 29,5 | 34,0 | 44,1 | 76,3 | 111,8 | 118,3 |
| **Odpady komunalne zmieszane - wymagana wydajność instalacji MBP lub TPOK [Mg]** | **98 438** | **98 253** | **96 195** | **90 051** | **83 714** | **85 023** |
| Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych zmieszanych [kg/Ma] | 297 | 297 | 291 | 274 | 257 | 264 |
| **Odpady ulegające biodegradacji [Mg/rok] w tym:** | **58 226** | **58 684** | **59 239** | **61 216** | **63 285** | **64 374** |
| papier [Mg/rok] | 13 122 | 13 340 | 13 563 | 14 462 | 15 211 | 15 619 |
| wielomateriałowe [Mg/rok] | 1 486 | 1 504 | 1 549 | 1 618 | 1 723 | 1 798 |
| odpady kuchenne i ogrodowe [Mg/rok] | 34 235 | 34 347 | 34 499 | 35 132 | 35 957 | 36 333 |
| Frakcja < 10 mm [Mg/rok] | 2 905 | 2 943 | 2 962 | 3 051 | 3 160 | 3 224 |
| tekstylia [Mg/rok] | 1 472 | 1 489 | 1 516 | 1 566 | 1 628 | 1 678 |
| drewno [Mg/rok] | 234 | 237 | 250 | 276 | 300 | 323 |
| z terenów zielonych [Mg/rok] | 4 772 | 4 825 | 4 900 | 5 111 | 5 306 | 5 397 |
| Jednostkowy wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z terenów zielonych [kg/Ma] | 8,4 | 10,2 | 10,8 | 12,7 | 14,7 | 15,1 |
| **Wymagany przerób i dopuszczalne składowanie odpadów ulegających biodegradacji w latach:** | | | | | | |
| Wytworzone [Mg] | 58 226 | 58 684 | 59 239 | 61 216 | 63 285 | 64 374 |
| Dopuszczalne składowanie [Mg] | 25 504 | 18 217 | 17 853 | 15 667 | 12 752 | 12 752 |
| Odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie | 4 520 | 5 378 | 7 268 | 13 239 | 19 573 | 20 661 |
| Do zagospodarowania w MBP lub termicznie[Mg] | 28 202 | 35 089 | 34 118 | 32 310 | 30 960 | 30 961 |

**Wymagania co do wydajności instalacji regionalnych zgodnie z założeniami przyjętymi w paragrafie 6.2. - Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów – przedstawiają się następująco:**

***a) Dla instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych***

część mechaniczna

Minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych i minimalnej liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej prze instalację.

część biologiczna

Zakłada się, że ilość odpadów (kod 191212 - inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów) wymagających zastosowania procesów biologicznego przetwarzania będzie wynosić 50% wagowo przyjmowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

***b) Dla instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów***

Minimalna moc przerobowa instalacji, wynikająca z jednostkowego wskaźnika odbieranych odpadów zielonych liczby 120 tys. mieszkańców obsługiwanej przez instalację.

***c) Dla składowiska***

Minimalną pojemność składowiska określa się dla 15 letniego okresu składowania odpadów powstających w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i przy założeniu gęstości na poziomie 1,2 $Mg/m^3$.

Tabela 119 przedstawia niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji w Regionie X, aby mogły funkcjonować jako instalacje regionalne.

**Tabela 133. Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych instalacji regionalnych – Region X**

| **j) MBP** | | |
|---|---|---|
| **Część mechaniczna** | **Region X** | **jednostka** |
| ludność | 120 000 | osób |
| wskaźnik dla odpadów komunalnych zmieszanych | 297 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 35 600 | Mg/rok |
| **Część biologiczna** | | |
| udział w odpadach komunalnych zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji | 50 | % |
| minimalna wydajność instalacji | 17 800 | Mg/rok |
| **k) Kompostownia** | | |
| wskaźnik odpadów ulegających biodegradacji z selektywnego zbierania z terenów zielonych | 10,2 | kg/Ma |
| minimalna wydajność instalacji | 1 200 | Mg/rok |
| **l) Składowisko** | | |
| okres składowania | 15 | lat |
| ilość odpadów do składowania | 267 000 | Mg/rok |
| gęstość odpadów | 1,2 | $Mg/m^3$ |
| minimalna pojemność składowiska | 223 000 | $m^3$ |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

**Tabela 134. Planowane instalacje w Regionie X**

| L.p. | Rodzaj instalacji | Nazwa i adres instalacji | Podstawa prawna działalności | Rok uruchomienia | Kody przetwarzanych odpadów | Pojemność[Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Mechaniczno - biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych (Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego tzw. RDF w ramach modernizacji i doposażenia instalacji sortowania odpadów komunalnych) – rozbudowa istniejącej RIPOK | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków | Pozwolenie zintegrowane SR.Ka.6600-1/06 wydane przez Wojewodę Wielkopolskiego w roku 2006 ze zm. | Planowany termin uruchomienia grudzień 2012r. | 20 03 07<br>19 12 12 | 15 000 Mg/rok |

*Źródło: Ankiety, pisemne zgłoszenia*
*Uwaga! - Uwzględniono tylko przedsięwzięcia, które na dzień 31 grudnia 2011r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

W Regionie X funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) należąca do Związku Komunalnego Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina", ul. Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz. Instalacja ta spełnia ustawowe wymagania (na dzień 31 grudnia 2011r.) dla instalacji regionalnej. Aktualne moce przerobowe instalacji MBP są niewystarczająca dla spełnienia wymogu redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Dla osiągnięcia wymaganej w 2013r. redukcji składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczne będzie zainstalowanie w regionie dodatkowych mocy przerobowych na poziomie ok. 2 tys. Mg w części biologicznej MBP (pod warunkiem, że selektywnie zbierane odpady komunalne ulegające biodegradacji zostaną zagospodarowane poza składowaniem).

Z przeprowadzonej analizy wynika, że rok 2013 jest rokiem, na który należy zapewnić moce instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż zapewnią one również osiągnięcie wymaganej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w roku 2023 bez konieczności ich rozbudowy. Poziom potrzebnej mocy przerobowej tych instalacji może zostać zmniejszony poprzez zwiększenie poziomów selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, zwłaszcza: drewna, tekstyliów, odpadów ogrodowych i kuchennych itp. Tabela 118 przedstawia prognozy w Regionie X.

Brak jest aktualnie instalacji regionalnej przetwarzającej selektywnie zbierane odpady zielone i inne bioodpady.

Tabela 127 i Tabela 131 przedstawiają instalacje regionalne oraz zastępcze do obsługi regionu do czasu powstania wystarczającej ilości instalacji regionalnych.

Planowane i obecnie funkcjonujące instalacje powinny zapewnić zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wszystkie funkcjonujące instalacje regionalne i zastępcze w Regionie X stanowią system, który musi być w całości wykorzystany ze względu na ich moce przerobowe. Instalacje powstały dzięki środkom UE i musi być zachowana trwałość projektu. Częścią projektu były inwestycje związane z budową Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu. Stanowi ona integralną część ZUOK „Orli Staw. Tabela 120 przedstawia planowane instalacje w Regionie X.

Poniżej przedstawiono istniejące i planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

A. Istniejące RIPOK:
   1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków,
      a) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzanie odpadów.

B. Planowane RIPOK:
   1. Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych

Instalacją zastępczą dla Regionu X w przypadku gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn będzie instalacja regionalna z Regionu VIII.

## 6.4. Odzysk i unieszkodliwianie zmieszanych odpadów komunalnych

Ilości odpadów komunalnych, które według założeń planu trafiać mogłyby na składowiska odpadów wyznaczone zostały z uwzględnieniem przewidywanych do realizacji zadań związanych z:

- odzyskiem i unieszkodliwianiem (poza składowaniem) odpadów ulegających biodegradacji,
- selektywnym zbieraniem odpadów - w tym odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych.

Tabela 135 przedstawia ilości odpadów w regionie przewidywane do składowania w ciągu roku.

**Tabela 135. Maksymalne prognozowane roczne strumienie odpadów komunalnych, które mogły by być składowane, w regionach gospodarki odpadami komunalnymi**

| Region / Rok | Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | 2020 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mg/rok | | | | | |
| Region I | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 110 927 | 107 153 | 105 213 | 99 679 | 93 308 | 95 841 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 110 927 | 31 968 | 31 267 | 30 179 | 29 447 | 29 800 |
| Region II | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 223 054 | 213 612 | 208 816 | 194 206 | 177 573 | 180 971 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 223 054 | 61 942 | 60 253 | 57 074 | 54 562 | 55 289 |
| Region III | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 44 396 | 42 990 | 42 663 | 40 477 | 38 659 | 39 507 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 44 396 | 13 040 | 12 796 | 12 484 | 12 318 | 12 529 |
| Region IV | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 83 637 | 82 239 | 81 645 | 80 199 | 78 643 | 81 964 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 83 637 | 27 131 | 26 943 | 26 958 | 26 977 | 28 102 |
| Region V | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 66 444 | 64 285 | 63 144 | 59 872 | 56 041 | 57 672 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 66 444 | 19 736 | 19 320 | 18 617 | 18 072 | 18 324 |
| Region VI | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 54 912 | 53 420 | 52 655 | 50 586 | 48 110 | 49 690 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 54 912 | 16 633 | 16 351 | 15 973 | 15 735 | 16 023 |
| Region VII | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 56 197 | 54 129 | 53 515 | 50 044 | 46 500 | 47 736 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 56 197 | 16 197 | 15 829 | 15 196 | 14 716 | 14 884 |
| Region VIII | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 88 440 | 85 644 | 83 983 | 79 320 | 74 137 | 75 898 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 88 440 | 25 991 | 25 363 | 24 232 | 23 407 | 23 524 |
| Region IX | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 119 546 | 115 473 | 113 324 | 107 227 | 100 321 | 102 897 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 119 546 | 34 463 | 33 672 | 32 409 | 31 575 | 31 876 |
| Region X | Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 85 610 | 82 991 | 81 173 | 75 900 | 70 048 | 71 397 |
| | Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg | 85 610 | 24 562 | 23 882 | 22 617 | 21 672 | 21 672 |
| **Łącznie** | **Przy składowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg** | **932 976** | **901 061** | **886 601** | **836 670** | **783 758** | **802 710** |
| | **Przy nieskładowaniu od 1 stycznia 2013r. odpadów 200301 i 191212 o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg** | **932 976** | **271 428** | **265 443** | **255 530** | **248 297** | **251 841** |

*Źródło: oszacowania Arcadis*

## 6.5. Plan zamykania instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonują 32 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przewidywane do zamknięcia. Tabela 136 przedstawia listę składowisk przewidzianych do zamknięcia w latach 2012 – 2013.

**Tabela 136. Harmonogram zamykania składowisk w latach 2012 – 2013.**

| L.p. | Nazwa i adres składowiska |
|---|---|
| **Region I** | |
| 1 | Składowisko odpadów komunalnych w Mirosławiu, gm. Ujście[7] |
| 2 | Składowisko odpadów komunalnych w Luchowie, gm. Łobżenica |
| 3 | Gminne składowisko odpadów w Trzciance |
| 4 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Osowie, gm. Lipka |
| 5 | Składowisko odpadów komunalnych w Sułaszewie, gm. Margonin |
| 6 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Smogulcu, gm. Gołańcz |
| 7 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Niemczynie, gm. Damasławek |
| **Region II** | |
| 8 | Gminne składowisko odpadów komunalnych Uścikowiec, gm. Oborniki |
| **Region III** | |
| 9 | Składowisko Odpadów Komunalnych w Grzebienisku, gm. Duszniki[8] |
| **Region IV** | |
| 10 | Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń |
| 11 | Miejskie składowisko odpadów komunalnych w Bonikowie, gm. Kościan |
| 12 | Składowisko odpadów komunalnych w Czarnej Wsi, gm. Grodzisk |
| 13 | Składowisko odpadów komunalnych w Siekówku, gm. Przemęt |
| **Region VI** | |
| 14 | Składowisko odpadów komunalnych Gola, gm. Jaraczewo |
| 15 | Składowisko odpadów w Kotlinie |
| 16 | Składowisko odpadów komunalnych w Karolewie, gm. Borek Wlkp. |
| 17 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Pieruchach, gm. Czermin |
| 18 | Składowisko odpadów komunalnych w Gizałkach[9] |
| **Region VII** | |
| 19 | Składowisko odpadów komunalnych w Gałęzewicach, gm. Kołaczkowo[10] |
| 20 | Gminne składowisko odpadów stałych komunalnych w Starczanowie, gm. Nekla[11] |
| **Region VIII** | |
| 21 | Składowisko odpadów w Zbójnie, Kłodawa[12] |
| 22 | Gminne składowisko odpadów w Zielonce, gm. Wierzbinek |
| **Region IX** | |
| 23 | Gminne składowisko odpadów komunalnych w Donaborowie, gm. Baranów[7] |
| 24 | Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi Książęcej, gm. Bralin |
| 25 | Składowisko odpadów komunalnych Rudniczysko, gm. Doruchów[13] |
| 26 | Składowisko odpadów Biadaszki, gm. Odolanów |
| 27 | Składowisko odpadów komunalnych Moszczanka, gm. Raszków |
| 28 | Składowisko odpadów komunalnych Cieszyn, gm. Sośnie |
| 29 | Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne, Dobra Nadzieja, gm. Pleszew |

*Źródło: Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego*

W latach 2014-2017 zostanie zamknięta większa ilość składowisk mających status instalacji zastępczej.

[7] dnia 19.07.2012r. wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania z urzędu decyzji o zamknięciu składowiska
[8] zamknięte decyzją OS.6237.4.2012 z dnia 15.05.2012r.
[9] zamknięte decyzją nr OS.6237.2.2012 z dnia 29.06.2012r.
[10] zamknięte decyzją nr WB.6237.1.2012 z dnia 03.07.2012r.
[11] złożono wniosek o zamknięcie z dnia 11.06.2012r.
[12] złożono wniosek o zamknięcie z dnia 03.04.2012r.
[13] zamknięte decyzją nr OS.6237.02.2012r.sj. z dnia 06.03.2012r.

## 6.6. System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego

System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego realizowany jest przez przedsiębiorców oraz organizacje odzysku. Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonuje system zbierania m. in.:

- olejów odpadowych,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Analiza istniejących mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego oraz wolnych pojemności składowisk funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego wykazała, że w latach 2012-2023 nie wystąpi potrzeba uruchamiania nowych instalacji, budowy nowych składowisk ani rozbudowy istniejących instalacji i składowisk odpadów za wyjątkiem składowisk dla odpadów azbestowych. Niektóre podmioty gospodarcze realizują budowę nowych inwestycji lub modernizację istniejących. Wg informacji zawartych w WSO stwierdzono, że instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego, spełniają wymagania ochrony środowiska i do 2023r. nie wystąpi potrzeba ich zamykania.
Rysunek 8 przedstawia system gospodarowania odpadami niebezpiecznymi opisany w rozdziale 5.
Poniżej przestawiono plany unieszkodliwiania PCB i odpadów zawierających azbest oraz likwidacji mogilników.

### 6.6.1. Plan unieszkodliwiania PCB oraz instalacji i urządzeń zawierających PCB

Obowiązujące w Polsce przepisy prawne zaliczają PCB do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Termin wyeliminowana z eksploatacji urządzeń zawierających PCB zakończył się 30 czerwca 2010r.

### 6.6.2. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest

Odpady zawierające azbest w większości pochodzą z rozbiórek i remontów. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe). Oprócz przepisów prawnych, dokumentem określającym organizację i przebieg usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest jest przyjęty w dniu 15 marca 2010r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032". Zgodnie z zapisami zawartymi w tym programie do końca 2032r. powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest.
Zgodnie z wojewódzką bazą wyrobów i odpadów azbestowych (WBDA), według stanu na 31.12.2010 roku na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 274 120,8 Mg wyrobów zawierających azbest. Największą masę wśród zinwentaryzowanych wyrobów – 229 815,2 Mg – stanowią płyty azbestowo-cementowe, z czego 222 135,1 Mg stanowią płyty faliste, a 7 680,0 Mg płyty płaskie. Ponadto zinwentaryzowano 34 209,7 Mg rur i złączy azbestowo-cementowych oraz 10 095,9 Mg pozostałych wyrobów azbestowych. Różnica między ilością zabudowanych wyrobów zawierających azbest wg „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu …" a ilością podaną w WBDA wynika głównie z tego, że w „Programie …" wartości są szacowane na podstawie przyjętych wskaźników i odnoszą się do całego województwa, natomiast dane zawarte w WBDA pochodzą z inwentaryzacji. Należy mieć na uwadze fakt, że dane inwentaryzacyjne są niepełne, gdyż nie wszystkie gminy z terenu województwa przeprowadziły pełną inwentaryzację a tym samym nie wszystkie gminy przygotowały Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest ze swojego terenu. W województwie wielkopolskim w Koninie (ZUO Sp. z o.o.) funkcjonuje jedno składowisko odpadów, na którym składowane są odpady zawierające azbest. Całkowita pojemność tego składowiska wynosi 125 tys. $m^3$ a składowisko wypełnione jest w ok. 25 %. Pojemność składowiska jest niewystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa wielkopolskiego odpadów zawierających azbest. Zgodnie z obowiązującym prawem demontaż, transport i unieszkodliwianie poprzez składowanie wyrobów zawierających azbest mogą dokonywać tylko specjalistyczne firmy, które posiadają ważne zezwolenia administracyjne.

### 6.6.3. Plan likwidacji mogilników

Według stanu na 31 grudnia 2010r. na terenie województwa wielkopolskiego nie funkcjonuje, ani jeden mogilnik zawierający przeterminowane środki ochrony roślin. Natomiast zlokalizowany jest jeden obiekt mający miano mogilnika, nie objęty przedsięwzięciem likwidacji mogilników, ze względu na inny rodzaj zdeponowanych odpadów. Jest to obiekt należący do Philips Lighting Poland S.A. Piła, zlokalizowany na składowisku odpadów w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo – izolowana geomembraną kapsuła zawierająca 605 Mg stłuczki szklanej zanieczyszczonej rtęcią i 265 Mg osadów poneutralizacyjnych.

# 7. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ

W tabeli poniżej podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami do roku 2023.

**Tabela 137. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego**

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|---|---|---|
| **Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami** | | | |
| 1. | Działania ciągłe | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Gminy, WIOŚ |
| 2. | Działania ciągłe | Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania | Marszałek, Starostowie, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 3. | Działania ciągłe | Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych | Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast |
| 4. | Działania ciągłe | Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawania odpadów (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2014). | Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy |
| 5. | Działania ciągłe | Prowadzenie szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych | Marszałek, organizacje pozarządowe |
| 6. | Działania ciągłe | Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa |
| 7. | Działania ciągłe | Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Zarząd województwa |
| 8. | Działania ciągłe | Sprawozdania z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi | Przedsiębiorcy, Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, Marszałek |
| 9. | 2011 - 2013 | Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2010) | Marszałek (współpraca przy funkcjonowaniu bazy poprzez wprowadzanie i weryfikację danych) |
| 10. | 2012-2013 | Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, organizacje pozarządowe |
| 11. | 2012 | Uchwalenie nowych regulaminów utrzymania czystości | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie |
| 12. | Po 2014 działania ciągłe | Kontrola regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie przyjmowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | Marszałek |
| **Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:** | | | |
| 1. | Działania ciągłe | Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|---|---|---|
| | | | organizacjami ekologicznymi, mediami |
| 2. | Działania ciągłe | Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych | Gminy, przedsiębiorcy |
| 3. | Działania ciągłe | Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych | Gminy |
| 4. | Działania ciągłe | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy |
| 5. | 2012 | Przeprowadzenie ogólnopolskiej kampanii informacyjno-edukacyjnej na temat postępowania z odpadami w gospodarstwach domowych *(Kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010)* | Marszałek w porozumieniu z ministrem właściwym ds. środowiska |
| 6. | 2012-2022 | Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej |
| 7. | 2012-2016 | Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi *(w celu osiągnięcia wymagań zawartych w dyrektywach – kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010)* | Organy wykonawcze gmin, przedsiębiorstwa komunalne i przedsiębiorcy |
| 8. | 2012 | Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. L 182 z 16.7.1999r., str. 1 – 19; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm. | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 9. | 2012-2013 | Zamykanie składowisk odpadów komunalnych z urzędu | Marszałek, RDOŚ |
| 10. | 2012 – 2022 | Budowa zakładów zagospodarowani odpadów spełniających wymagania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 11. | 2012 – 2022 | Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (tylko tych dla których zostały już wydane stosowne decyzje lub w ramach regionalnych instalacji) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 12. | 2012 – 2022 | Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 13. | 2012 – 2022 | Monitoring składowisk | Zarządzający składowiskiem |
| 14. | 2012 – 2022 | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 15. | 2012 – 2022 | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 16. | 2013 | Składowanie nie więcej niż 50% odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, |
| 17. | 2013 | Uzyskanie 25% poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 18. | 2013 | Uzyskanie 70% poziomu selektywnego zbierania odpadów zielonych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 19. | 2013 | Uzyskanie poziomu selektywnego zbierania surowców | Gminy, związki |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|---|---|---|
| | | wtórnych na poziomie: papier i tektura 15%, szkło 25%, metale 15% i tworzywa sztuczne 15% | międzygminne, przedsiębiorcy |
| 20. | 2013 | Uzyskanie 10% poziomu selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 21. | 2014 | Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 22. | 2015 | Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania odpadów - 100% mieszkańców województwa | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 23. | 2020 | Składowanie nie więcej niż 35% odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995) | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, |
| 24. | 2020 | Uzyskanie 50% poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 25. | 2020 | Uzyskanie 70% poziomu odzysku odpadów budowlano - remontowych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 26. | 2020 | Uzyskanie 50% poziomu selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 27. | 2020 | Uzyskanie 90% poziomu selektywnego zbierania odpadów zielonych | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 28. | 2020 | Uzyskanie 20% poziomu selektywnego zbierania odpadów kuchennych i ogrodowych ulegających biodegradacji | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| 29. | 2020 | Uzyskanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo | Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy |
| **Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego** | | | |
| 1. | Działania ciągłe | Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania, i gospodarowania odpadami | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem, organizacje pozarządowe |
| 2. | Działania ciągłe | Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT) | Marszałek, Wojewoda, starostowie, organizacje pozarządowe |
| 3. | Działania ciągłe | Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami | Starostowie, Marszałek, Wojewoda, WIOŚ |
| 4. | Działania ciągłe | Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie | Przedsiębiorcy |
| 5. | Działania ciągłe | Monitoring i kontrola prawidłowego postępowania z odpadami | Marszałek, WIOŚ |
| 6. | Działania ciągłe | Kontrola posiadaczy odpadów | Jednostki kontrolne |
| 7. | 2012 - 2012 | Sporządzenie pierwszego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|---|---|---|
| 8. | 2013 – 2023 | Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 9. | 2012 – 2023 | Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Marszałek, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 10. | 2012-2023 | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 11. | 2012-2023 | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 12. | 2012 – 2023 | Zamykanie i rekultywacja składowisk | Zarządzający składowiskiem |
| 13. | 2012 – 2023 | Monitoring składowisk | Zarządzający składowiskiem |
| **Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi** | | | |
| 1. | Działanie ciągłe | Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe |
| 2. | Działanie ciągłe | Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe |
| 3 | Działanie ciągłe | Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków | Powiat, nadzór budowlany |
| 4. | Działanie ciągłe | Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest | Gminy |
| 5. | Działanie ciągłe | Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe |
| 6. | Działanie ciągłe | Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe |
| 7. | Działanie ciągłe | Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych | Jednostki kontrolne |
| 8. | Działanie ciągłe | Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji | Jednostki kontrolne |

| L.p. | Rok | Zakres | Wykonawca |
|---|---|---|---|
| 9. | 2012 | Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym palnie gospodarki odpadami 2010 pn. „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 10. | 2012 – 2023 | Likwidacja obiektu o mianie „mogilnika” | Philips Lighting Poland S.A. Piła |
| 11. | 2012 - 2023 | Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidywanego do wykonania w latach 2009 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 12. | 2012 - 2023 | Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów | Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej |
| 13. | 2012 - 2023 | Prowadzenie kontroli stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów określonych w ustawie z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska |
| 14. | 2012 – 2023 | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. | Marszałek, starostowie, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, samorządy powiatowe i gminne |
| 15. | 2012 – 2023 | Budowa składowisk odpadów przyjmujących azbest | Przedsiębiorcy, gminy |
| 16. | 2012 – 2023 | Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu | Przedsiębiorcy |
| 17. | 2012 – 2023 | Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji | Przedsiębiorcy |

# 8. SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ

Tabela 138 zawiera harmonogram rzeczowo-finansowy zadań przewidzianych do realizacji w ramach gospodarki odpadami komunalnymi na lata 2012-2017. Tabela 139 przedstawia łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2017.

**Tabela 138. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie wielkopolskim w latach 2012 – 2017**

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| **Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Gminy, WIOŚ | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 2. | Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego ich przekształcania | Marszałek, Starostowie, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 3. | Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych | Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 4. | Prowadzenie szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych | Marszałek, organizacje pozarządowe | Działania ciągłe | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 5. | Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Marszałek | 2012, 2018 | bd | - | - | - | - | - | bd | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 6. | Sporządzanie Sprawozdań z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami | Marszałek | 2014, 2017, 2020, 2023 | - | - | - | bd | - | - | bd | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 7. | Sporządzanie Sprawozdań z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi | Przedsiębiorcy, Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, Marszałek | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 8. | Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) | Marszałek (współpraca przy funkcjonowaniu bazy poprzez wprowadzanie i weryfikację danych) | 2011-2013 | bkd | bkd | bkd | - | - | - | - | - |
| 9. | Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, organizacje pozarządowe | 2012-2013 | bd | bd | bd | - | - | - | - | - |
| 10. | Uchwalanie nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach | Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie | 2012 | bd | bd | - | - | - | - | - | - |
| 11. | Kontrola regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie przyjmowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania | Marszałek | Zadanie ciągłe po 2014 | W ramach działalności własnej | - | - | W ramach działalności własnej | | | | - |
| **Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami | Działania ciągłe | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | fundusze ochrony środowiska |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | odzysku, organizacjami pozarządowymi, mediami | | | | | | | | | |
| 2. | Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych | Gminy, przedsiębiorcy | Działania ciągłe | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| 3. | Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych | Gminy | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 4. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy | Działania ciągłe | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| 5. | Przeprowadzenie ogólnopolskiej kampanii informacyjno-edukacyjnej na temat postępowania z odpadami w gospodarstwach domowych | Marszałek w porozumieniu w ministrem właściwym ds. środowiska, organizacje pozarządowe | 2012 | bd | bd | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej | 2012-2022 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | komunalnych | | | | | | | | | | |
| 7. | Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi | Organy wykonawcze gmin, przedsiębiorstwa komunalne i przedsiębiorcy | 2012-2016 | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| 8. | Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | ciągle | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 9. | Kontrola przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2022 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 10. | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2022 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 11. | Zamykanie składowisk odpadów komunalnych z urzędu | Marszałek, RDOŚ | 2012-2013 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| **Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz | Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem i | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | Fundusze ochrony środowiska |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | wytwarzania, i gospodarowania odpadami | organizacjami pozarządowymi | | | | | | | | | |
| 2. | Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT) | Marszałek, Wojewoda, starostowie | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 3. | Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami | Starostowie, Marszałek, Wojewoda, WIOŚ | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 4. | Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie | Przedsiębiorcy | Działania ciągłe | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 5. | Monitoring i kontrola prawidłowego postępowania z odpadami | Marszałek, WIOŚ | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 6. | Kontrola posiadaczy odpadów | Jednostki kontrolne | Działania ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 7. | Sporządzenie pierwszego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz jego aktualizacja | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2023 | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | bkd | - |
| 8. | Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych | Marszałek, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 9. | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 10. | Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012-2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 11. | Zamykanie i rekultywacja składowisk | Przedsiębiorcy | 2012 – 2023 | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| 12. | Monitoring składowisk | Zarządzający składowiskiem | 2012 – 2023 | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| **Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | Fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 3. | Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków | Powiat, nadzór budowlany | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 4. | Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest | Gminy | Działanie ciągłe | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | - |
| 5. | Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast, organizacje pozarządowe | Działanie ciągłe | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 6. | Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin | Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 7. | Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych | Jednostki kontrolne | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 8. | Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu | Jednostki kontrolne | Działanie ciągłe | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | pojazdów wycofanych z eksploatacji | | | | | | | | | | |
| 9. | Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym palnie gospodarki odpadami 2010 pn. „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 10. | Likwidacja obiektu o mianie „mogilnika” | Philips Lighting Poland S.A. Piła | 2012 – 2023 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 11. | Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 pn. „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidywanego do wykonania w latach 2009 - 2010 | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012 - 2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 12. | Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania | Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej | 2012 - 2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów | | | | | | | | | | |
| 13. | Prowadzenie kontroli stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów określonych w ustawie z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw | Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 2012 - 2023 | W ramach działalności własnej | | | | | | | - |
| 14. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. | Marszałek, starostowie, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, samorządy powiatowe i gminne | 2012 - 2023 | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | |
| 15. | Budowa składowisk odpadów przyjmujących azbest | Przedsiębiorcy, gminy | 2012 – 2023 | koszt realizacji zadania podany dla poszczególnych regionów w dalszej części | | | | | | | |
| 16. | Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu | Przedsiębiorcy | 2012 – 2023 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 17. | Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie | Przedsiębiorcy | 2012 – 2023 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | podlegają inwentaryzacji | | | | | | | | | | |
| ***Zadania z zakresu gospodarki odpadami planowane do realizacji w regionach (wg informacji uzyskanych z ankiet)*** | | | | | | | | | | | |
| **Region I** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 123 | 23 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | Środki własne |
| 2. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gmina Ujście | Zadanie ciągłe | bk | bk | bk | bk | bk | bk | bk | - |
| 3. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Chodzież, gmina miejska Chodzież | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 280 | 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | Środki własne |
| 4. | Monitoring zrekultywowanego składowiska odpadów | Gmina i Miasto Krajenka/ Komunalny Zakład Użyteczności Publicznej | 2012-2023 | 34 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | środki własne |
| 5. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Drawsko, Ujście, Skoki, Jastrowie, Trzcianka | Zadanie ciągłe | 613 | 613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 6. | Budowa ZZO Nowe Toniszewo Kopaszyn | MSOK Sp. z o.o. Wągrowiec | 2012 | 44 430 | 44 430 | - | - | - | - | - | WRPO, środki własne udziałowców w tym m.in. gmin: Szamocin, |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | | | | | | | | | | Wągrowiec, Damasławek, Skoki, Chodzież |
| 7. | Budowa Obiektu Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) | Związek Gmin Krajny (ZGK) | 2012-2013 | 23 954 | 11 977 | 11 977 | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | Środki własne gmin zrzeszonych w ZGK, środki ZGK, środki UE |
| 8. | Instalacja termicznego przekształcania odpadów | Recykling Park Sp. z o. o., Kamionka 21, 64-800 Chodzież | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 9. | Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji | Mycela S.A. Nowa Wiśniewka 18 77-411 Stara Wiśniewka | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| | | | **Region I - Razem** | **69 434** | **57 130** | **12 044** | **65** | **65** | **65** | **65** | |
| **Region II** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 156 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | Środki własne |
| 2. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy: Kleszczewo, Murowana Goślina, Swarzędz, Oborniki, Pobiedziska | Zadanie ciągłe | 292 | 52 | 52 | 47 | 47 | 47 | 47 | Środki własne |
| 3. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Czerwonak, Kleszczewo, Murowana | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy | 2012-2023 | 565 | 90 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | Środki własne, WFOŚiGW |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | Goślina, UMiG Swarzędz, Oborniki, Pobiedziska | nieruchomości | | | | | | | | | |
| 4. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Czerwonak, Kleszczewo, Murowana Goślina, Swarzędz, Oborniki, Pobiedziska | Zadanie ciągłe | 808 | 130 | 130 | 137 | 137 | 137 | 137 | Środki własne |
| 5. | Rozbudowa Składowiska Odpadów Komunalnych w m. Białęgi gm. Murowana Goślina, w tym: budowa III kwatery składowiska i budowa kompostowni. | Zarządca Składowiska: Altrans Sp. z o.o. | 2012 | 3 000 | 3 000 | - | - | - | - | - | Środki własne Altrans Sp. z o.o. |
| 6. | Budowa kompostowni odpadów zielonych i linii sortowniczej | Zakład Komunalny w Pobiedziskach ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | Do 2015 | bd | bd | bd | bd | bd | - | - | - |
| 7. | System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania:<br>- instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK)<br>- instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych (IDOW)<br>* dane zgodnie z Wieloletnią Prognozą Finansową Miasta Poznania na lata 2012 – 2031. Realizacja ITPOK i IDOW w oparciu o ustawę o partnerstwie publiczno – prywatnym, | Miasto Poznań | 2012-2016 | 419 540* | 5 150 | 28 020 | 203 880 | 177 230 | 5 260 | - | Fundusz UE, Miasto Poznań |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | szacunkowy koszt ITPOK to 700 000 tys. PLN a IDOW ok. 8 000 tyś. PLN. | | | | | | | | | | |
| 8. | Instalacja do odzysku odpadów biodegradowalnych - docelowa kompostownia z instalacją do fermentacji beztlenowej oraz sortownią dla odpadów ulegających biodegradacji | Zakład Zagospodarowania Odpadów al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2013-2015 | 50 400 | - | 400 | 25 000 | 25 000 | - | - | Budżet miasta Poznania oraz fundusze ochrony środowiska |
| 9. | Budowa sortowni odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania | Altrans Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe Andrzej Lenarczk Ul. Dobrogojskiego 21 m.2 Poznań | 2012-2014 | 1 500 | 500 | 500 | 500 | - | - | - | Środki własne |
| 10. | Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego | „Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz ul. Falista 6/1 61-249 Poznań | 2012 | bd | bd | - | - | - | - | - | bd |
| 11. | Sortownia odpadów zmieszanych | Przedsiębiorstwo usług Komunalno-Transportowych VIKOM Sp. J. ul. Dobrzyckiego 18 61-693 Poznań | I półrocze 2013r. | bd | bd | bd | - | - | - | - | bd |
| 12. | Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych | Zakład Usług Komunalnych „San-Eko" Ul. Łukaszewicza | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | 37a/1<br>Poznań | | | | | | | | | |
| **Region II - Razem** | | | | **476 261** | **8 948** | **29 223** | **229 685** | **202 535** | **5 565** | **305** | |
| **Region III** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 25 240 | 25 180 | 15 | 12 | 11 | 11 | 11 | Środki własne |
| 2. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska) | Gminy: Wronki | Zadanie ciągłe | 120 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | Środki własne |
| 3. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”.<br>Gminy: Wronki | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 20 | bd | 20 | bd | bd | bd | bd | Budżet Gminy, dofinansowanie UE |
| 4. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Miedzichowo, Duszniki, Wronki | Zadanie ciągłe | 110 | 10 | 80 | 5 | 5 | 5 | 5 | Środki własne, dostępne środki krajowe i środki z funduszy unijnych |
| 5. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych | Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o.<br>Ul. Piłsudskiego 2<br>64-400 Międzychód | 2012 | bd | bd | - | - | - | - | - | - |
| 6. | Zakład odzysku odpadów obejmujący kompostownię | Przedsiębiorstwo Handlowo- | 2010-2012 | 19 000 | 2 500 | 3 000 | 3 200 | 3 700 | 1 100 | 570 | Środki własne, fundusze UE. |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | odpadów, instalację suchej fermentacji w pryzmach energetycznych z produkcją biogazu wraz z jego energetycznym wykorzystaniem i węzła odzysku odpadów budowlanych | Usługowe Adam Mulik, Zakład Recyklingu Dęborzyce, Dęborzyce 11a, 62-045 Pniewy | | | | | | | | | kredyt |
| 7. | Instalacja produkcji paliwa alternatywnego w gm. Lwówek m. Józefów | „Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz Ul. Falista 6/1 61-249 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| **Region III - Razem** | | | | **44 490** | **27 720** | **3 145** | **3 237** | **3 736** | **1 136** | **606** | |
| **Region IV** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 312 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego". Gminy: Dopiewo, Brodnica, Dolsk, ZMO Związek Międzygminny „Obra" (gminy: Przemęt, Siedlec, Wolsztyn) | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 1 725 | 285 | 285 | 285 | 290 | 290 | 290 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 3. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Związek Międzygminny Centrum | Zadanie ciągłe | 800 | 100 | 300 | 100 | 100 | 100 | 100 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | Zagospodarowania Odpadów „Selekt”, ZMO Związek Międzygminny „Obra” (gminy: Przemęt, Siedlec, Wolsztyn) Gminy: Puszczykowo, Kaźmierz, Dopiewo, Tarnowo Podgórne | | | | | | | | | |
| 4. | Monitoring składowisk | Związek Międzygminny „Obra”, Gminy: Opalenica, Dolsk | 2012-2023 | 199 | 29 | 30 | 34 | 35 | 35 | 36 | Środki własne |
| 5. | Rozbudowa istniejącej kompostowni. | Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempiń | 2012 | 6 000 | 6 000 | - | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| **Region IV - Razem** | | | | **9 036** | **6 476** | **665** | **469** | **475** | **475** | **476** | |
| **Region V** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 30 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | Środki własne |
| 2. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa | 2012-2023 | 168,1 | 68,1 | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | województwa wielkopolskiego”. Gminy: m. Leszno Powiat gostyński | Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | | | | | | | | | |
| 3. | Monitoring składowisk | Gminy: Pępowo, Krzemieniewo | 2012-2023 | 35,3 | 19,3 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | Środki własne |
| **Region V - Razem** | | | | **233,4** | **92,4** | **13** | **63** | **5** | **55** | **5** | |
| **Region VI** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne |
| 2. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Dobrzyca, Krzykosy, Zaniemyśl, Dominowo | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 70 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 3. | Monitoring składowisk w gminach Dobrzyca, Krzykosy, Borek Wlkp., Dominowo | Zakład Usług Komunalnych w Borku, Zakład Komunalny Gminy Dobrzyca, :Zakład Komunalny w Krzykosach, Zakład Usług Komunalnych w Dominowie | 2012-2023 | 66 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 4. | Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin (w tym m. in.: kwatera do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, instalacja do produkcji RDF | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2012-2015 | 124 343 | 1 012 | 21 296 | 76 293 | 25 742 | - | - | Fundusze UE, Kredyt (ZGO), ZGO (wkłady Gmin należące do Porozumienia) |
| 5. | Budowa kompostowni | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2012-2013 | bd | bd | bd | - | - | - | - | - |
| 6. | Linia do produkcji RDF | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz Pławce | Do 2017 | 7 500 | 2 000 | 1 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| | | | **Region VI - Razem** | **131 981** | **3 050** | **22 816** | **77 313** | **26 762** | **1 020** | **1 020** | |
| **Region VII** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno - edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 14 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | Środki własne |
| 2. | Wdrożenie gospodarki odpadami po zamianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach | Gmina Kołaczkowo | 2012-2017 | 255 | 0 | 25 | 50 | 55 | 60 | 65 | Środki własne |
| 3. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowanie odpadów (dzikie wysypiska) | Gmina Witkowo, miasto Gniezno | Zadanie ciągłe | 150 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | Środki własne |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 4. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Gniezno, Witkowo, miasto Gniezno | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 122 | 26 | 20 | 18 | 20 | 18 | 20 | Środki własne |
| 5. | Monitoring składowisk | Gminy: Witkowo, Kołaczkowo (ZGKiM) | 2012-2023 | 78 | 18 | 10 | 10 | 12 | 14 | 14 | Środki własne |
| 6. | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w msc. Lulkowo, w skład którego wchodzą: sortownia odpadów komunalnych zmieszanych wraz z linią sortowania surowców, linia wytwarzania komponentów do produkcji paliwa alternatywnego z lekkich frakcji odpadów komunalnych, instalacja do stabilizacji /kompostowania odpadów i kwatera składowania odpadów balastowych | Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie | 2012-2015 | Wartość brutto projektu 87 755, 58 PLN (wartość netto 71 346,00 PLN) | bd | bd | bd | bd | - | - | dotacja z UE (49 867 643,43), Urbis Sp. z o.o.(4 078 356, 57), udział gmin (17 400 000) (Nr POIS. 02.01.00-00-008/11w ramach działania 2.1 Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych) |
| 7. | Składowisko odp. innych niż niebezpieczne i obojętne - rozbudowa istniejącej kwatery | Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie | 2012-2015 | | bd | bd | bd | bd | - | - | |
| 8. | Stacja przeładunkowa w msc. | Regionalny Zakład | Do 2015r. | | bd | bd | bd | - | - | - | |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | Bardo | Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie | | | | | | | | | |
| 9. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Miasto Gniezno | 2012-2017 | 60 | 15 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| | | | **Region VII - Razem** | **88 434,58** | **85** | **92** | **110** | **127** | **129** | **136** | |
| **Region VIII** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno-edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 165 | 85 | 40 | 15 | 15 | 5 | 5 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowanie odpadów (dzikie wysypiska) | Gmina Kłodawa, Urząd Miejskie w Kole | Zadanie ciągłe | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne |
| 3. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Strzałkowo | Urzędy gmin i Starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne |
| 4. | Monitoring składowisk | Gminy: Kłodawa, Sompolno, Strzałkowo, Koło, Brudzew | 2012-2023 | 6 306 | 6 066 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | Środki własne |
| 5. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Koło, Sompolno, Brudzew, Urząd Miejski w Kole, | Zadanie ciągłe | 617 | 192 | 315 | 45 | 35 | 15 | 15 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | Babiak, Kłodawa, Wierzbinek, Strzałkowo | | | | | | | | | |
| 6. | Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie oraz rekultywacja 12 składowisk | MZGOK Sp. z o.o. w Koninie | Do 2015 | 255 004 | bd | bd | bd | bd | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 7. | Linia do segregacji odpadów selektywnie gromadzonych Helenów Pierwszy 2,Gm.Krzymów | Zakład Pozyskiwania Surowców Wtórnych Zbigniew Zbierski Helenów Pierwszy 2, 62-513 Krzymów | 2012-2013 | 550 | 150 | 400 | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 8. | Stacja demontażu pojazdów w gm. Krzymów, m. Borowo | Henryk Kucharski, Borowo 28, 62-513 Krzymów | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 9. | Sortownia odpadów komunalnych z linią do produkcji paliwa alternatywnego wraz z kompostownią odpadów | Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN" Andrzej Bakun, Roztoka 6, 62-513 Krzymów | 2012-2015 | 22 350 | 750 | - | 7 600 | 14 000 | - | - | -środki własne kredyt fundusze os |
| | | | **Region VIII - Razem** | **285 022** | **7 273** | **803** | **7 708** | **14 098** | **68** | **68** | |
| **Region IX** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno-edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 3 | 3 | - | - | - | - | - | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, | Urzędy gmin i starostwa | 2012-2023 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | Budżet Gminy, WFOŚiGW, |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Raszków | powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | | | | | | | | | Budżet Powiatu |
| 3. | Monitoring składowiska odpadów komunalnych w Doruchowie | Gm. Doruchów | 2012-2023 | 42 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | Budżet gminy |
| 4. | Rozbudowa istniejącego składowiska odpadów przy ul. Staroprzygodzkiej w Ostrowie Wielkopolskim o kwaterę 1/3 wraz z rekultywacją składowiska istniejącego jako element ZZO | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. ul. Wiejska 18 63-400 Ostrów Wielkopolski | 2012 | 2 500 | 2 500 | - | - | - | - | - | Środki własne, środki zewnętrzne |
| 5. | Segment stabilizacji/kompostowania odpadów komunalnych w systemie pryzmowym na terenie składowiska | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. ul. Wiejska 18 63-400 Ostrów Wielkopolski | 2012-2014 | 6 500 | 4 000 | 2 500 | | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |
| 6. | 1. Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów<br>2. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego<br>3. Rozbudowa segmentu stabilizacji/kompostowania odpadów komunalnych | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. ul. Wiejska 18 63-400 Ostrów Wielkopolski | 2012-2013 | bd | bd | bd | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 7. | Modernizacja systemu gospodarki odpadami na terenie południowej Wielkopolski oraz części powiatu oleśnickiego | ZZO Kępno Olszowa gm. Kępno | 2012-2014 | 84 157 | 22 140 | 40 000 | 22 017 | - | - | - | Środki własne, WRPO, fundusze ochrony środowiska |
| 8. | Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w g. Koźmin Wielkopolski, m. Wałków | Związek Gmin Zlewni Górnej Baryczy w Krotoszynie, ul. Kołłątaja 7 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 9. | Kompostownia odpadów i osadów ściekowych oraz punkt gromadzenia odpadów problemowych | Zakład Usług Komunalnych, ul. Bartosza 7, 63-430 Odolanów m. Raczyce | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| | | | **Region IX - Razem** | **93 212** | **28 660** | **41 257** | **23 274** | **7** | **7** | **7** | |
| **Region X** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Działalność informacyjno-edukacyjna | Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek | Zadanie ciągłe | 180 | 22 | 30 | 30 | 30 | 30 | 38 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego”. Gminy: Gołuchów | Urzędy gmin i starostwa powiatowe, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, właściciele, użytkownicy, zarządcy nieruchomości | 2012-2023 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | Budżet Gminy, WFOŚiGW, Budżet Powiatu |
| 3. | Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów | Gminy: Brzeziny, Mycielin, Żelazków, Brudzew, | Zadanie ciągłe | 683 | 142 | 242,5 | 73,5 | 74 | 75 | 76 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | Wierzbinek | | | | | | | | | |
| 4. | Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego tzw. RDF w ramach modernizacji i doposażenia instalacji sortowania odpadów komunalnych | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw" Orli Staw 2, 62-834 Ceków | 2012 | 2 150 | 2 150 | - | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| **Region X - Razem** | | | | **3 043** | **2 344** | **272,5** | **103,5** | **104** | **105** | **114** | |
| **Razem w regionach** | | | | **1 208 647** | **143 778** | **111 831** | **343 028** | **248 914** | **9 625** | **3 802** | |

*Źródło: Ankiety i pisemne zgłoszenia*

**Tabela 139. Łączne koszty realizacji planowanych zadań w latach 2012-2017**

| Region | Koszty w latach (tys. zł) | | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ogółem | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Region I | 69 434 | 57 130 | 12 044 | 65 | 65 | 65 | 65 | Środki własne gmin, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki pomocowe UE, środki mieszkańców |
| Region II | 476 261 | 8 948 | 29 223 | 229 685 | 202 535 | 5 565 | 305 | |
| Region III | 44 490 | 27 720 | 3 145 | 3 237 | 3 736 | 1136 | 606 | |
| Region IV | 9 036 | 6 476 | 665 | 469 | 475 | 475 | 476 | |
| Region V | 233,4 | 92,4 | 13 | 63 | 5 | 55 | 5 | |
| Region VI | 131 981 | 3 050 | 22 816 | 77 313 | 26 762 | 1 020 | 1 020 | |
| Region VII | 88 434,58 | 85 | 92 | 110 | 127 | 129 | 136 | |
| Region VIII | 285 022 | 7 273 | 803 | 7 708 | 14 098 | 68 | 68 | |
| Region IX | 93 212 | 28 660 | 41 257 | 23 274 | 7 | 7 | 7 | |
| Region X | 3 043 | 2 344 | 272,5 | 103,5 | 104 | 105 | 114 | |
| **Razem** | **1 208 647** | **143 778** | **111 831** | **343 028** | **248 914** | **9 625** | **3 802** | |

*Źródło: Ankiety i pisemne zgłoszenia*

# 9. KAMPANIE INFORMACYJNE I INNE SPOSOBY INFORMOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 8 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności m.in. prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
Głównym celem kampanii edukacyjnych powinno być zaznajomienie społeczeństwa z wprowadzaniem całkiem nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.
Działania informacyjne powinny określać prawa i obowiązki właścicieli nieruchomości, określone w uchwałach rady gminy dotyczących gospodarowania odpadami.
Kampania informacyjna powinna także dotyczyć:

- stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- terminów, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz informacji o terminach i miejscu składania deklaracji,
- szczegółowego sposobu i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnych ma na celu zapoznanie mieszkańców z nową ustawą i wynikającymi stąd zmianami systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Przede wszystkim należy skupić uwagę mieszkańców na priorytecie wykorzystania odpadów (czyli ogromnej roli selektywnej zbiórki) oraz informowaniu, że unieszkodliwianie odpadów dotyczyć będzie tylko odpadów resztkowych.
Kampania ta powinna być prowadzona różnymi metodami i środkami. Do każdego właściciela nieruchomości powinny dotrzeć informacje w formie pisemnej, bądź w formie artykułów w prasie lokalnej czy też ulotek. Potrzebna też będzie kampania wizualna np. w dużych miastach w środkach komunikacji miejskiej (autobusach, tramwajach) a także w TV i radiu.

Partnerami w kampaniach informacyjnych mogą być szkoły, ponieważ z zasady nastawione są na szerzenie oświaty, a poza tym skupiają społeczność lokalną. Dyrektorzy szkół i nauczyciele często pełnią rolę liderów lokalnej społeczności i ich autorytet może być ważny. Szkoły mogą być miejscem rozpowszechniania materiałów informacyjnych, wyposażone są w sprzęt, który może być pomocny w przygotowaniu materiałów informacyjnych (komputery, kserokopiarki), są miejscem funkcjonowania różnych kół zainteresowań, które mogą czynnie uczestniczyć w przygotowaniu materiałów informacyjnych, uczniowie mogą pomagać przy realizacji akcji edukacyjnych.
W kampaniach edukacyjnych można wykorzystać także potencjał firm wywozowych, które na zlecenie gmin będą odbierały odpady komunalne od mieszkańców.
Naturalnym partnerem władz samorządowych w prowadzeniu kampanii informacyjno-edukacyjnych są organizacje pozarządowe prowadzące programy edukacyjne i działania informacyjne w zakresie gospodarki odpadami.

# 10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocena stanu realizacji zadań określonych w niniejszym planie gospodarki odpadami będzie przeprowadzana w formie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 16 ustawy o odpadach pierwsze sprawozdanie z niniejszego planu będzie obejmowało okres 2011-2013. Sprawozdanie będzie zawierało informacje dotyczące realizacji postanowień planu, ocenę stanu gospodarki odpadami oraz ocenę stanu realizacji zadań i celów. Sprawozdanie zostanie przedłożone Sejmikowi Województwa Wielkopolskiego oraz Ministrowi Środowiska. Zgodne z „Wytycznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami" (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011) w tabelach poniżej przedstawiono wskaźniki monitorowania działań i oceny stanu realizacji Planu. Źródłami danych co do wartości wskaźników są: Wojewódzki System Odpadowy (WSO), dane statystyczne, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, dane z gmin, dane z przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów. Ponadto KPGO 2014 przewiduje, że w dalszym okresie źródłem danych będzie baza danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami, która będzie stanowiła główne źródło danych wskaźnikowych.

Tabela 140 przedstawia ogólne wskaźniki dla monitorowania osiągania celów, stan na 2010r.

**Tabela 140. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągania celów, stan na 2010r.**

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka | Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną | Rok, w którym należy osiągnąć cel | | | Wartość wskaźnika uzyskana na dzień 31 grudnia 2010r. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość wskaźnika | Wartość do osiągnięcia w roku docelowym | | | |
| 1. | Liczba składowisk odpadów komunalnych | | 2010 | 2014 | | | 68 |
| | | sztuki | 68 | 15 | | | |
| 2. | Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do wytworzonych | | 2010 | 2014 | | | 91,9 |
| | | % | 91,9 | 85 | | | |
| 3. | Stopień redukcji lub masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r. | | 1995 | 2010 | 2013 | 2020 | - |
| | | % | - | 75 | 50 | 35 | 86,5 |
| | | tys. Mg | 386** | 290** | 193** | 135** | 315,0537 |
| 4. | Udział przenośnych zużytych baterii i akumulatorów zbieranych selektywnie w odniesieniu do wprowadzonych do obrotu | | 2010 | 2012 | 2016 | | 17,4* |
| | | % | 17,4* | 25 | 45 | | |

*Źródło: ankietyzacja*
** - na podstawie sprawozdania wykonywanego przez wprowadzających baterie i akumulatory*
*** - łącznie z gminami z ościennych województw*

Tabela 141 przedstawia podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdziale 4.

## Tabela 141. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| | **Ogólne** | | | |
| 1. | Masa odpadów wytworzonych – ogółem | Mg | 8 331 472,6300 | 8 563 493,6100 |
| 2a | Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego) | Mg | 3 710 280,9370 | 4 340 946,1399 |
| 2b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego) | % | 44,53 | 50,69 |
| 3a | Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu | Mg | 382 926,0840 | 422 058,8877 |
| 3b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu | % | 4,59 | 4,92 |
| 4a | Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii | Mg | 380 729,7760 | 413 558,7475 |
| 4b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii | % | 4,57 | 4,83 |
| 5a | Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami | Mg | 197 209,5140 | 303 469,0430 |
| 5b | Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi | % | 2,37 | 3,54 |
| 6a | Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi | Mg | 2 613,4070 | 2 246,1800 |
| 6b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi | % | 0,03 | 0,03 |
| 7a | Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi | Mg | 234 508,7034 | 248 538,4040 |
| 7b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi | % | 2,81 | 2,90 |
| 8a | Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia | Mg | 3 423 204,2086 | 2 832 676,2079 |
| 8b | Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia | % | 41,09 | 33,08 |
| 11a | Liczba powiatów na terenie województwa | szt. | 35 | 35 |
| 11b | Liczba zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami | szt. | 6 | 9 |
| 11c | Odsetek zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami | % | 17,14 | 25,71 |
| 12a | Liczba gmin na terenie województwa | szt. | 222 | 222 |
| 12b | Liczba zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami | szt. | 27 | 2 |
| 12c | Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami | % | 12,16 | 0,9 |
| 13a | Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 652 | 689 |
| 13b | Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | szt. | 0 | 5 |
| 13c | Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | % | 0 | 0,7 |
| 14a | Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 1040 | 1007 |
| 14b | Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | szt. | 2 | 0 |
| 14c | Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | % | 0,37 | 0 |
| 15a | Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 85 | 392 |
| 15b | Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | szt. | 1 | 0 |
| 15c | Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | % | 1,17 | 0 |
| 16a | Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 63 | 57 |
| 16b | Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | szt. | b.d. | b.d. |
| 16c | Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania | % | b.d. | b.d. |
| 17a | Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych | szt. | b.d. | b.d. |

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| | w postępowaniu odwoławczym | | | |
| 17b | Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | % | b.d. | b.d. |
| 18a | Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | szt. | b.d. | b.d. |
| 18b | Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | % | b.d. | b.d. |
| 19a | Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | szt. | 0 | 0 |
| 19b | Odsetek decyzji wydanych przez marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | % | 0 | 0 |
| 20a | Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | szt. | b.d. | b.d. |
| 20b | Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym | % | b.d. | b.d. |
| 21. | Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem | mln zł | 30,4275 | 38,0336 |
| 22. | Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej | mln zł | 85,6047 | 13,3043 |
| 23. | Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami | mln zł | b.d. | b.d. |
| 25. | Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 32,5 ** | 32,5 ** |
| 26. | Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 52 | 52 |
| 27. | Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami | szt. | 217 | 217 |
| 28. | Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie województwa | szt. | b.d. | b.d. |
| | **Odpady komunalne** | | | |
| 29a | Liczba mieszkańców województwa ogółem | osob. | 3 408 281 | 3 419 426 |
| 29b | Liczba mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych | osob. | 3 128 540 | 3 234 152 |
| 29c | Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych | % | 87,60 | 88,10 |
| 29d | Liczba mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania[10)] i odbierania[11)] odpadów komunalnych | osob. | 3 408 281 | 3 419 426 |
| 29e | Odsetek mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierani[10)] a i odbierani[11)] a odpadów komunalnych | % | 100,00 | 100,00 |
| 30. | Masa zebranych[10)] i odebranych[11)] odpadów komunalnych – ogółem | Mg | 919 894,5041 | 951 915,8662 |
| 31. | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie | Mg | 73 515,5861 | 63 639,0900 |
| 32. | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne | Mg | 597 186,2460 | 623 465,2230 |
| 33a | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi | Mg | 19 916,5880 | 21 547,9400 |
| 33b | Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi | % | 3,34 | 3,46 |
| 34a | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów | Mg | 0 | 0 |
| 34b | Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów | % | 0 | 0 |
| 35a | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów | Mg | 0 | 0 |
| 35b | Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów | % | 0 | 0 |
| 36a | Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania | Mg | 534 639,2800 | 572 840,7470 |
| 36b | Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania | % | 89,53 | 91,88 |

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| 37a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego) | Mg | 58 555,6700 | 44 344,0000 |
| 37b | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego) | % | 79,65 | 69,68 |
| 38a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu | Mg | 14 937,6040 | 19 122,9900 |
| 38b | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu | % | 20,32 | 30,05 |
| 39a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii) | Mg | 0,0 | 0,0 |
| 39b | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii) | % | 0,0 | 0,0 |
| 40a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii) | Mg | 0,0 | 0,0 |
| 40b | Odsetek odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii) | % | 0,0 | 0,0 |
| 41a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem) | Mg | 0,9590 | 66,5230 |
| 41b | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem) | % | 0,001 | 0,10 |
| 42a | Masa odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych [11)] selektywnie poddanych składowaniu | Mg | 20 191,2400 | 16 865,4100 |
| 42b | Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych[10)] i odebranych[11)] selektywnie poddanych składowaniu | % | 27,47 | 26,50 |
| 43a | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. | Mg | | 364 100 |
| 43b | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów | Mg | 297 149,1300 | 315 053,6769 |
| 44. | Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r. | % | 81,61 | 86,50 |
| 45. | Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem | szt. | 79 | 68 |
| 46. | Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie | szt. | 1 | 1 |
| 47. | Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem | $m^3$ | b.d. | 10 257 907,73 $m^3$ i 38 787,82 Mg |
| 48. | Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie | $m^3$ | b.d. | 129 500,00 |
| 49. | Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | szt. | 1 | 1 |
| 50. | Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | Mg | 113 000 | 113 000 |
| 51. | Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych | szt. | 0 | 0 |
| 52. | Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych | Mg | 0 | 0 |
| | **Odpady niebezpieczne** | | | |
| 53. | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych | Mg | 78 212,1443 | 79 990,0686 |
| 54a | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi | Mg | 48,9550 | 18,0240 |
| 54b | Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi | % | 0,06 | 0,02 |
| 55a | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu | Mg | 656,5900 | 663,3800 |
| 55b | Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu | % | 0,84 | 0,83 |
| 56a | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia | Mg | 20 301,7980 | 18 539,1990 |
| 56b | Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia | % | 25,61 | 23,18 |
| 56c | Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie | Mg | 33 153,5243 | 43 355,9010 |
| 56d | Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie | % | 42,39 | 54,20 |
| 57. | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych | Mg | 4 075,9855 | 8 150,1200 |

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| 58a | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi | Mg | 1 806,2436 | 3 182,6274 |
| 58b | Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi | % | 44,31 | 39,05 |
| 59a | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu | Mg | 20,6650 | 2,9700 |
| 59b | Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu | % | 0,51 | 0,04 |
| 60a | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia | Mg | 14,8000 | 9,4000 |
| 60b | Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia | % | 0,36 | 0,12 |
| 60c | Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie | Mg | 0,0900 | 0,3800 |
| 60d | Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie | % | 0,002 | 0,005 |
| 61. | Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB | Mg | 40,0000 | 8,5600 |
| 62a | Masa wprowadzonych na rynek olejów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 8,8410 | 25,5020 |
| 62b | Masa olejów odpadowych poddanych odzyskowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 247,1910 | 527,8370 |
| 63a | Masa olejów odpadowych poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 3,8380 | 12,3200 |
| 64. | Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa [4] | Mg | * | 262,9899 |
| 65. | Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych[4] | Mg | * | 97,8760 |
| 66a | Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych[5] | Mg | * | 55,9570 |
| 66b | Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6] | Mg | b.d. | b.d. |
| 67a | Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych[5] | Mg | * | 1,3400 |
| 67b | Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6] | Mg | 0 | 0 |
| 68a | Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów[5] | Mg | * | 40,5784 |
| 68b | Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa[6] | Mg | 0 | 0 |
| 68c | Liczba wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa[4] | szt. | 21 554 | 16 867 793 |
| 68f | Poziom odzysku baterii i akumulatorów[7] | % | * | 88,00 |
| 68g | Poziom recyklingu baterii i akumualtorów[8] | % | * | 88,00 |
| 69. | Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia | Mg | 810 544,0000 | 804 358,0000 |
| 70. | Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku | szt. | 0 | 0 |
| 71. | Liczba zlikwidowanych mogilników w danym roku okresu sprawozdawczego | szt. | 1 | 0 |
| 72. | Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach | Mg | 0 | 0 |
| 83b | Masa odpadów ze zużytych lamp wyładowczych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 0 | 0 |
| 84. | Liczba stacji demontażu wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku[3)] | szt. | 81 | 84 |
| 85. | Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku [3)] | szt. | 5 | 5 |
| 86. | Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie województwa[3)] | Mg | 18 223,7760 | 19 860,4600 |
| 87a | Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na poczet stacji demontażu działających na terenie województwa | Mg | 14 921,2480 | 16 540,8900 |
| 88a | Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych recyklingowi na poczet stacji demontażu działających na terenie województwa | Mg | 14 921,2480 | 16 540,8900 |
| **Komunalne osady ściekowe[9)]** | | | | |
| 89. | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych[9)] | Mg | 66 388,5405 | 54 685,2337 |

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| 90a | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi[9)] | Mg | 15 164,5500 | 13 845,7900 |
| 90b | Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi | % | 22,84 | 25,32 |
| 91a | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi[9)] | Mg | 129,6800 | 49,6800 |
| 91b | Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi | % | 0,19 | 0,09 |
| 92a | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie[9)] | Mg | 8 520,7800 | 18 718,1800 |
| 92b | Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie | % | 12,83 | 34,23 |
| 93a | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach[9)] | Mg | 624,2200 | 75,9600 |
| 93b | Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach | % | 0,94 | 0,14 |
| 94a | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów[9)] | Mg | 366,7600 | 431,9600 |
| 94b | Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów | % | 0,55 | 0,79 |
| 94c | Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione[9)] | Mg | 3,2310 | 99,2440 |
| 94d | Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione | % | 0,005 | 0,18 |
| | **Odpady opakowaniowe** | | | |
| 95. | Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 40 568,0850 | 66 426,0710 |
| 96. | Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 1 474,5400 | 14 498,9930 |
| 97. | Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 7 571,4750 | 10 250,4170 |
| 98. | Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 17 536,9730 | 23 573,6650 |
| 99. | Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 512,5790 | 828,6820 |
| 100. | Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 12,8370 | 283,5740 |
| 101. | Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 13 459,7520 | 16 990,7700 |
| 102. | Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 420 729,6800 | 513 716,7200 |
| 103. | Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 344 707,8366 | 410 123,2890 |
| 104. | Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 151 172,4546 | 192 731,3210 |
| 105. | Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 21 937,7530 | 20 778,1790 |
| 106. | Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 32 751,4150 | 29 600,7720 |
| 107. | Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 4 089,7970 | 4 654,2980 |
| 108. | Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | | |
| 109. | Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 134 756,4170 | 162 358,7190 |
| | **Zużyte opony** | | | |
| 110. | Masa opon wprowadzonych na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa | Mg | 2 216,0405 | 3 612,1870 |
| 111. | Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 47,0500 | 34,1300 |
| 112. | Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa | Mg | 25 896,6200 | 49 090,9200 |

*[1)] – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późń. zm.)*

*[2)] – według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*

*[3)] – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji*

*[4)] – od 2010r., zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009r. o bateriach i akumulatorach*

*[5)] – 2009, 2010r. na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach*

| L.p. | Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami | Jednostka | Wartości w 2009 roku | Wartości w 2010 roku |
|---|---|---|---|---|
| *6) – 2009r. - na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach, 2010 r – może być na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach lub z ustawy o bateriach i akumulatorach*<br>*7)-tylko 2009r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej*<br>*8) - 2009r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, 2010r. z ustawy o bateriach i akumulatorach* | | | | |
| *9) – masę komunalnych osadów ściekowych podać w przeliczeniu na suchą masę*<br>*10) – odpady zbierane w pojemnikach w miejscach publicznych lub dowożone do punktów zbierania*<br>*11) – odpady odbierane z nieruchomości lub z pojemników umieszczonych na osiedlach, bez względu na to, czy są zbierane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny*<br>**- w sprawozdaniu OŚ-OP2 o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz wpływach z opłat produktowych za 2007 rok nie wyszczególnia się masy przenośnych baterii i akumulatorów oraz recyklingu (liczonego wg Dyrektywy1).*<br>***- Etaty w gospodarce odpadami dotyczą pracowników Urzędu Marszałkowskiego, WIOŚ oraz RDOŚ.* | | | | |

Ponadto ocenie mogą podlegać instrumenty ekonomiczne i prawne służące rozwiązywaniu zagadnień związanych z gospodarką odpadami. Do nich należą m.in.:
- system opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- system prawny umożliwiający prowadzenie gospodarki odpadami (uchwały Sejmiku województwa Wielkopolskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami i uchwały rad gmin dotyczące funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi).

System opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi może podlegać weryfikacji w zależności od zmian kosztów systemu, czyli:
- kosztów odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- kosztów tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługi administracyjnej systemu (zarządzanie).

Do podstawowych uchwał rad gmin dotyczących prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w gminie należą:
- uchwała w sprawie dostosowania regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
- uchwała określająca szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowywania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę, w szczególności o ilości odpadów komunalnych odbieranych od właściciela nieruchomości, częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposobie świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- uchwała określająca rodzaje dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowywania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi,
- uchwała o dokonaniu wyboru jednej z określonych metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenie stawki takiej opłaty
- uchwała o terminie, częstotliwości i trybie uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- uchwała określająca niższe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny

Ww. akty prawa miejscowego mogą podlegać weryfikacji w związku np. ze zmianami systemu opłatowego za gospodarowanie odpadami komunalnymi czy też w związku ze zmianą uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

# 11. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nałożony został zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227). Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument.

Głównym celem opracowania Prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku Realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017. Należy mieć jednocześnie na uwadze, że sam plan gospodarki odpadami jest z natury swojej opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Prognoza w ogólny, strategiczny sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji Planu, bądź odstąpienia od tej realizacji, a także przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom.

Plan Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 jest zgodny z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183). Zakres merytoryczny Planu odpowiada zapisom art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.) oraz uwzględnia wymagania wynikające z ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897).

Realizacja zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 wynika z konieczności spełnienia wymagań prawnych, m.in. w zakresie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Nie wszystkie planowane w projekcie Planu przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami zostaną zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – dla tych projektów, dla których nie została wydana decyzja środowiskowa, kwalifikacja przedsięwzięcia nastąpi w trakcie odpowiednich procedur administracyjnych. Niespełnienie powyższych wymagań będzie miało konsekwencje zarówno finansowe, jak i środowiskowe. Poniżej opisano negatywne skutki realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami, które w większości mają oddziaływanie lokalne. Przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami mogą spowodować:

- wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku:
  - wzmożonego transportu odpadów do obiektów gospodarowania odpadami. Zanieczyszczenie to powstanie głównie przy trasach komunikacyjnych oraz bezpośrednim sąsiedztwie instalacji,
  - działania instalacji lub prowadzenia działań inwestycyjnych. Niektóre instalacje, pomimo prawidłowej ich eksploatacji, będą źródłem dodatkowych zanieczyszczeń. Jednakże stosowanie najlepszych dostępnych rozwiązań technologicznych przyczyni się do znaczącego ograniczenia zanieczyszczeń oraz uciążliwości wynikających z eksploatacji tych instalacji. Biorąc pod uwagę rygorystyczne wymagania dotyczące emisji gazowych z instalacji do termicznego przekształcania odpadów brak jest podstaw do przypuszczeń, aby powodowały one zanieczyszczenia powietrza, które mogłyby oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko.
    W pobliżu instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych należy również liczyć się ze zwiększoną ilością w powietrzu owadów oraz mikroorganizmów występujących na cząsteczkach pyłu, w tym patogenów i ich form przetrwalnikowych,
- emisję hałasu - spowodowaną głównie transportem odpadów, pracą taśmociągów, wentylatorów, i in. maszyn oraz urządzeń, a także będącą wynikiem prac budowlanych związanych z powstawaniem planowanych inwestycji. W trakcie robót budowlanych wystąpi również

pylenie, które będzie miało charakter czasowy. W celu jego ograniczenia prace ziemne powinny być realizowane z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapobiegających pyleniu,

- wytwarzanie odpadów, ścieków i odcieków, jednakże nie przewiduje się, aby inwestycje przewidziane w Planie (ze względu na posiadanie odpowiednich zabezpieczeń) wpływały w sposób istotny na zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Realizowane inwestycje nie będą mieć bezpośredniego wpływu na wody powierzchniowe. Do zanieczyszczenia środowiska wokół obiektów gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim składowisk odpadów, może dochodzić w trakcie transportu i wyładunku odpadów, ich niewłaściwej eksploatacji, a także w wyniku niekontrolowanego rozprzestrzeniania się gazu składowiskowego,
- negatywny wpływ na krajobraz będzie wynikał z budowy, rozbudowy oraz modernizacji zakładów zagospodarowania odpadów.

Na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko i zdrowie ludzi. Konieczne jest spełnianie przez instalacje wymogów najlepszych dostępnych technik.

Niezbędne będą również działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu obiektów na środowisko w trakcie ich eksploatacji, takie jak np.:

1. Ograniczenie negatywnego wpływu transportu odpadów – ekrany dźwiękochłonne, stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostawaniem się ze środków transportu, spełnianie standardów emisyjnych przez pojazdy, polewanie wodą wewnętrznych dróg transportowych zapobiegające pyleniu, itp.
2. Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów – stosowanie warstw izolacyjnych, wykorzystywanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów, utrzymywanie pasów zieleni ochronnej, monitoring składowiska, itp.
3. Ograniczenie negatywnego wpływu instalacji – właściwa eksploatacja i utrzymywanie wymaganego stanu technicznego maszyn i urządzeń, hermetyzacja procesów, ujmowanie i oczyszczanie powietrza procesowego, monitoring, itp.

Realizacja Planu, w tym zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych, wpływać będzie na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany i in. pochodzące z selektywnego zbierania).
2. Recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów zielonych, kuchennych i in. bioodpadów) oraz stosowania wytworzonych nawozów organicznych i środków wspomagających uprawę roślin do użyźniania gleb. W ten sposób zmniejszy się ilość wykorzystywanych nawozów sztucznych.
3. Zbiórki selektywnej odpadów niebezpiecznych i ich zagospodarowania w odpowiednich instalacjach, a tym samym ograniczenia składowania tych odpadów w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.
4. Wykorzystania energetycznego odpadów nieprzekazanych do recyklingu a posiadających odpowiedni potencjał i tym samym ograniczenia spalania paliw kopalnych.
5. Ograniczania masy odpadów składowanych, w tym ulegających biodegradacji, a przez to minimalizacji emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń.
6. Wyeliminowania składowania odpadów nieprzetworzonych.
7. Stosowania technologii spełniających wymagania najlepszych dostępnych technik.
8. Zwiększenia intensywności edukacji w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, w tym promowania działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów.
9. Wdrożenia rozwiązań systemowych przyczyniających się do właściwego postępowania z odpadami, w tym służących m.in. zapobieganiu powstawania „dzikich wysypisk”.

W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017nie rozważano wariantu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań ukierunkowanych na poprawę stanu gospodarowania odpadami. Wynika to głównie z diagnozy stanu aktualnego w tym zakresie, która wykazała konieczność wprowadzenia niezbędnych zmian zmierzających do poprawy stanu gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim w gospodarce odpadami komunalnymi. Dla części proponowanych w projekcie Planu rozwiązań służących realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami nie ma alternatywnych rozwiązań. Dotyczy to np. redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, uzyskania wymaganych poziomów odzysku/recyklingu dla wybranych grup odpadów czy konieczności zmniejszenia ogólnej masy odpadów przeznaczonych do składowania.

Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:
- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, Krajowego planu gospodarki odpadami 2014,
- zobowiązania Polski w zakresie gospodarowania odpadami wynikające z akcesji do Unii Europejskiej,
- wymogi narzucone polskim prawodawstwem,
- wzrastającą świadomość społeczeństwa domagającego się zmian w zakresie gospodarowania odpadami,
- czynniki ekonomiczne (w tym wzrastające opłaty za składowanie odpadów nieprzetworzonych).

Wariant polegający na niepodejmowaniu żadnych działań spowodowałby niespełnienie wymagań prawnych w zakresie:
- wymogów art. 11 dyrektywy 2008/98/WE dotyczących przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych do minimum 50% oraz zwiększenia do minimum 70% przygotowania do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych sposobów odzyskiwania innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- wymogów dyrektywy 1999/31/WE dotyczących kierowania na składowisko wyłącznie odpadów po przetworzeniu oraz osiągnięcia wyznaczonych prawem poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania;
- wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005 r. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20" o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, wartości ogólnej węgla organicznego (TOC), która nie powinna przekraczać – 5% suchej masy oraz straty prażenia (LOI) wynoszącej powyżej 8% suchej masy.

Lokalizacja planowanych do budowy obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do terenu Polski.
Oddziaływanie takie może ewentualnie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadami potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, które zmniejszą ewentualne wystąpienie negatywnych skutków takiego przemieszczania.

Przeprowadzona „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planie Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017" nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.

# LITERATURA


1. Strategia Rozwoju Kraju 2007-2015 (z dnia 29 listopada 2006r.).
2. Polityka Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (M.P. z 2009r. Nr 34, poz. 501).
3. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
4. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (M.P. z 2006r.r. Nr 90, poz. 946).
5. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami, Szpadt, 2010r.
6. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Uchwała Nr XXII/284/08).
7. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego.
8. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku.
9. Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013.
10. Dokumenty i materiały Urzędu Marszałkowskiego woj. wielkopolskiego.
11. Ochrona Środowiska. GUS, Warszawa, 2011.
12. Raporty WIOŚ w Poznaniu.
13. Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.
14. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego.

# ZAŁĄCZNIK 1

Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego - według stanu na 31.12.2010 r.

*Źródło: Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 za okres od 1 stycznia 2009r. do 31 grudnia 2010r.*

**Tabela 1. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym według stanu na dzień 31.12.2010 r.**

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ***STACJE DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI (PRZY PRACY JEDNOZMIANOWEJ)*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gminna spółdzielnia "Samopomoc Chłopska", ul. Dworcowa 1, 63-830 Pępowo | ul. Powstańców Wlkp. 40, 63-830 Pępowo | | | SR.LE-26620/8/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 90,0000 | 29,3600 | 17,6200 |
| 2 | Gs "Sch" Opatówek, ul. Kaliska 13, 62-860 Opatówek | ul. Kaliska 13, 62-860 Opatówek | | | SR.V-8.6620-117/07 | 2015-07-01 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 650,0000 | 546,7880 | 297,7150 |
| 3 | PHUT EP'A Edmund Pestka, ul. Owocowa 1, 63-700 Krotoszyn | ul. Owocowa 1, 63-700 Krotoszyn | | | SR.Ka-3.6620-42/05 | 2015-09-30 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 500,0000 | 27,5460 | 22,3440 |
| 4 | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Ryszard Nowicki, ul. Poznańska 48, 62-510 Konin | ul. Poznańska 48, 62-510 Konin | | | SR.Ko-8.6620-20/05 | 2015-12-20 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 1 4000,0000 | 150,2040<br>196,0450<br>346,2490 | 288,4340<br>0,0000<br>288,4340 |
| 5 | PUH Lech Iglik, ul. Piwonicka 8a, 62-800 Kalisz | ul. Karpacka 2, 62-800 Kalisz | | | SR.Ka-3.6620-32/05 | 2015-07-22 | R14<br>Razem | 160104* | 500,0000 | 62,5500 | 13,0600 |
| 6 | Auto-Handel Centrum Krotoski-Cichy S.J., ul. Skórzewska 8, 62-081 Wysogotowo | ul. Skórzewska 8, 62-081 Wysogotowo | | | SR.II-2.6620-52/05 | 2015-07-29 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106<br>Razem | 3 100,0000 | 1245,4150<br>64,3800<br>1309,7950 | 124,5300<br>0,0000<br>124,5300 |
| 7 | Stena Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa | ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz | | | SR.II-11.6600-51/05 | 2016-07-24 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106<br>Razem | 7 000,0000 | 192,2950<br>45,0600<br>237,3550 | 188,8080<br>14,9200<br>203,7280 |
| 8 | Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Tadeusz Hojeński, Nowa Wieś Książęca 42, 63-640 Bralin | Chojęcin-Szum 6d, 63-640 Bralin | | | SR.V-8.6620-46/07 | 2017-06-15 | R15<br>R14 | 160104*<br>160106 | 600,0000 | 215,9970 | 194,5580 |
| 9 | Składnica kasacji pojazdów Stacja Obsługi Samochodów s. c. J. Juszczak, | ul. Szosa Konińska 24, 62-820 Stawiszyn | | | SR.KA-3.6620-26/05 | 2015-07-08 | R14<br>Razem | 160104*<br>160106 | 250,0000 | 106,3200<br>0,0000<br>106,3200 | 76,0790<br>1,0000<br>77,0790 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | K. Tomczyk,<br>ul. Szosa Konińska 24, 62-820 Stawiszyn | | | | | | | | | | |
| 10 | Przedsiębiorstwo Handlowo Produkcyjno Usługowe "Rolbud" Michał Michalak,<br>Lubomierz 3,<br>63-300 Pleszew | Lubomierz 3,<br>63-300 Pleszew | | | SR.Ka-3.6620-30/05 | 2015-07-13 | R14<br><br>Razem | 160104* | 150,0000 | 329,3980 | 113,0050 |
| 11 | Firma Biras s.c. M.B. Iwańscy,<br>ul. Parkowa 1,<br>63-520 Grabów nad Prosną | ul. Parkowa 1,<br>63-520 Grabów nad Prosną | | | SR.Ka-3.6620-7/06 | 2016-05-11 | R14<br>R15 | 160104* | 400,0000 | 134,7900 | 137,1890 |
| 12 | P.P.H.U. Koszmider Waldemar,<br>Szklarka Myślniewska 54,<br>63-500 Ostrzeszów | Szklarka Myślniewska 54,<br>63-500 Ostrzeszów | | | SR.V-5.6620-75/08 | 2018-12-31 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 302,7000 | 76,6140 | 89,5130 |
| 13 | Stacja odbioru I demontażu pojazdów P.H.U. CARKAS Marek Nowak,<br>ul. Dobrzecka 95,<br>62-800 Kalisz | ul. Dobrzecka 95,<br>62-800 Kalisz | | | SR.Ka-3.6620-25/05 | 2015-07-08 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 992,3000 | 245,2010<br>21,7560<br>266,9570 | 238,9250<br>7,0500<br>245,9750 |
| 14 | TRASBUD Zbigniew Orłowski Dariusz Grzsiek Barbara Szwejkowska,<br>ul. Odolanowska 91,<br>63-400 Ostrów Wlkp, | ul. Odolanowska 91,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | | | SR.Ka-3-6220-31/05 | 2015-07-13 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 900,0000 | 130,3610<br>292,4800<br>422,8410 | 134,8830<br>396,2910<br>531,1740 |
| 15 | PHU Skup i Sprzedaż Złomu Kasacja Pojazdów Romuald Drobnik,<br>ul. Ludowa 2,<br>62-860 Opatówek | ul. Ludowa 2,<br>62-860 Opatówek | | | SR.Ka-3.6620-23/05 | 2015-07-01 | R15<br>R14<br>Razem | 160104*<br>160106 | 1 600,0000 | 768,7100<br>27,0000<br>795,7100 | 521,6700<br>76,5470<br>598,2170 |
| 16 | Bosch Serwice Auto Moto Złom Tomasz Pachołek, Olszowa | ul. Świba 63, 63-600 Kępno | | | SR.V-2.6620-21/07 | 2017-04-30 | R15<br>R14<br>Razem | 160104*<br>160106 | 900,0000 | 386,5360<br>4,6000<br>391,1360 | 328,4060<br>0,0000 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 3a,<br>63-600 Kępno | | | | | | | | | | 328,4060 |
| 17 | PUH Ratmech Mechanika pojazdowa stacja demontażu pojazdów Zbigniew Ratajek,<br>ul. Strzelecka 14,<br>63-430 Odolanów | ul. Strzelecka 1,<br>63-430 Odolanów | | | SR.Ka-3.6620-14/06 | 2016-08-09 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 200,0000 | 93,5220 | 123,1770 |
| 18 | Przedsiębiorstwo Handlowe Marian Czajka, ul. Długa 39, 63-200 Jarocin | ul. Długa 39, 63-200 Jarocin | | | SR.II-2.6620/77/04 | 2015-08-08 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 500,000 | 500,6450<br>11,5900<br>512,2350 | 888,3400<br>36,9130<br>925,2530 |
| 19 | Car-Lift Service Sp. z o.o.,<br>ul. Kamienna 10a,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | ul. Kamienna 10a,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | | | SR.V-2.6620-26/07 | 2017-06-11 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 360,0000 | 116,2830 | 126,6270 |
| 20 | Firma Handlowa "Rawal" Waldemar Ratajczak Składnica Kasacji Pojazdów,<br>Góra, ul. Dworcowa 8,<br>63-233 Jaraczewo | Góra, ul. Dworcowa 8,<br>63-233 Jaraczewo | | | SR.II-9.66250-34/05 | 2015-08-05 | R14<br>Razem | 160104*<br>160106 | 225,0000 | 187,5800<br>0,0000<br>187,5800 | 448,0450<br>0,3200<br>498,3650 |
| 21 | PH WIMAR S.J. Zbigniew i Maria Ozdowscy,<br>Pieruchy 51a,<br>63-304 Czermin | Pieruchy 51a, 63-304 Czermin | | | SR.Ka-3.6620-33/05 | 2015-07-22 | R14 | 160104* | 250,0000 | 88,3540 | 158,8220 |
| 22 | Sholz Polska Sp. z o.o.,<br>ul. Dąbrowska 73,<br>42-504 Będzin | ul. Wojska Polskiego 15,<br>64-500 Szamotuły | | | SR.Ka-4.6620-22/07 | 2017-06-27 | R14<br>R15 | 160104<br>160106* | 3780,0000 | 24,7790 | 115,3760 |
| 23 | P.P.H.U. "IWEN",<br>ul. Powstańców Wlkp. 16, 62-800 Kalisz | ul. Powstańców Wlkp. 16,<br>62-800 Kalisz | | | SR.Ka-36620-02/06 | 2016-01-10 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 1 700,0000 | 187,1500<br>4,1000<br>191,2500 | 154,2540<br>0,0000<br>154,254 |
| 24 | Firma Obst,<br>Parkowo 8a,<br>64-608 Parkowo | Stanowisko osuszania i demontażu pojazdów,<br>Jaracz 6c, 64-610 Rogoźno | | | SR.II-9.6620-27/05 | 2015-07-05 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 2 250,0000 | 187,6780 | 88,1220 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 25 | Firma Wielobranżowa "Caro" s.c. Barbara Uliczna, Krzysztof Uliczny, Kotuń, 64-930 Szydłowo | Kotuń 5, 64-930 Szydłowo | | | SR.Pi-3.6620-4/05 | 2015-07-22 | R15<br>R14<br>Razem | 160104*<br>160106 | 1200,0000 | 489,0120<br>164,8660<br>653,878 | 629,9850<br>157,3960<br>787,3810 |
| 26 | Autoryzowany Serwis Samochodowy Bosch P.H.U. "Primagaz" M.B. Nowiccy s.c., Straszków 123, 62-604 Kościelec | Straszków 123, 62-604 Kościelec | | | DSR.VI.7660-99/09 | 2020-03-30 | R15 | 160104*<br>160106 | 1757,0000 | b.d. | 91,1750 |
| 27 | Fhu Mawid Wiesław Dekowski, Gutowo Wielkie 8, 62-302 Węgierki | Gutowo Wielkie 8, 62-300 Września | | | SR.V-3.6620-11/08 | 2018-04-30 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 900,0000 | 382,3840 | 438,3350 |
| 28 | Glan Andrzej Glapa, ul. Zamenhofa 106/6, 64-100 Leszno | Długie Stare, ul. Wiosenna 55, 64-100 Leszno | | | SR.V-4.6620-4/08 | 2018-02-28 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 270,90 | 94,0900<br>0,0000<br>94,0900 | 0,0000<br>125,3850<br>125,3850 |
| 29 | Auto-Serwis Krzysztof Gackowiak, Ruda, 89-300 Wyrzysk | Ruda, 89-300 Wyrzysk | | | SR.Pi-1.6620-14/05 | 2015-10-27 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 2 250,0000 | 822,0100 | 648,7750 |
| 30 | Handel Artykułami Przemysłowymi Warsztat Samochodowy Jacek Wzorek, ul. Fredry 1, 62-700 Turek | Obrzębin 51, 62-700 Turek | | | SR.V-1.6620-13/09 | 2019-06-08 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 550,0000 | 380,0000 | 1 036,3000 |
| 31 | Re-Co Robert Wieczorek, ul. Drzymały 80, 63-400 Ostrów Wlkp. | ul. Drzymały 80, 63-400 Ostrów Wlkp. | | | IR-XI-3.6620-13/09<br>DSR.VI.7660-73/09 | 2019-12-31 | R15<br>R14 | 160104*<br>160106 | 301,7000 | b.d. | 78,5550 |
| 32 | Stacja Demontażu Pojazdów M&A s.c. Mączka Mirosław, Adrian Golus, Namysłaki 34, 63-405 Sieroszewice | Namysłaki 34, 63-405 Sieroszewice | | | IR.IX-1.6620-8/09<br>DSR.VI.7660-71/09 | 2019-11-15 | R15<br>R14 | 160104*<br>160106 | 1440,0000 | 13,3460 | 757,1410 |
| 33 | P.H.U. "JOLMAR" Jan Balcer, Zabłocie 3, 62-640 Grzegorzew | Zabłocie 3, 62-640 Grzegorzew | | | SR.Ko-8.6620/05 | 2015-05-10 | R14 | 160104*<br>160106 | 600,0000 | 137,8140 | 189,1460 |
| 34 | Auto – Mobile Kasacja | Genowefa 45, 62-513 | | | SR.Ko-8.6620-10/05 | 2015-06- | R14 | 160104* | 2 040,0000 | 742,2920 | 254,0560 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Pojazdów Monika Andrzejak, Genowefa 45, 62-513 Krzymów | Krzymów | | | | 15 | R15<br>Razem | 160106 | | 0,9800<br>743,2720 | 5,7950<br>259,8510 |
| 35 | Rolmex Firma Handlowo Usługowa Władysław Marcinkowski, Cienin Zaborny 49, 62-400 Słupca | Cienin Zaborny 49, 62-400 Słupca | | | SR.Ko-8.6620-11/05 | 2015-06-15 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 500,0000 | 50,8900<br>0,0000<br>50,8900 | 50,7600<br>31,5040<br>82,2840 |
| 36 | Moto-Centrum Stanisław Antkiewicz, ul. Sienkiewicza 94, 62-600 Koło | ul. Sienkiewicza 94, 62-600 Koło | | | SR.V-5.6620-73/08 | 2018-12-31 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 550,0000 | 229,3150<br>0,0000<br>229,3150 | 243,5700<br>26,6800<br>270,2500 |
| 37 | Firma Handlowo-Usługowa Adam Kloc, Patrzyków 40, 62-511 Kramsk | Genowefa 37a, 62-513 Krzymów | | | SR.V-5.6620-33/08 | 2018-07-31 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 550,0000 | 75,8870<br>41,8800<br>117,7670 | 196,9340<br>47,4700<br>244,4040 |
| 38 | "Hydrostal" S.J. Józef Woźniak, Jacek Kuszyński, ul. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin | Ul. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin | | | SR.Ko-86620-8/05 | 2015-05-25 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 1 000,0000 | 343,0830<br>2,1450<br>345,2280 | 273,7650<br>9,6780<br>283,4430 |
| 39 | Zakład Utylizacji Samochodów, Obrzębin 119, 62-700 Turek | Obrzębin 119, 62-700 Turek | | | SR.Ko-8.6620-7/05 | 2015-06-05 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 500,0000 | 177,9100<br>3,4600<br>181,3700 | 236,4310<br>24,0600<br>260,4910 |
| 40 | Zakład Kasacji i Recyklingu Pojazdów Radosław Maciej Korzeniewski, ul. Kleczewska 11, 62-541 Budzisław Kościelny | ul. Kleczewska 11, 62-541 Budzisław Kościelny | | | SR.Ko-8.6620-15/05 | 2015-10-25 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 600,0000 | 227,6460<br>3,6100<br>231,2560 | 283,9150<br>9,8900<br>293,8050 |
| 41 | Auto Szrot Skup-Sprzedaż Części Zamiennych Używanych Samochodów Osobowych, Kowalewo Góry 18, | Kowalewo Góry 18, 62-400 Słupca | | | SR.V-1.6620-62/08 | 2018-08-29 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 330,0000 | 187,5710 | 373,7410 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 62-400 Słupca | | | | | | | | | | |
| 42 | Auto MIRMAR s.c. M. Szczepankiewicz, M. Lis, ul. Ślesińska 23C, 62-506 Konin | ul. Ślesińska 23 C, 62-506 Konin | | | SR.Ko-8.6620-12/05 | 2015-06-15 | R14<br>R15<br>Razem | 160104*<br>160106 | 900,0000 | 348,4650<br>11,2900<br>359,7550 | 3,3550<br>248,3530<br>251,7080 |
| 43 | Składnica Demontażu i Kasacji Pojazdów Samochodowych Andrzej Wojciechowski, Janowo 9, 63-930 Jutrosin | Janowo 9, 63-930 Jutrosin | | | SR.Le-2.6620/16/05 | 2016-01-31 | R14<br>R15 | 160104* | 360,0000 | 152,5590 | 145,1000 |
| 44 | PHU "MAH" s.c., Karolew 8, 63-810 Borek Wlkp. | Karolew 8, 63-810 Borek Wlkp. | | | SR.Le-2.6620/9/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15 | 160104* | 500,0000 | 200,2860 | 215,4860 |
| 45 | PW Twardy Anna i Gabriel Twardy S.J., Sierakowo, ul. Poznańska 9, 63-900 Rawicz | Sierakowo, ul. Poznańska 9, 63-900 Rawicz | | | SR.Le-2.6620/14/05 | 2015-10-30 | R14<br>R15 | 160104* | 360,00 | 99,8260 | 112,8600 |
| 46 | Derengowscy s.c., ul. Na Skarpie 4, 64-100 Leszno | Wilkowice, 64-115 ul. Mórkowska 25, | | | SR.Le-2.6620/7/05 | 2015-07-31 | R14 | 160104*<br>160106 | 1 050,000 | 889,9260<br>13,0640<br>902,9900 | 834,6440<br>0,0000<br>834,6440 |
| 47 | PHU Ewmar Sp. J. P. Rabiega S. Nyczak, ul. Chłapowskiego 9, 64-000 Kościan | ul. Chłapowskiego 9, 64-000 Kościan | | | SR.Le-2.6620/12/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15 | 160104* | 3 800,000 | 97,6300 | 97,7000 |
| 48 | Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Leszno Sp. z o.o., ul. Narutowicza 76, 64-100 Leszno | ul. Racocka 3, 64-000 Kurza Góra | | | SR.Le-2.6620/17/05 | 2016-01-31 | R14<br>R15 | 160104* | 1 200,0000 | 518,0660 | 223,8000 |
| 49 | Eko-Partner s.c. M. Cieślak, M. Miłowski, ul. Staszica 3, 63-100 Śrem | ul. Staszica 3, 63-100 Śrem | | | SR.V-4.6620-117/06 | 2017-02-16 | R15 | 160104*<br>160106 | 720,0000 | 327,6410<br>0,0000<br>327,6410 | 383,8600<br>0,1500<br>384,0100 |
| 50 | "Elektro-Metal" Kasacja Pojazdów Mechanicznych Józef Graś, | Popow 48ao, 64-510 Popowo | | | SR.II-2.6620-61/05 | 2015-08-09 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 400,0000 | 100,7220 | 69,4930 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | ul. Ogrodowa 95, 64-510 Wronki | | | | | | | | | | |
| 51 | ZPUH Komfort Jan Kubacki, ul. Os. Cechowe 22, 64-840 Budzyń | ul. Os. Cechowe 22, 64-840 Budzyń | | | SR.Pi-1.6620-17/05/06 | 2016-01-27 | R14 R15 | 160104* | 350,0000 | 161,7520 | 146,0900 |
| 52 | Pomoc Drogowa Mechanika Blacharstwo Lakiernictwo Roman Rudawski, ul. Chojnicka 8, 77-400 Złotów | ul. Chojnicka 8, 77-400 Złotów | | | SR.V-8.6620-164/07 | 2017-12-14 | R14 R15 | 160104* 160106 | 600,0000 | 300,1070 | 373,9220 |
| 53 | Z.P.H.U. Punkt Kasacji Pojazdów Bolesław Lemański, ul. Gnieźnieńska 51c, 62-100 Wągrowiec | ul. Gnieźnieńska 51c, 62-100 Wągrowiec | | | Sr.II-2.6620-64/05 | 2015-09-27 | R14 | 160104* 160106 | 600,000 | 169,5840 | 109,1800 |
| 54 | Auto-Szrot Skup i Sprzedaż Używanych Aut i Części Samochodowych, Kasacja Pojazdów Jacek Boliński, ul. Bzowa 18, 62-200 Gniezno | Jankowo Dolne 20a, 62-200 Gniezno | | | SR.II-2.6620-77/05 | 2015-08-05 | R14 | 160104* 160106 | 300,0000 | 195,5040 | 158,7270 |
| 55 | P.P.U.H. "Czewan", ul. Lipowa 12, 64-420 Kwilcz | ul. Lipowa 12, 64-420 Kwilcz | | | SR-II.2.6620-47/05 | 2015-07-05 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 000,0000 | 681,8280 | 623,5490 |
| 56 | Zakład Kasacji Pojazdów Złom-Car Handel Częściami Używanymi J. Ratajczak, ul. Pocztowa 15, 62-290 Mieścisko | "Złom-Car" Zakład Kasacji Pojazdów Jerzy Ratajczak, ul. Pocztowa 15, 62-290 Mieścisko | | | SR.II-2.6620-58/05 | 2015-09-20 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 010,0000 | 252,8400 | 242,9600 |
| 57 | Auto-Części Kasacja Pojazdów Edmund Telichowski, Boruja Kościelna, ul. Chmielna 1, | ul. Chmielna 1, 64-306 Boruja Kościelna | | | SR.II-9.6620-75/05 | 2015-07-29 | R14 R15 | 160104* 160106 | 280,0000 | 109,6100 | 117,3800 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 64-306 Boruja Kościelna | | | | | | | | | | |
| 58 | Firma Usługowo-Handlowa Stanisław Krupa, Drzonek, ul. Klonowa 5, 63-140 Dolsk | Drzonek, ul. Klonowa 5, 63-140 Dolsk | | | SR.V-8.6620-30/08 | 2018-06-30 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 060,0000 | 1 297,8020 | 922,5760 |
| 59 | P.H.U. "Auto-Kompleks" s.c. Dorota I Roman Dłużewscy, Gaj Mały 114, 64-520 Obrzycko | Gaj Mały 114, 64-520 Obrzycko | | | SR.II-2.6620-55/05 | 2015-07-28 | R14 R15 | 160104* 160106 | 336,0000 | 112,4930 | 153,3400 |
| 60 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Metalul" Urszula Brożek, ul. Średnia 13a, 61-011 Poznań | Biskupice 100/4, 62-007 Bugaj | | | SR.II-11.6620-6/05 | 2015-07-13 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 200,0000 | 173,9950 | 120,6770 |
| 61 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Motodemont" Piotr i Janusz Dunder Sp. J., ul. Leśna 7a, 64-530 Kaźmierz | ul. Leśna 7a, 64-530 Kaźmierz | | | SR.II-9.6620-57/05 | 11-07-2015 | R14 R15 | 160104* 160106 | 700,0000 | 75,9180 | 204,1550 |
| 62 | "Bemars" Przedsiębiorstwo Recyklingowe, Kiełczynek 31, 63-130 Książ Wlkp. | Kiełczynek 31, 63-130 Książ Wlkp. | | | SR.II-2.6620-35/05 | 2015-07-28 | R14 R15 | 160104* 160106 | 4 000,0000 | 900,0000 | 1934,5200 |
| 63 | "Kosłom" Koczorowski, Słomski Sp. J., ul. Gen. Sikorskiego 36, 62-300 Września | ul. Gen. Sikorskiego 36, 62-300 Września | | | SR.II-2.6620-78/05 | 2015-08-05 | R14 | 160104* 160106 | 800,0000 | 139,1150 | 116,3750 |
| 64 | Franco stacja kasacji i złomowania pojazdów, Woźniki 2, 62-200 Gniezno | Woźniki 2, 62-200 Gniezno | | | SRII-2.6620-48/5 | 2015-07-29 | R14 R15 | 160104* 160106 | 720,0000 | 318,4950 | 323,6640 |
| 65 | P.P.H.U. Urbaniak Paweł Urbaniak, | ul. Łazienkowa 5, 63-100 Śrem | | | Sr.II-9.6620-59/05 | 2015-07-29 | R14 | 160104* 160106 | 700,0000 | 23,7200 | 9,8020 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | ul. Łazienkowa 5, 63-100 Śrem | | | | | | | | | | |
| 66 | Trans Złom skup złomu metali Ireneusz Sobczak, Psary Polskie 145, 62-300 Września | Psary Polskie 145, 62-300 Września | | | SR.II-2.6620-71/05 | 2015-08-05 | R14 R15 | 160104* 160106 | 700,0000 | 461,2840 | 580,2810 |
| 67 | Auto-Złom Złomowanie Pojazdów i Sprzętu Rtv i Agd Eugeniusz Mizera, Mielżyn, ul. Polna 20, 62-230 Witkowo | Mielżyn, ul. Polna 20, 62-230 Witkowo | | | SR.V-8.6620-31/08 | 2018-07-31 | R14 R15 | 160104* 160106 | 350,0000 | 98,7800 | 137,3530 |
| 68 | Auto-Recykling Demontaż Pojazdów Piotr Antoniewicz, ul. Kolejowa 45, 64-300 Nowy Tomyśl | ul. Kolejowa 45, 64-300 Nowy Tomyśl | | | SR.II-9.6620-73/05 | 2016-03-22 | R14 R15 | 160104* 160106 | 600,0000 | 111,1710 | 143,0720 |
| 69 | Eco-Cars Sp. z o.o., ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań | ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań | | | SR.II-9.6620-29/05 | 2015-07-04 | R14 R15 | 160104* 160106 | 2 400,00 | 422,9400 | 326,5020 |
| 70 | Eko-Al Sp. z o.o., ul. Sytkowska 39, 60-413 Poznań | ul. Sytkowska 39, 60-413 Poznań | | | SR.V-2.6620-38/07 | 2017-04-16 | R14 R15 | 160104* 160106* | 445,0000 | 35,5200 | 24,5430 |
| 71 | P.P.H.U. "Now-Pol" A. Nowak, J. Nowak s.c., Bierzglinek, ul. Bukowa 54, 62-300 Września | Bierzglinek, ul. Bukowa 54, 62-300 Września | | | SR.II-2.6620-50/05 | 2015-08-03 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 800,00 | 275,8370 | 320,3800 |
| 72 | Almar skup i przerób surowców wtórnych Marian Krysiak, ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września | ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września | | | SR.V-3.6620-2/08 | 2018-02-28 | R14 R15 | 160104* 160106 | 1 300,0000 | 107,0310 | 143,1570 |
| 73 | Zakład Usługowo Handlowy "Tor" skup i sprzedaż złomu J. Nazimek ul. Ogrodowa 76, 64-820 Szamocin | ul. Ogrodowa 76, 64-820 Szamocin | | | SR.Pi-1.6620-19/06 | 2017-03-31 | R14 R15 | 160104* 160106 160117 160118 | 1 700,0000 | 214,7630 | 103,5640 |
| 74 | P.H ."Emen" Auto | Komorzewo 71, 64-708 | | | SR.PI-1.6620-6-05 | 2015-10- | R14 | 160104* | 3 100,00 | 5,2490 | 19,4780 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Złom<br>Marcin Nowakowski<br>Komorzewo 71, 64-708 Huta | Huta | | | | 27 | R15 | 160106 | | | |
| 75 | Kolmet Skwierczyńscy Sp. J.<br>ul. Sierakowskiej 54/56<br>64-810 Wronki | Ul. Sierakowskiej 54/56<br>64-810 Wronki | | | DSR.VI.7660-14/10 | 2020-05-27 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 300,0000 | 0,0000 | b.d. |
| 76 | Zakład Usługowy S. C. A. Powierzyński<br>ul. Głogowa 4, 62-650 Kłodawa | Ul. Głogowa 4, 62-650 Kłodawa | | | DSR.VI.7660-136/10 | 2020-08-03 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106 | 400,0000 | 0,0000 | b.d. |
| 77 | Skup złomu, metali kolorowych, surowców wtórnych, makulatury, szkła Jerzy Pieprzyk<br>Bojanowskiej 20, 64-125 Poniec | Bojanowskiej 20, 64-125 Poniec | | | SR.V-8.6620-37/08 | 2018-07-31 | R14<br>R15 | 160104<br>160106 | 450,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 78 | Tech-Handel, Obsługa rolnictwa „Toral”<br>Elżbieta Kurpa<br>Ul. Poznańska, 65-800 Gostyń | Ul. Poznańska, 65-800 Gostyń | | | SR-Le.6620-5/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15 | 160104* | 600,0000 | 4,3140 | 5,9230 |
| 79 | Przedsiębiorstwo produkcyjno handlowe i obrót surowcami wtórnymi Jolanta Gniewoska<br>Wyszki 84, 63-220 Kotlin | Wyszki 84, 63-220 Kotlin | | | SR.II-9.6620-51/05 | 2015-08-11 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106<br>Razem | 700,0000 | 262,4100<br>13,7000<br>276,1100 | 329,2600<br>8,0200<br>337,2800 |
| 80 | Przedsiębiorstwo wielobranżowe „Eden”<br>Kazmierz Osuch<br>Ul. Wolności 57,63-230 Witaszyce | Ul. Wolności 57,63-230 Witaszyce | | | SR.II-2.6620-54/05 | 2015-09-12 | R14 | 160104* | 170,0000 | b.d. | b.d. |
| 81 | Auto-Remi Sp. z o.o.<br>Węglewo – Kolonia 34, 62-590 Golina | Węglewo 34, 62-590 Golina | | | SR.Ko-8.6620-19/05 | 2015-12-10 | R14 | 160104*<br>160106 | 2 040,0000 | b.d. | b.d. |
| 82 | Przedsiębiorstwo handlowo – Usługowe | Ul. Platanowa 8a,63-940 Bojanowo | | | SR.Le-2.6620-10/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15 | 160104* | 1 500,0000 | 684,1850 | 623,2300 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | „Hesko" S. C. Henryk Błochowiak i Ireneusz Skotarek<br>Ul. Platanowa 8a,63-940 Bojanowo | | | | | | | | | | |
| 83 | Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „KMS" Sp. J.<br>Końska Wieś 6, 62-872 Godziesze | Końska Wieś 6, 62-872 Godziesze | | | SR.Ka-3.6620-28/05 | 2015-07-11 | R14<br>R15 | 160104*<br>160106<br>Razem | 500,0000 | 51,6020<br>4,9500<br>56,5520 | 48,4750<br>1,0000<br>49,4750 |
| 84 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „Mir-Zen" Mirosław Stachowiak<br>Ul. PKP 9-, 63-830 Pępowo | Ul. PKP 9-, 63-830 Pępowo | | | SR.Le.7660-6/05 | 2015-07-10 | R14<br>R15<br>Razem | 160104* | 600,0000 | 0,4370 | 33,6730 |
| **Suma** | | | | | | | | | **99 140,6000** | **21 626,3920** | **22 432,6340** |
| **ZAKŁADY PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO (PRZY PRACY JEDNOZMIANOWEJ)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Computer Recykling, ul. Wojska Polskiego 10a, 63-440 Raszków | ul. Wojska Polskiego 10a, 63-440 Raszków | | | DSR.VI.7660-84/09 | 2019-12-09 | R15 | 160214 | 120,0000 | 0,0000 | 29,5010 |
| 2 | Era Recyklingu Barbara Bruś, ul. Koszutskiego 20, 62-800 Kalisz | Żakowice 10 C<br>63-460 Nowe Skalmierzyce | | | DSR.VI.7660-9/10 | 2020-05-05 | R15<br><br><br><br>Razem | 160213*<br>160214<br>200135*<br>200136 | 600,0000 | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 1,7750<br>1,2437<br>0,4220<br>1,0170<br>4,4577 |
| 3 | E-Recykling s.c. Aleksandra Hudzik & Barbara Bruś, ul. Koszutskiego 20, 62-800 Kalisz | ul. Złota 74-82, 62-800 Kalisz | | | DSR.VI.7660-9/10 | 2020-05-05 | R15<br><br><br>Razem | 160214<br>200135*<br>200136 | 600,0000 | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 5,0330<br>1,1250<br>2,3794<br>8,5074 |
| 4 | Ekomyst Sp. z o.o., Mystki 2, 62-330 Nekla | Mystki 2, 62-330 Nekla | | | DSR.III.766018/08 | 2018-11-07 | R15<br><br>Razem | 160213*<br>160214 | 2 000,0000 | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 192,0000<br>454,0000<br>646,0000 |
| 5 | Zakład Zaopatrzenia "Hydrostal" S.J. Józef Woźniak, Jacek Kuszyński, ul. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin | ul. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin | | | DSR.VI.7660-4/10 | 2016-09-08 | R15<br><br><br><br>Razem | 160213*<br>160214<br>200135*<br>200136 | 400,0000 | 3,8340<br>17,8340<br>0,0000<br>0,0000<br>21,6680 | 36,7930<br>17,8060<br>2,6950<br>2,0380<br>59,3320 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 6 | Eco-Cars Sp. z o.o., ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań | ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań | | | DSR.VI.7660-11/10 | 2015-05-04 | R15 | 160214 | 100,0000 | 15,6500 | 23,8804 |
| 7 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Iglo-Hurt-Serwis" Wojciech Wierzbicki | ul. Krasińskiego 4, 60-830 Poznań | | | DSR.VI.7660-2/08 | 2018-12-31 | R15 | 080317*<br>160213*<br>160214<br>160215*<br>160216<br>160602*<br>168001<br>191202<br>191203<br>191204<br>191205<br>200135*<br>200136<br>Razem | 170,00003 8 20 | 0,0000<br>3,8340<br>17,8340<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>21,6680 | 0,0000<br>36,7930<br>17,8060<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>2,6950<br>2,0380<br>59,3320 |
| 8 | Elektrorecykling Bartosz Kubicki Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego | Ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl | | | SR.II-11.6620-52/06 01.09.2006r. Wojewoda Wielkopolski | 2016-08-30 | R15 | 160211*<br>160213*<br>160214*<br>200123*<br>200135*<br>200136* | 13 300,00 | | 1,900<br>345,420<br>215,780<br>379,220<br>773,070<br>1 898,110<br>3 613,500 |
| **Suma** | | | | | | | | | **3 990,0000** | **58,9860** | **831,0105** |
| ***SPALARNIE WYŁĄCZNIE ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Poznań-Nowe Miasto | ul. Szwajcarska 3, 61-285 Poznań | | | SR-II-3-6620-6/02 | 2012-12-31 | D10<br>Razem | 180102*<br>180103*<br>180202* | 160,00 | 0,4670<br>102,1490<br>0,0830<br>102,6990 | b.d. |
| 2 | Szpital Specjalistyczny w Pile | ul. Rydygiera 1, 64-920 Piła | | | SR.V-1.6621-12/07 | 2017-07-12 | D10<br>Razem | 180102*<br>180103* | 300,00 | 0,1500<br>12,3760<br>12,4200 | 0,6590<br>130,1400<br>130,8390 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3 | Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | | | | SR.II-11.6620-105/06 | 2016-12-20 | D10<br>Razem | 180101<br>180102*<br>180103*<br>180104<br>180106*<br>180108*<br>180109<br>180110*<br>180182*<br>180202*<br>180203<br>180207*<br>180208 | 2 000,00 | 0,0650<br>53,6070<br>230,0780<br>6,2110<br>4,2920<br>45,9910<br>24,1572<br>0,0000<br>7,9370<br>105,0090<br>0,0390<br>0,0000<br>1,1330<br>478,5192 | 0,5230<br>86,0830<br>230,2070<br>9,5070<br>7,8580<br>50,0110<br>6,5520<br>0,0010<br>12,8660<br>99,3010<br>0,3360<br>0,1190<br>1,2600<br>504,6240 |
| **Suma** | | | | | | | | | **2 460,0000** | **593,6382** | **635,4630** |
| ***INSTALACJE DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH INNE NIŻ SPALARNIE*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Roleks Sp. z o.o., ul. Świerkowa 32, 62-500 Konin | Autoklaw Typu Tso, ul. Szpitalna 45, 62-500 Konin | | | SR.Ko-8.6621-2/04 | 2014-01-20 | D9 | 180103* | 200,00 | 180,4050 | 198,0500 |
| 2 | Presseko Sp. z o.o., Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska | Instalacja do unieszkodliwiania odpadów metodami fizyko-chemicznymi Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska | | | SR.II-11.6600-50/06 | 2017-03-12 | D9 | 180101<br>180104<br>180106*<br>180109<br>180205*<br>180208<br>Razem | 125 000,00 | 0,0520<br>0,2250<br>0,2550<br>0,0000<br>4,9900<br>5,5220<br>11,0440 | 0,0020<br>0,0740<br>0,1160<br>1,2700<br>0,0300<br>6,1270<br>7,6190 |
| **Suma** | | | | | | | | | **125 200,00** | **185,9270** | **205,6690** |
| ***ZAKŁADY PRZETWARZANIA ZUŻYTYCH BATERII LUB ZUŻYTYCH AKUMULATORÓW (POZA ZAKŁADAMI, GDZIE JEST DOKONYWANE WYŁĄCZNIE SORTOWANIE ZUŻYTYCH BATERII LUB ZUŻYTYCH AKUMULATORÓW) :*** | | | | | | | | | | | |
| ***KWASOWO - OŁOWIOWYCH*** | | | | | | | | | | | |
| | Brak | | | | | | | | | | |
| Suma | | | | | | | | | | | |
| ***NIKLOWO - KADMOWYCH*** | | | | | | | | | | | |
| | Brak | | | | | | | | | | |
| Suma | | | | | | | | | | | |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ***INNYCH (WSKAZAĆ JAKIE)*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Presseko Sp. z o.o., Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska | Instalacja do unieszkodliwiania odpadów metodami fizyko-chemicznymi | | | SR.II-11.6600-50/06 | 2017-03-12 | D9 | 160606* | 125 000,00 | 12,7780 | 7,6690 |
| **Suma** | | | | | | | | | **125 000,00** | **12,7780** | **7,6690** |
| ***INSTALACJE REGENERACJI OLEJÓW ODPADOWYCH*** | | | | | | | | | | | |
| Brak instalacji na terenie województwa wielkopolskiego | | | | | | | | | | | |
| ***INSTALACJE UNIESZKODLIWIANIA PCB (POZA SPALARNIAMI):*** | | | | | | | | | | | |
| ***OLEJÓW ZAWIERAJĄCYCH PCB*** | | | | | | | | | | | |
| Brak instalacji na terenie województwa wielkopolskiego | | | | | | | | | | | |
| ***ODPADÓW STAŁYCH ZAWIERAJĄCYCH PCB*** | | | | | | | | | | | |
| Brak instalacji na terenie województwa wielkopolskiego | | | | | | | | | | | |
| ***INSTALACJE UNIESZKODLIWIANIA PRZETERMINOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN*** | | | | | | | | | | | |
| Brak instalacji na terenie województwa wielkopolskiego | | | | | | | | | | | |
| ***SPALARNIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (POZA SPALARNIAMI ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH), W TYM SPALARNIE ODPADÓW PCB*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. | Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | | | SR.II-11.6620-105/06 | 2016-12-20 | D9 | 020108*<br>020280*<br>060106*<br>060313*<br>061301*<br>070513*<br>080111*<br>080117*<br>080121*<br>080312*<br>080317*<br>080409*<br>110113*<br>120109*<br>120116*<br>120118*<br>130208*<br>130310* | 2 000,0000 | 0,7130<br>0,0030<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>5,9940<br>1,0800<br>0,2800<br>0,6000<br>0,1800<br>0,0980<br>0,0000<br>0,0550<br>0,1750<br>0,0900<br>4,3400<br>0,3880<br>0,0790 | 0,0270<br>0,0120<br>0,1200<br>0,5800<br>0,0010<br>4,1930<br>0,0120<br>0,5190<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0380<br>0,0400<br>0,0000<br>1,2800<br>0,0690<br>0,0000<br>0,0480<br>0,0430 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | 130501* | | 0,0980 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 130508* | | 0,3460 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 130703* | | 0,0990 | 0,0660 |
| | | | | | | | | 140602* | | 0,7790 | 1,0130 |
| | | | | | | | | 140603* | | 0,0200 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 150110* | | 32,6840 | 23,5860 |
| | | | | | | | | 150202* | | 19,7320 | 3,2960 |
| | | | | | | | | 160107* | | 0,3270 | 0,1480 |
| | | | | | | | | 160110* | | 0,0000 | 0,4680 |
| | | | | | | | | 160113* | | 0,0290 | 0,0140 |
| | | | | | | | | 160114* | | 0,0710 | 0,1590 |
| | | | | | | | | 160303* | | 0,2350 | 0,6870 |
| | | | | | | | | 160305* | | 0,1360 | 0,1390 |
| | | | | | | | | 160506* | | 0,4880 | 0,5460 |
| | | | | | | | | 160507* | | 0,1720 | 0,1840 |
| | | | | | | | | 160508* | | 0,0950 | 0,0190 |
| | | | | | | | | 160709* | | 0,0020 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 168101* | | 0,3150 | 0,2570 |
| | | | | | | | | 168201* | | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 170204* | | 0,0000 | 3,2010 |
| | | | | | | | | 190205* | | 0,0100 | 0,0000 |
| | | | | | | | | 190209* | | 3,4800 | 1,1000 |
| | | | | | | | | 191211* | | 0,0060 | 0,0070 |
| | | | | | | | | 200113* | | 0,1110 | 0,0550 |
| | | | | | | | | 200114* | | 0,0200 | 0,0290 |
| | | | | | | | | 200119* | | 0,3070 | 0,3650 |
| | | | | | | | | 200127* | | 19,6230 | 2,0650 |
| | | | | | | | | 200129* | | 0,3440 | 0,1660 |
| | | | | | | | | 200131* | | 0,2600 | 0,2900 |
| | | | | | | | | Razem | | 94,5640 | 44,842 |
| **Suma** | | | | | | | | | **2 000,0000** | **94,5640** | **44,8420** |
| ***INSTALACJE DO RECYKLINGU ZUŻYTYCH OPON*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Atb Truck S.A., ul. Inowłodzka 5, 03-237 Warszawa | Linia bieżnikowania opon, ul. Gostyńska 51, 63-100 Śrem | | | OS.7647-7/08 | 2012-11-30 | R3 | 160103 | 2 500,0000 | 2 282,2200 | 2 487,7400 |
| 2 | JMK Sp. z o.o., Niałek Wielki 136, 64-200 Wolsztyn | Instalacja do bieżnikowania opon, Niałek Wielki 136, 64-200 Wolsztyn | | | OS-7647-58/2006 | 2016-09-19 | R5 | 160103 | 1 550,0000 | b.d. | 619,9000 |
| 3 | P.P.U.H. Guma - Bolechowo Sp. z o.o., Bolechowo, | Linia do bieżnikowania opon, Bolechowo, ul. Poznańska 1, | | | WŚ.VII.7647-142/05 | 2015-11-30 | R3 | 160103 | 5 000,0000 | 2 296,0200 | 797,2000 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | ul. Poznańska 1, 62-005 Owińska | 62-005 Owińska | | | | | | | | | |
| 4 | Recykl Organizacja Odzysku S.A., ul. Przemysłowa 16, 64-030 Śmigiel | Linia do recyklingu odpadów gumowych, ul. Przemysłowa 16, 64-030 Śmigiel | | | ABŚ7644-2/22/2010 | 2020-04-30 | R3 | 160103 | 60 000,0000 | 24 630,0000 | 46 175,0000 |
| **Suma** | | | | | | | | | **69 050,0000** | **29 208,2400** | **50 079,8400** |
| ***INSTALACJE DO ODZYSKU, W TYM RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH (POZA SORTOWNIAMI)**:*** | | | | | | | | | | | |
| ***Z PAPIERU I TEKTURY*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cegielnia Podzamcze Marek Długaszewski, Świba 110, 63-600 Kępno | Piec Kręgowy Hoffmana, Świba 110, 63-600 Kępno | | | Oś-7645-PZ/2/06/07 | od 2007-05-21 | R1 | 150101 | 15 000,0000 | 0,0210 | 0,0100 |
| 2 | P.P.U.H."Gelam" Sp. J. Ryszard Geisler, Arkadiusz Geisler, Kamil Geisler, ul. Karczewnik 4, 64-800 Chodzież | Kocioł grzewczy "Moderator" Hajnówka, ul. Karczewnik 4, 64-800 Chodzież | | | OS-I-7647-25/06 | 2010-09-30 | R1 | 150101 | b.d. | 1,2000 | 1,1000 |
| 3 | Z.P.H.U. "Kablonex" Eugeniusz Nawrocki, ul. Podanin 76, 64-800 Chodzież | Linia produkcji opakowań z tworzyw sztucznych, ul. Podanin 76, 64-800 Chodzież | | | OS.I-7647-14/08 | 2013-09-30 | R14 | 150101 | 300,0000 | 18,4890 | 19,5800 |
| 4 | Ruten Gospodarka Odpadami Przemysłowymi Aneta Goła, ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | Urządzenia rozdrabniające, ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | | | DSR.III.7660-2/08 | 2018-03-17 | R15 | 150101<br>200101<br>Razem | 2 000,0000 | 58,3000<br>6,7000<br>65,0000 | 48,7650<br>5,5770<br>54,3420 |
| 5 | Chojmex Alicja i Roman Moś, Chojęcin Szum 5a, 63-640 Bralin | Kocioł rusztowy, Chojęcin Szum 5a, 63-640 Bralin | | | OŚ-7635-p/19/2004 | 2014-11-30 | R1 | 150101 | 1,0000 | 0,2800 | b.d. |
| 6 | Stolarnia Tartak Sp.J. Z.E.P Jendrasiak, ul. Kaliska 42, 63-300 Pleszew | Piec UKS 240, piec UKS 200, ul. Kaliska 42, 63-300 Pleszew | | | OSO7647/2/10 | 2020-02-12 | R1 | 150101 | b.d. | 0,0700 | 0,0200 |
| 7 | Wielobranżowe PPUH "Meblech" Lech Baś, ul. Grabowska 11, | Kocioł AZSO K00 kW, kocioł 15 kW, ul. Grabowska 11, | | | OŚ 7623/17/04 | 2014-06-30 | R1 | 150101 | b.d. | 0,1000 | 0,2500 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 63-522 Kraszewice | 63-522 Kraszewice | | | | | | | | | |
| 8 | PPHU Lutomix Skup i Sortowanie Tworzyw Sztucznych Andrzej Aleksandrzak, Lutogniew, ul. Krotoszyńska 181, 63-700 Krotoszyn | Prasa Mechaniczna-Belownica, Lutogniew, ul. Krotoszyńska 181, 63-700 Krotoszyn | | | OŚ-7636/109/30/206 | 2012-10-31 | R15 | 150101 | 200,0000 | 102,7640 | 100,0000 |
| 9 | Agpap Paweł Nowicki, Ul. Wołczyńska 18, 60-003 Poznań | Przewijarka I Gilotyna, ul. Wołczyńska 18, 60-003 Poznań | | | OS.II/7662-97/08 | 2010-04-01 | R14 | 030380<br>150101<br>Razem | 40,0000<br>380,0000 | 0,0000<br>123,5710<br>123,5710 | 5,2000<br>89,3000<br>94,5000 |
| 10 | Slam Poland Sp. z o.o., ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | Belownica Orwak 3410, ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | | | OŚ.76446-11/2010 | od 2010-12-03 | R15 | 150101 | 500,0000 | 455,7650 | 498,6100 |
| 11 | "Turkowiak" Sp. z o.o., ul. Gotanice, Lipowa 5, 64-117 Krzycko Małe | Kotłownia, ul. Gotanice, Lipowa 5, 64-117 Krzycko Małe | | | OS-I-7660-3/2003 | 2013-01-31 | R1 | 150101 | 12 000,0000 | 0,5000 | 1,8000 |
| 12 | Steico S.A., Ul. Ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków | Wydziały Produkcji Płyt Pilsniowych, Ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków | | | OS.II.-7644.1-16/07 | 2017-11-28 | R14 | 150101 | 175 000,0000 | 83,8820 | 65,1250 |
| 13 | Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów | Prasa odpadów opakowaniowych, ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów | | | SR.Pi-1.6600-2-05 | 2015-12-15 | R14 | 150101 | b.d. | 21,4500 | 11,7100 |
| 14 | Wytwórnia papieru toaletowego "Eko-Klan" Sp. z o.o., Margońska Wieś 34 A, 64-830 Margonin | Produkcja papieru toaletowego, Margońska Wieś 34 A, 64-830 Margonin | | | OS.II-7647-26/2007 | 2017-11-07 | R14 | 150101<br>200101<br>Razem | 4 800,0000 | 2785,5500<br>100,4600<br>2896,0100 | 3 407,7100<br>49,1900<br>3 456,9000 |
| 15 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dam-Pol Mirosław Krawczyk, Skórka 12, 64-917 Skórka | Belownice, Skórka 12, 64-917 Skórka | | | OS.7635/157/05 | 2016-01-04 | R14 | 150101 | 150,0000 | 47,3900 | 134,8000 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 16 | Mirror Ewa Orzechowska, ul. Książęca 47, 61-361 Poznań | Wykrawarka z nożem, ul. Książęca 47, 61-361 Poznań | | | OS.II/7662-91/05 | 2015-10-19 | R14 | 150101 | 12,0000 | 63,7580 | 68,2250 |
| 17 | Bartkowiak" Paweł Bartkowiak, Chomęcice, ul. Poznańska 109, 62-052 Komorniki | Piec C.O o mocy 45 kW, Chomęcice, ul. Poznańska 109, 62-052 Komorniki | | | WS.IX-7648-41/05 | 2015-09-30 | R1 | 150101 | 6,2000 | 0,2500 | 1,0000 |
| 18 | Wostol Sp. z o.o., ul. Stolarska 2, 62-032 Luboń | Kocioł CO, ul. Stolarska 2, 62-032 Luboń | | | WS.IX-7647-50/04 | 2014-05-30 | R1 | 150101 | b.d. | 0,0950 | 0,1100 |
| **Suma** | | | | | | | | | **211 002,200** | **3 880,5950** | **4 684,8620** |
| | | | | | ***Z METALI*** | | | | | | |
| 1 | Odlewnia Żeliwa i Metali Kolorowych Eugeniusz Gulczyński, ul. Brzozowa 2, 62-300 Września | Piece tyglowe do przetopu aluminium, ul. Brzozowa 2, 62-300 Września | | | WR-7623-8/07 | 2011-12-31 | R4 | 150104 | 2 250,0000 | 18,6460 | 0,0000 |
| 2 | Impexmetal S.A. Huta Aluminium Konin, ul. Hutnicza 1, 62-510 Konin | Indukcyjny piec tyglowy PIT-3000, piec topielny gazowy 35 T, piec topielny gazowy 35 T Nr 2, indukcyjne piece topielne H, ul. Hutnicza 1, 62-510 Konin | | | SR.VII-3.6600-99/07 | 2014-05-31 | R4 | 150104 | 76 855,0000 | 28,0940 | 18,8000 |
| 3 | Stena Recykling Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa | Strzępiarka, ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz | | | SR.V-2.6600-149/07 | 2016-07-24 | R15 Razem | 150104<br>200140 | 7 000,0000 | 919,2630<br>39,3300<br>958,5930 | 861,3440<br>17,7400<br>879,0840 |
| 4 | Themisto Rafał Nowacki, Władzimirów 32a, 62-530 Kazimierz Biskupi | Piec do przetopu metali, ul. Przemysłowa 124a, 62-510 Konin | | | OS.7662-45/10 | 2020-08-13 | R4 | 150104 | 1 000,0000 | 0,0000 | 0,1810 |
| 5 | Przedsiębiorstwo Przerobu Metali "Domet" Sp. z o.o., Drążeń 24, 62-510 Krzymów | Piece elektryczne tyglowe, Drążeń 24, 62-510 Krzymów | | | WO.7648-40/02 | 2012-06-30 | R4 | 150104 | 500,0000 | 96,1280 | 487,9520 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 6 | Gescrap Polska Sp. z o.o., ul. Jagodowa 4, 62-300 Września | Prasonożyce do złomu Lefort, ul. Jagodowa 4, 62-300 Września | | | WR-7644-2-6/05 | 2014-12-31 | R4 | 150104 | 60 000,0000 | 0,0000 | 44,5000 |
| **Suma** | | | | | | | | | **147 605,000** | **2 060,0540** | **2 309,6010** |
| | | | | | ***ZE SZKŁA*** | | | | | | |
| 1 | Vitrosilicon S.A., ul. Żagańska 27, 68-120 Iłowa | Piec szklarski, ul. Fabryczna 4, 62-010 Pobiedziska | | | WŚ.II.7644-06/07 | 2017-12-19 | R5 | 150107 | 657 000,000 | 4 572,0000 | 10 773,2400 |
| 2 | Rhenus Recycling Polska, ul. Pańska 73, 00-834 Warszawa | Zakład przerobu stłuczki szklanej, Ul. Wawelska 107, 64-920 Piła | | | ŚR.VIII.7650-1/14/07 | 2011-11-10 | R14 | 150107 | 120 000,000 | 60 984,3200 | 69 157,5900 |
| 3 | Huta Szkła Beata Lech Betka, ul. Polna 4, 63-919 Miejska Górka | Instalacja do produkcji szkła opakowaniowego, ul. Polna 4, 63-919 Miejska Górka | | | OS7648-52/05 | 2015-08-31 | R5 | 150107 | 1 100,0000 | 25,0000 | 57,0260 |
| 4 | Ardagh Glass S.A., ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń | Piec Szklarski, ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń | | | OR.MK.7644-I/04 | 2015-11-30 | R5 | 150107 | 178 850,000 | 23 917,1500 | 25 801,6400 |
| 5 | Wytwarzanie szkła gospodarczego Jadwiga Bencal, Podgaje 8, 64-965 Okonek | Piec donicowy do przetopu szkła, Podgaje 8, 64-965 Okonek | | | OS.7635/70/08/09 | 2018-08-11 | R14 | 150107 | 210,0000 | 52,2000 | b.d. |
| 6 | Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy "Hepner" Wyrób Ceramiki Szlachetnej Tadeusz Hepner, Tarnowo 24, 64-932 Tarnowo | Linia produkcji ceramiki, Tarnowo 24, 64-932 Tarnowo | | | ŚR.IV.7654-1/5/2008 | 2018-06-10 | R5 | 150107 | 100,0000 | b.d. | 6,3700 |
| 7 | Ardagh Glass Ujście S.A. ul. Huty Szkła 2, 64-850 Ujście | Piece Szklarskie, ul. Huty Szkła 2, 64-850 Ujście | | | SR.IV.7650-1/5/10 | 2020-06-18 | R14 | 150107 | 80 000,0000 | 27 416,0000 | 36 732,4500 |
| 8 | Warta Glass Sieraków S.A., ul. Poznańska 35, 64-410 Sieraków | Wytop Szkła, ul. Poznańska 35, 64-410 Sieraków | | | OS-7634/1/2004 | OS-7634/1/2004 | R14 | 150107 | 45 000,0000 | 14 909,7000 | 14 123,2950 |
| 9 | Recycling Centrum Sp. z o.o., | Stacja uzdatniania stłuczki i opakowań szklanych, | | | OS.7645-59/07 | 2017-12-11 | R14 | 150107 | 16 500,0000 | 8 997,9000 | 8 758,4800 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław | Nowojewo, ul. Topolowa, 63-012 Dominowo | | | | | | | | | |
| **Suma** | | | | | | | | | **1 109 876,00** | **140 874,2700** | **165 410,0910** |
| ***Z TWORZYW SZTUCZNYCH (WSKAZAĆ RODZAJ TWORZYWA)*** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PPHU Sp.J. "Sched-Pol" Stefan i Henryk Schaedler, Międzychód - Bielsko, ul. Przemysłowa 2, 64-400 Międzychód | Linia produkcyjna, Międzychód - Bielsko, ul. Przemysłowa 2, 64-400 Międzychód | | | OS-7616/15/2010 | 2017-12-31 | R5<br>Razem | 150102<br>200139 | 350,0000 | 14,7000<br>0,3000<br>15,0000 | 19,1000<br>1,1000<br>20,2000 |
| 2 | Profi Enamel Marek Jankowski, ul. Staszica 16/6, 64-510 Wronki | Młynek do mielenia odpadów styropianu, ul. Polna 15/6, 64-510 Wronki | | | iOS7647/2/7/2009 | 2019-04-30 | R3 | 150102 | 150,0000 | 8,9000 | 5,2000 |
| 3 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "Folar" Sp. z o.o., Rojęczyn 39, 64-130 Rydzyna | Regranulacja, Rojeczyn 39, 64-130 Rydzyna | | | OS.I.7660-58/05 | 2015-12-08 | R14 | 150102 | 350,0000 | 155,6000 | b.d. |
| 4 | Z.P.H.U. "Kablonex" Eugeniusz Nawrocki, ul. Podanin 76, 64-800 Chodzież | Linia produkcji opakowań z tworzyw sztucznych, ul. Podanin 76, 64-800 Chodzież | | | OS.I-7647-14/08 | 2013-09-30 | R3 | 150102 | 300,0000 | 15,0580 | 45,3540 |
| 5 | Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa "Wortex-Bis" Piotr Borowski, ul. Chełchowska 2, 04-948 Warszawa | Młyn do mielenia odpadów z tworzyw sztucznych marki Herbold, ul. Zakładowa, 62-600 Koło | | | OŚ.7649-8/02 | 2011-12-31 | R3 | 150102 | 3 000,0000 | 4,3470 | 1,6900 |
| 6 | Ruten Gospodarka Odpadami Przemyslowymi Aneta Goła, ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | Urządzenie rozdrabniające, ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | | | DSR.III.7660-2/08 | 2018-03-17 | R15<br>Razem | 150102<br>200139 | 200,0000 | 71,3000<br>0,3000<br>71,6000 | 84,3640<br>0,0950<br>84,4590 |
| 7 | Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Jacek Kremer, Chojęcin Szum 27b, 63-640 Bralin | Młynek do mielenia tworzyw sztucznych, Chojęcin Szum 27b, 63-640 Bralin | | | OŚ.76443-1/08 | 2012-09-03 | R14 | 150102 | 170,0000 | b.d. | 106,4560 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 8 | Phu "Surbud" s.c. Chaberski, Chaberski, ul. Łowiecka 59, 62-800 Kalisz | Młynki, kruszarka, rozdrabniarki, ul. Łowiecka 59, 62-800 Kalisz | | | WSRK.7667-24/07 | 2017-11-30 | R3 | 150102 | 300,0000 | 102,0000 | 124,0000 |
| 9 | Syloplast Sylwia Namyślak, Tomice, ul. Spokojna 10, 63-714 Kobierno | Młynek do tworzyw sztucznych, Tomice, ul. Spokojna 10, 63-714 Kobierno | | | OŚ-7636/82/11/2005 | 2012-12-31 | R3 | 150102 | 150,0000 | 72,4200 | 93,7400 |
| 10 | PPHU Lutomix Skup I Sortowanie Tworzyw Sztucznych Andrzej Aleksandrzak, Lutogniew, ul. Krotoszyńska 181, 63-700 Krotoszyn | Młyn do mielenia tworzyw, Lutogniew, ul. Krotoszyńska 181, 63-700 Krotoszyn | | | OŚ-7636/109/30/206 | 2012-10-31 | R15 | 150102 | 200,0000 | 148,6590 | 129,6130 |
| 11 | P.U.P.H. "Mag-Bar" Gizela Sołtysiak, Kąkolewo 33, 62-066 Granowo | Rozdrabniacz Do Tworzyw Sztucznych - "Twardych" Urozt 30, Kąkolewo 33, 62-066 Granowo | | | OS.7623-5/10 | 2020-02-15 | R14 | 150102 | 1 920,0000 | b.d. | 300,3530 |
| 12 | Andersson - Strus Recycling Sp. z o.o., ul. Niepodległości 30, 64-965 Okonek | Młynki wytłaczarka, ul. Niepodległości 30, 64-965 Okonek | | | OS.7635/60/07 | 2017-10-16 | R3 | 150102 | 25 920,0000 | 1 042,2500 | 124,8400 |
| 13 | E-Recykling S.C. Aleksandra Hudzik & Barbara Bruś, ul. Koszutskiego 20, 62-800 Kalisz | Młyn T4, ul. Złota 74-82, 62-800 Kalisz | | | SR.V-86620-129/07 | 2017-05-25 | R15 | 150102 | 200,0000 | 0,0000 | 5,6600 |
| 14 | Recyplast Ryszard Woźniak, Tarchały Wielkie, ul. Kolejowa 32, 63-430 Odolanów | Młyn do mielenia odpadu, Tarchały Wielkie, ul. Kolejowa 32, 63-430 Odolanów | | | OŚ.7626-36/06 | 2017-07-01 | R14 | 150102 | 200,0000 | 11,1100 | 55,1100 |
| 15 | Maba Plast Sp. z o.o., ul. Al. Reymonta 10, 62-200 Gniezno | Instalacja do produkcji granulatu z tworzyw sztucznych - Tecnova, ul. Reymonta 10, 62-200 Gniezno | | | OS 7610-94/09/10 | 2020-05-08 | R14 | 150102 | 2 400,0000 | 12,6280 | 18,3890 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 16 | "Tyl-Oil" Sp. z o.o., ul. Biurowiec 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ciąg rozdrabniająco-myjąco-regranulujący, ul. Biurowiec 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | | | SR.Ko-8.6620-8/06 | 2016-08-10 | R3 | 150102 | 2 000,0000 | 769,7050 | 58,3400 |
| 17 | Slam Poland Sp. z o.o., ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | Młyn do tworzyw sztucznych, ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | | | OŚ.76446-11/2010 | 2010-12-03 | R15 | 150102 | 400,0000 | 0,0000 | 36,5100 |
| 18 | Petbul s.c., ul. Stare Miasto 36, 62-800 Kalisz | Linia do mielenia i mycia butelki pet, ul. Stare Miasto 36, 62-800 Kalisz | | | OS.7671-1-4/09 | 2019-04-01 | R14 | 150102 | 2 000,0000 | 103,3800 | 491,3700 |
| 19 | Pphu Somex Tomasz Koster, Sompolinek 10, 62-610 Sompolno | Instalacja do produkcji regranulatu z tw. sztucznych, Sompolinek, 62-610 Sompolno | | | WO.7648-10-1/10 | 2020-10-19 | R3 | 150102 | 15 000,0000 | b.d. | 1 600,0000 |
| 20 | Elżbieta Kucharczak El-Kuch, ul. Os. Daszyńskiego 4/1, 64-410 Sieraków | Młynek do mielenia odpadów z tworzyw sztucznych, Ryżyn 15, Ryżyn | | | OS-7616/1/10 | 2020-01-13 | R15 | 150102 | 40,0000 | b.d. | 36,6000 |
| 21 | P.P.H. "Eko-Art-Bis" Józef Jaśkiewicz, Półwiosek Lubstowski 39, 62-561 Ślesin | Przemiał w młynach, kruszenie, Półwiosek Lubstowski 59, 62-561 Ślesin | | | Wo-7648-35/2002 | 2011-12-31 | R14 | 150102 | 120,0000 | 120,0000 | 120,0000 |
| 22 | PPHU "Turplast-Bis", Kawęczyn 55, 62-704 Kawęczyn | Młynki, Mieszalnik, Wtryskarki, Wytłaczarki, Kawęczyn 55, 62-704 Kawęczyn | | | RLŚ.7649/115/02 | 2013-01-15 | R14 | 150102 | b.d. | 12,7000 | 30,0300 |
| 23 | Rekopack-Zawal Sp. J., ul. Gajowa 1, 62-510 Konin | Młyny do mielenia, wanny myjące, aglomeratory, linia do regranulacji, ul. Gajowa 1, 62-510 Konin | | | OŚ.7662-50/10 | 2012-12-20 | R5 | 150102 | 50,0000 | 2 293,8000 | 2 102,2000 |
| 24 | Biuro Inżynierskie "Ziemiański" Z.P.Chr., ul. Winiary 11, 63-900 Rawicz | Wtryskarka, Załęcze 1a, 63-900 Rawicz | | | OS.7648-16/07 | 2017-05-31 | R5 | 150102 | b.d. | 0,7000 | b.d. |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 25 | Pphu Plast-Mas Hanna Wróbel, ul. Korczaka 12, 64-000 Kościan | Młynki, ul. Korczaka 12, 64-000 Kościan | | | ABŚ 7644-2-67 | 2012-12-31 | R14 | 150102 | 200,0000 | 243,5000 | 145,9200 |
| 26 | PPH Peroplas Irena Perek, ul. Fabryczna 11, 64-100 Leszno | Młynek do rozdrabniania opakowań z tworzyw sztucznych, ul. Fabryczna 11, 64-100 Leszno | | | GK-O-76383/10/02/03 | 2012-12-31 | R5 | 150102 | 50,0000 | 8,0000 | 10,0000 |
| 27 | Replast Sp. z o.o., ul. Składowa 2a, 64-000 Kościan | Regranulacja, ul. Składowa 2a, 64-000 Kościan | | | ABŚ/OSR | 2011-12-31 | R5 | 150102 | 1 500,0000 | 925,2700 | 1 147,0000 |
| 28 | DTJ Sp. z o. o., ul. Słowiańska 12, 62-065 Grodzisk Wielkopolski | Zagęszczarka i wytłaczarka do tworzyw sztucznych, ul. Słowiańska 12, 62-065 Grodzisk Wielkopolski | | | OS.7623/40/2004 | 2014-10-31 | R5 | 150102 | 2 500,0000 | 490,6000 | 725,9000 |
| 29 | "Plastmech" Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Aurelia Romaszewska, ul. Kasprzaka 21, 64-800 Chodzież | Młyny TS 5 i wtryskarki, Podanin 63, 64-800 Chodzież | | | OS.I-7647-52/03 | 2013-08-31 | R14 | 150102 | 200,0000 | 0,1280 | 10,3600 |
| 30 | Miwex Sg Pw Józef Słomkowski, ul. Kasprzaka 23a, 64-800 Chodzież | Młynki i łamaki, ul. Kasprzaka 23a, 64-800 Chodzież | | | OS.I.7647-16-07 | 2017-07-31 | R3 | 150102 | 250,0000 | 1,8700 | 2,0070 |
| 31 | "Plast Rol" Przdsiębiorstwo Wytwórcze Usługowo Handlowe, ul. Słoneczna 14, 64-918 Lotyń | Wtryskarka, młynek, ul. Pocztowa 16, 64-918 Lotyń | | | OS.7635/prog/43/08 | 2013-05-05 | R14 | 150102 | 20,0000 | 5,4700 | 0,0000 |
| 32 | Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów | Prasa odpadów opakowaniowych ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów | | | SR.Pi.6600-2/05 | 2015-12-15 | R14 | 150102 | b.d. | 30,5030 | 48,3300 |
| 33 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe | Belownice, Skórka 12, 64-917 Skórka | | | OS.7635/157/05 | 2016-01-04 | R14 | 150102 | 150,0000 | 125,8220 | 112,5600 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Dam-Pol Mirosław Krawczyk, Skórka 12, 64-917 Skórka | | | | | | | | | | |
| 34 | Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych Cerplast Kazimierz Kobierski, Oleśnica 7a, 64-800 Chodzież | Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych, Oleśnica 7a, 64-800 Chodzież | | | OS.I-7647-2/08 | 2018-01-31 | R14 | 150102 | 900,0000 | 2,6000 | 10,3000 |
| 35 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Tiger" S.J. Marek Drobkiewicz i Spółka, Stara Wiśniewka 88, 77-411 Stara Wiśniewka | Młynek do tworzyw sztucznych, ul. Brzozowa 7, 77-400 Złotów | | | OS.7634/92/06 | 2016-08-31 | R14 | 150102 | 312,0000 | 0,1000 | 9,7000 |
| 36 | PHU Przemiały Tworzyw Sztucznych Marek Peksa, ul. Siejaka 27, 64-800 Chodzież | Kruszarka młynek, Pietronki, 64-800 Chodzież | | | OS.I.7647-49/05 | 2015-07-31 | R5 | 150102 | b.d. | 75,1760 | 79,6360 |
| 37 | Kam-Trans-Plus Janina Kaminiarz, ul. Wiśniowa 2, 62-065 Grodzisk Wielkopolski | Zagęszczarka i wytłaczarka do tworzyw sztucznych, ul. Słowiańska, 62-065 Grodzisk Wielkopolski | | | OS.7623-21/07 | 2011-12-31 | R5 | 150102 | 2 500,0000 | b.d. | 77,9000 |
| 38 | Wytwórnia Folii I Wyrobów Foliowych "Foliarex" S.J., Drożdżyce 5, 62-060 Stęszew | Linia Produkcyjna Regranulator Erema, Drożdżyce 5, 62-060 Stęszew | | | OS.VII-7648-40/02 | 2012-07-31 | R3 | 150102 | 7 500,0000 | 2 910,0000 | 2,9900 |
| 39 | "Jestic" J.K. Cykowiak S.M. Cykowiak Sp.J., Krąplewo, ul. 28 Grudnia 43/45, 62-060 Stęszew | Linia Do Recyklingu, Ul. Podgórna 2 I 9, Dębno | | | WS.IX.7647-111/09 | od 2009-11-02 | R3 | 150102 | 3 870,0000 | 304,9000 | 518,3000 |
| 40 | Zakład Produkcji Granulatu Foliowego Wiesław Hałas, Nowy Tomyśl, | Zakład produkcji granulatu foliowego Kozie Laski, 64-300 Nowy Tomyśl | | | RS 7647-1/08 | 2018-01-24 | R15 | 150102 | 200,0000 | 130,0000 | 150,0000 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | ul. Sadowa 40,<br>64-300 Nowy Tomyśl | | | | | | | | | | |
| 41 | J.P.T. Recycling Jan Pocztarek,<br>ul. Wodna 53,<br>62-050 Mosina | Linia myjąca oraz młyn Pallmann, Getech, Herbold, ul. Kolejowa 36, 64-020 Czempiń | | | ABŚ 7644-2-21/03 | 2012-12-31 | R14<br><br>Razem | 150102<br>200139 | 2 150,0000 | 243,2600<br>0,0000<br>243,2600 | 242,8400<br>6,5000<br>249,3400 |
| 42 | Kam-Trans Józef Kaminiarz,<br>ul. Wiśniowa 2,<br>62-065 Grodzisk Wielkopolski | Zagęszczarka i wytłaczarka do tworzyw sztucznych, ul. Słowiańska 12, 62-065 Grodzisk Wielkopolski. | | | OS.7623-21/07 | 2011-12-31 | R5 | 150102 | 2 500,0000 | 668,4000 | 1 027,0000 |
| 43 | Serpol Cosmetics Zdzisław Serwatka,<br>ul. Nowa 2,<br>62-290 Mieścisko | Rozdrabniane I Zawracane Do Produkcji, ul. Nowa 2, 62-290 Mieścisko | | | OS.7647-76/2003 | 2011-09-30 | R15 | 150102 | b.d. | 1,9200 | 0,0000 |
| 44 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe " Ls-Plus" Sp. z o.o., ul. Szałwiowa 34a/2, 62-064 Plewiska | Linia do produkcji granulatu ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica | | | DSR.III.7661-18/08 | 2018-07-21 | R3<br>R5 | 150102 | 20 000,00 | 1 793,7090 | 1 262,6450 |
| 45 | "Styropoz" Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań | Instalacje do produkcji płyt i kształtek styropianowych, ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań | | | OS.OŚ/7662-89/04 | 2014-07-01 | R14 | 150102 | 1 000,0000 | 33,7350 | 3,3030 |
| 46 | "Unilokat" Przemysław Struś, Uścikówiec 7, 64-600 Oborniki | Młyn firmy "Herbold", Uścikówiec 7, 64-600 Oborniki | | | OS.V-7624/21/2008 | 2014-02-08 | R3<br>R5<br>Razem | 150102 | 13 200,0000 | 0,6000<br>920,5080<br>921,1080 | 0,0000<br>549,2800<br>549,2800 |
| 47 | Sylwia Nowak "Eko-Plast ", Stęszew,<br>ul. Powst. Wlkp. 71,<br>62-060 Dębno | Kruszarka, Stęszew,<br>ul. Powst. Wlkp. 71,<br>62-060 Dębno | | | WS.IX.7648-63/06 | 2016-12-31 | R15 | 150102 | 200,0000 | 172,6000 | 120,0000 |
| | | Młyn, Stęszew,<br>ul. Powst. Wlkp. 71,<br>62-060 Dębno | | | WS.IX.7648-63/06 | 2016-12-31 | R15 | 150102 | 200,0000 | 172,6000 | 103,3800 |
| 48 | Lupo Plast S.J. St. Pieślak, T. Dominiak,<br>ul. Ogrodowa 17/10,<br>61-821 Poznań | Młyn do mielenia odpadów z tworzyw sztucznych, ul. Północna 48, 64-100 Kościan | | | ABŚ7644-2-2/2008 | 2017-12-31 | R5 | 150102 | 380,0000 | 0,0000 | 163,1500 |
| 49 | PPHU Green Marcin Jacek Przybył,<br>Żerniki 12,<br>62-023 Gądki | Linia do odzysku tworzyw sztucznych, ul. Kościelna 1, 62-025 Kostrzyn Wlkp. | | | WŚ.VII 7648-31/05 | 2015-09-30 | R3 | 150102 | 2 400,0000 | 10,0000 | 14,87000 |

| L.P. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Współrzędne geograficzne położenia instalacji*/ | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 50 | Wtórplast-Recykling Jerzy Jabłoński, Czapury, Ul. Poznańska 14b, 62-050 Mosina | Młyny I Kruszarki, Czapury, Ul. Poznańska 14b, 61-160 Mosina | | | DSR.III.7661-5/08 | 2018-02-06 | R3 | 150102 | 20,0000 | 285,8000 | b.d. |
| 51 | Elektrorecykling Bartosz Kubicki Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego | Ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl | | | SR.II-11.6620-52/06 01.09.2006r. Wojewoda Wielkopolski | 2016-08-30 | R5 | 150102 | 2 000,00 | - | - |
| **Suma** | | | | | | | | | **117 622,00** | **17 861,2730** | **12 133,9850** |
| **Suma ogółem odpady opakowaniowe** | | | | | | | | | **1 586 105,20** | **164 676,1920** | **184 538,5390** |

*Źródło: WSO, Raport roczny Urzędu Marszałkowskiego, 2010 r.*

**Tabela 2. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31.12.2010 r.**

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ***SPALARNIE I WSPÓŁSPALARNIE ODPADÓW (POZA SPALARNIAMI ODPADÓW KOMUNALNYCH I NIEBEZPIECZNYCH), W TYM SPALARNIE KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH*** | | | | | | | | | | |
| 1 | Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin<br>62-510 Konin,<br>Ul. Kazimierska 45 | 62-510 Konin,<br>Ul. Kazimierska 45 | | SR.KO.26600-4/06 ze zm. 28-04-2006 Wojewoda Wielkopolski | 2015-12-31 | D10<br><br><br><br><br>Razem | 030105<br>190805<br>190901<br>190905<br>191210 | 3 547 562,00 | 94 404,0000<br>80,0000<br>24,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>94 508,0000 | 107 564,5700<br>40,0000<br>20,0000<br>4,5000<br>25 386,1500<br>133 015,2200 |
| 2 | Elektrownia Adamów | Ul. Przemysłowa 158<br>62-700 Turek | | SR.KO.26600-3/05 30-12-2005 Wojewoda Wielkopolski | 2015-12-31 | D10<br><br>Razem | 030105<br>190801 | 500 532,00 | 0,0000<br>54 470,0000<br>54 470,0000 | 29 341,3000<br>0,2200<br>29 341,5200 |
| 3 | Elektrownia Konin | Ul. Przemysłowa 158<br>62-510 Konin | | SR.KO.2.6600-4/06 28-04-2006 Wojewoda Wielkopolski | 2015-12-31 | D10<br><br>Razem | 030105<br>191210 | 546 442,00 | 41 782,5000<br>0,0000<br>41 782,5000 | 39 699,8800<br>6 030,8500<br>45 730,7300 |
| 4 | Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin<br>Ul. Kazimierska 45<br>62-510 Konin | Ul. Kazimierska 45<br>62-510 Konin | | SR.KO-2.6600-4/06 | 2015-12-31 | D10<br><br><br><br>Razem | 020382<br>020399<br>030105<br>100121 | 2 542 210,00 | 798,3000<br>366,4000<br>41 782,5000<br>8,0000<br>42 955,2000 | 0,0000<br>0,0000<br>39 699,8800<br>0,0000<br>39 699,8800 |
| 5 | Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. | Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów<br>Ul. Sulańska 11,<br>62-510 Konin | | SR.II-11.6620-105/06 22-12-2006 Wojewoda Wielkopolski | 2010-12-31 | D10 | 020102<br>020103<br>020109<br>020182<br>020203<br>020304<br>020380<br>020382<br>020601<br>020680<br>020704<br>030105<br>040199 | 2 000,00 | 0,1290<br>0,1570<br>0,4110<br>0,0310<br>0,0000<br>0,7390<br>3,3500<br>12,7800<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0780<br>2,1800<br>0,0000 | 0,2240<br>0,0930<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0030<br>0,0000<br>0,0000<br>15,1800<br>0,0340<br>0,0370<br>0,0000<br>2,5900<br>0,4280 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | 040222 | | 0,4490 | 0,8250 |
| | | | | | | | 070213 | | 3,4200 | 0,0000 |
| | | | | | | | 070280 | | 0,0000 | 0,1800 |
| | | | | | | | 070481 | | 0,2130 | 0,0250 |
| | | | | | | | 070681 | | 0,0350 | 0,0010 |
| | | | | | | | 080112 | | 7,6700 | 6,1980 |
| | | | | | | | 080199 | | 0,1010 | 0,0000 |
| | | | | | | | 080308 | | 0,0000 | 0,0060 |
| | | | | | | | 080318 | | 0,1880 | 0,0760 |
| | | | | | | | 080410 | | 0,1080 | 0,0000 |
| | | | | | | | 080499 | | 1,3070 | 0,7000 |
| | | | | | | | 090107 | | 0,0000 | 0,2150 |
| | | | | | | | 120105 | | 7,6200 | 1,2800 |
| | | | | | | | 120121 | | 0,0000 | 0,0100 |
| | | | | | | | 150101 | | 0,0000 | 3,0210 |
| | | | | | | | 150102 | | 0,2800 | 0,8050 |
| | | | | | | | 150104 | | 0,0000 | 0,0210 |
| | | | | | | | 150203 | | 18,7020 | 6,2890 |
| | | | | | | | 160112 | | 0,0000 | 0,2920 |
| | | | | | | | 160115 | | 0,0000 | 0,0250 |
| | | | | | | | 160119 | | 0,0310 | 0,0210 |
| | | | | | | | 160199 | | 0,0000 | 2,3200 |
| | | | | | | | 160304 | | 4,3000 | 1,2120 |
| | | | | | | | 160306 | | 0,2900 | 0,8320 |
| | | | | | | | 160380 | | 6,7860 | 5,4400 |
| | | | | | | | 160509 | | 0,0520 | 0,0100 |
| | | | | | | | 168001 | | 0,0340 | 1,1390 |
| | | | | | | | 170107 | | 0,0000 | 0,0120 |
| | | | | | | | 180101 | | 0,0650 | 0,5230 |
| | | | | | | | 180104 | | 6,2110 | 9,5070 |
| | | | | | | | 180109 | | 24,1572 | 6,5520 |
| | | | | | | | 180203 | | 0,0390 | 0,3360 |
| | | | | | | | 180208 | | 1,1330 | 1,2600 |
| | | | | | | | 190801 | | 0,0000 | 1,1800 |
| | | | | | | | 190905 | | 0,0270 | 0,0000 |
| | | | | | | | 190999 | | 0,0000 | 0,0100 |
| | | | | | | | 198001 | | 1,7280 | 1,8370 |
| | | | | | | Razem | | | 104,8012 | 70,7490 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6 | Dalkia Zespół Elektrociepłowni Poznańskich S. A. Ul. Gdyńska 54 60-960 Poznań | Ul. Gdyńska 54 60-960 Poznań | | SR.II-8.6600-19/05 | 2016-04-21 | R1 | 020103 020107 030105 190903 190904 190905 | 60 000,00 | 50 864,0000 | 42 986,0000 |
| **suma** | | | | | | | | **7 198 746,0** | **284 684,5012** | **290 844,0990** |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH (POZA SPALARNIAMI KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH)*** | | | | | | | | | | |
| 1 | Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi | | WO.7648-3-4/08 | 2012-09-16 | R3 | 190805 | 40 000,00 | 33 908,1100 | 6 987,8000 |
| 2 | Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina", Ul. Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz | ZUOK „Orli Staw", Orli Staw 2 62-834 Ceków | | SR.KA-2.6600-1/06 | 2016-10-20 | R3 | 190805 | 8 000,00 | 850,2400 | 513,7000 |
| 3 | Eko-Dbaj Sp. z o.o., Cielcza, Ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin | Cielcza, Ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin | | BŚ.7644-2-4/10 | 2014-07-31 | R3 | 190805 | b.d. | 1 159,0000 | 1 003,0900 |
| 4 | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Ul. Zachodnia 22, 62-600 Koło | Ul. Zachodnia 22, 62-600 Koło | | SR.Ko-8.6621-2/06 | 2016-01-05 | R3 | 190805 | 1 320,00 | 1 063,5000 | 1 124,3000 |
| 5 | Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., Ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków | Ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków | | SR.V-8.6600-56/07 | 2014-12-31 | R3 | 190805 | 8 000,00 | 2 031,8000 | 1 043,1000 |
| 6 | Spółka Wodno-Ściekowa "Gwda" Sp.z o.o., Ul. Leszków, | Ul. Leszków, 64-920 Piła | | SR-Pi-II-6621/2/02 | 2012-10-09 | R3 | 190805 | 50 500,00 | 23 811,1300 | 34 517,1300 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 64-920 Piła | | | | | | | | | |
| 7 | Ekro Sp. z o.o.,<br>Ul. Chrobrego 32/23,<br>62-200 Gniezno | Bolechowo, Ul. Obornicka 1,<br>62-005 Owińska | | SR.V-2.6620-145/07 | 2010-12-31 | D9 | 190805 | 8 500,00 | 4,0370 | 0,0000 |
| 8 | Aquanet S.A.,<br>Ul. Dolna Wilda 126,<br>61-492 Poznań | Koziegłowy, gm. Czerwonak | | DSR.VI.7660-37/08 | 2013-12-31 | R14 | 190809 | 19 980,00 | 1 559,5000 | 1 333,0990 |
| | | | | | | R15 | 190805 | 27 300,00 | 3 418,2000 | 29 900,0000 |
| 9 | Ekos Poznań<br>Sp. z o.o.,<br>Ul. Krańcowa 15,<br>61-022 Poznań | Ul. Krańcowa 15,<br>61-022 Poznań | | DSR.VI.7660-363/10 | 2020-11-07 | D9 | 190805 | 12 000,00 | b.d. | 99,9550 |
| 10 | Tarnowska Gospodarka Komunalna<br>Tp-Kom Sp. z o.o.,<br>Ul. Zachodnia 4,<br>62-080 Tarnowo Podgórne | Rumianek,<br>62-080 Tarnowo Podgórne | | SR.V-3.6600-72/06 | 2009-06-30 | R14 | 190805 | 8 000,00 | 5 509,8800 | 5 844,5400 |
| **suma** | | | | | | | | **208 600,00** | **73 315,3970** | **82 366,7140** |
| ***INSTALACJE DO PODDAWANIA ODZYSKOWI ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ*** | | | | | | | | | | |
| 1 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Techbud" Jan Kozera,<br>Ul. Bogusławskiego 42/87,<br>64-920 Piła | Ul. Bogusławskiego 42/87,<br>64-920 Piła | | ŚR.VIII.7635-1/1/07 | 2017-09-03 | R5 | 170101<br>170302<br>Razem | 50 000,00 | 8 192,0000<br>0,0000<br>8 192,0000 | 800,0000<br>400,0000<br>1 200,0000 |
| 2 | Przedsiębiorstwo Usług Wielobranżowych Bimex, Huta 12b,<br>64-610 Rogoźno | Huta 12b,<br>64-610 Rogoźno | | OS.V-7624/26/2007 | 2017-10-11 | R14<br>R15<br>R15 | 170101<br>170102<br>170181<br>Razem | 11 500,00 | 5 815,6000<br>1 000,0000<br>0,0000<br>6 815,6000 | 0,0000<br>3 140,0000<br>260,0000<br>3 400,0000 |
| 3 | Carnegie R.R. Metall Danuta Wałęska- | Ul. 17 Września 12,<br>63-000 Środa Wlkp. | | OS-7645/20/2002 | 2010-12-31 | R4 | 170411 | 6 000,00 | 9,4400 | 12,2140 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Rubach,<br>Ul. Ks. Kegla 4,<br>63-000 Środa Wlkp. | | | | | | | | | |
| 4 | Metaloplastyka Stanisław Maryański,<br>Ul. Nizinna 24,<br>61-424 Poznań | Ul. Nizinna 24,<br>61-424 Poznań | | OS.OŚ/7662-66/06 | 2016-06-22 | R4 | 170401<br>101008<br>120103<br>120104<br>191203 | 24,5 | 0,7500 | 5,8770 |
| 5 | Odlewnia Żeliwa i Metali Kolorowych Eugeniusz Gulczyński,<br>Ul. Brzozowa 2,<br>62-300 Września | Ul. Brzozowa 2,<br>62-300 Września | | WR-7623-8/07 | 2011-12-31 | R4 | 170402 | 2 250,00 | 798,5770 | 892,8550 |
| 6 | Atlas Sp. z o.o.,<br>Przybysławice 43a,<br>63-440 Raszków | Przybysławice 43a,<br>63-440 Raszków | | OŚ.7624-II-15/04 | 2014-05-05 | R14 | 170101 | 30,00 | 0,0000 | 12,7000 |
| 7 | Ruukki Polska Sp. z o.o. Oddział Oborniki,<br>Ul. Łukowska 7/9,<br>64-600 Oborniki | Ul. Łukowska 7/9,<br>64-600 Oborniki | | DSR.VI.7660-33/09 | 2018-06-05 | R14 | 170405 | b.d. | 249,9120 | 261,1100 |
| 8 | Impexmetal S.A. Huta Aluminium Konin,<br>Ul. Hutnicza 1,<br>62-510 Konin | Ul. Hutnicza 1,<br>62-510 Konin | | SR.KO-2.6600-1/04 ZM.<br>SR.VII-3.6600-99/07 | 2014-05-31 | R4 | 170402 | 17 000,00 | 10 919,8300 | 11 415,8590 |
| 9 | Stena Recykling Sp. z o.o.,<br>Ul. Ogrodowa 58,<br>00-876 Warszawa | Ul. Rabowicka 2,<br>62-020 Swarzędz | | SR.II-11.6600-51/05 | 2015-07-24 | R15<br>R14 | 170404<br>170405<br>170407<br>Razem | 140 000,00 | 469,8800<br>62 165,2380<br>386,6770<br>63 021,7950 | 0,0000<br>53 335,7190<br>614,2640<br>53 949,9830 |
| | | | | | | | 170405 | 15 000,00 | 9 081,9210 | 10 875,7900 |
| | | | | | | | 170405 | 16 000,00 | 3 213,4300 | 896,0200 |
| 10 | PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład w Szczecinie, | Ul. Poznańska 16,<br>64-920 Piła | | SRPi-1.6620-10/06 | 2016-12-15 | R1 | 170201 | b.d. | b.d. | 17,0000 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Ul. Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin | | | | | | | | | |
| 11 | PKPPolskie Linie Kolejowe S.A. Poznań, Ul. Niepodległości 8, 61-875 Poznań | Ul. Niepodległości 8, 61-875 Poznań | | SR-II-3-6620-10/02 | 2012-12-06 | R1 | 170201 | b.d. | 0,6000 | 0,3000 |
| 12 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe I Obrotu Surowcami Wtórnymi "Karmil" K. Grzegorczyk B. | Odlewnia, Runowo 2a, 62-035 Kórnik | | WS.VII.7648-28/09 | 2019-11-12 | R4 | 170402 | 7 000,00 | 2 505,4600 | b.d. |
| 13 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "Classic" Sławomir Giża, Ul. Ustronie16, 88-160 Janikowo | Ul. Hutnicza 1, 62-510 Konin | | OŚ.7662-90/09 | 2019-12-14 | R14 | 170101<br>170102<br>170103<br>Razem | 36 500,00 | b.d. | 50 000,0000<br>15 000,0000<br>2 000,0000<br>67 000,0000 |
| 14 | Ruten Gospodarka Odpadami Przemysłowymi Aneta Goła, Ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | Ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempiń | | DSR.III.7660-2/08 | 2018-03-17 | R15 | 170201<br>170203<br>170380<br>Razem | 500,00 | 1,1000<br>26,2000<br>27,3000<br>0,0000 | 0,3590<br>2,9120<br>2,4700<br>5,7410 |
| 15 | Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne Sanbud E. Rataj, Ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz | Ul. Działkowa 2, Borek | | OS.7671-I-11/09 | 2018-09-30 | R15 | 170101<br>170181<br>170504<br>Razem | b.d. | 1 908,8400<br>1 353,4000<br>23 010,0000<br>26 563,2400 | 1 915,3300<br>4 190,000<br>32 537,5600<br>38 642,8900 |
| 16 | Delta Sp. J. Jankowski, Pluciński, Zawada, Ul. Piaski 29b, 63-300 Pleszew | Ul. Piaski 29b, 63-300 Pleszew | | DSR.VI.7660-169/10 | 2015-07-28 | R4<br>R14 | 170411<br>17040<br>170410*<br>170411<br>Razem | 2 500,00 | 46,9920<br>28,2580<br>0,0000<br>825,3770<br>900,6270 | 341,1490<br>87,7110<br>10,8280<br>0,0000<br>439,6880 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 17 | Izamet Waldemar Olszewski,<br>Ul. Wrocławska 53-59, Kalisz | Ul. Wrocławska 53-59,<br>Kalisz | | DSR.VI.7661-1/10 | 2020-04-01 | R15 | 170401<br>170402<br>170405<br>170407<br>Razem | b.d. | 67,2000<br>74,4700<br>450,0200<br>0,0000<br>591,6900 | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>162,2400<br>162,2400 |
| 18 | Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina",<br>Ul. Plac Św. Józefa 5,<br>62-800 Kalisz | ZUOK „Orli Staw”,<br>Orli Staw 2<br>62-834 Ceków | | SR.KA-2.6621-2/06 | 2016-10-20 | R15 | 170201<br>170202<br>170203<br>Razem | 11 000,00 | 2,2400<br>30,0000<br>14,6000<br>46,8400 | 14,2400<br>22,6800<br>20,7200<br>57,6400 |
| 19 | Przedsiębiorstwo Robót Drogowo-Mostowych S.A.,<br>Ul. Składowa 2,<br>63-500 Ostrzeszów | Ul. Składowa 2,<br>63-500 Ostrzeszów | | OS7623/06/07 | 2017-06-30 | R15 | 170181 | 200,00 | 130,0000 | 158,0000 |
| 20 | Spomasz - Odlewnia Żeliwa Sp. z o.o.,<br>Ostrow Wlkp.,<br>Ul. Kaliska 61/63,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | Ostrow Wlkp.,<br>Ul. Kaliska 61/63,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | | OŚ.76446-2/08 | 2018-05-30 | R14 | 170405 | 370,00 | 106,8400 | 70,1000 |
| 21 | Bm-Eko Daniel Brykczyński,<br>Ul. Mały Rynek 13/7,<br>63-700 Krotoszyn | Ul. Mały Rynek 13/7,<br>63-700 Krotoszyn | | DSR.VI.7660-1/09 | 2019-04-20 | R15<br>R14 | 170201<br>170203<br>170308<br>170409* | 1 600,00 | 9,6800 | 10,0360 |
| 22 | Cmc Centrozłom Sp. z o.o.,<br>Ul. Surowcowa 30,<br>40-431 Katowice | Ul. Marantowska 13a,<br>62-510 Konin | | RO-7662-6/08 | 2012-05-17 | R14 | 170405 | 50 000,00 | 18 863,2600 | 7 214,9700 |
| 23 | Mahle Polska Sp. z o.o.,<br>Ul. Raszkowska 78,<br>63-700 Krotoszyn | Ul. Raszkowska 78,<br>63-700 Krotoszyn | | Sr.Ka-2660-1/05 | 2014-07-20 | R4 | 170401<br>170405<br>Razem | 21 200,00 | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 32,0000<br>1 043,9000<br>1 075,9000 |
| 24 | Ecer Recykling Sp. z o.o., | Ul. Romana Maya 1,<br>62-032 Luboń | | SR.II-10.6620-30/060 | 2016-07-03 | R15 | 170201<br>170203 | 19 000,00 | 0,0000<br>2,8360 | 17,3000<br>11,4000 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Ul. Romana Maya 1, 62-032 Luboń | | | | | | 170302<br>170380<br>170604<br>Razem | | 0,0000<br>10,8110<br>0,9970<br>14,6440 | 52,4000<br>310,0000<br>5,1000<br>396,2000 |
| 25 | Norson Sp. z o.o., Sarbinowo, Ul. Długa 12, 62-021 Paczkowo | Sarbinowo, Ul. Długa 12, 62-021 Paczkowo | | WS.VII.7647-95/10 | 2013-11-30 | R4 | 170405 | 1 000,00 | b.d. | 843,9910 |
| 26 | Themisto Rafał Nowacki, Władzimirów 32a, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Przemysłowa 124a, 62-510 Konin | | OŚ.7662-45/10 | 2020-08-13 | R4 | 170401<br>170402<br>Razem | 1 000,00 | b.d. | 2,0290<br>159,4800<br>161,5090 |
| 27 | Albaterm Sp. z o.o., Staw, 62-420 Strzałkowo | Staw, 62-420 Strzałkowo | | SR-76441/01/09 | 2019-02-06 | R14 | 170604 | 20,00 | 2,0000 | 9,0000 |
| 28 | Recyclers 4f Przemysław Sobczak, Ul. Obornicka 1b, 64-630 Ryczywół | Ul. Obornicka 1b, 64-630 Ryczywół | | OS.V-7624/22/2008 | 2018-06-25 | R14 | 170203 | 400,00 | 3,0600 | 1,2000 |
| 29 | Odlewnia Metali Kolorowych A. Lewandowski, L. Lewandowski Sp.J., Ul. Tuliszkowska 21, 62-570 Rychwał | Ul. Tuliszkowska 21, 62-570 Rychwał | | WO.7648-7-2/09 | 2019-03-04 | R4 | 170401<br>170402<br>170404<br>170407<br>170411<br>Razem | 1000,00 | 2,0000<br>138,0050<br>171,0200<br>0,0000<br>0,0000<br>311,0170 | 0,9480<br>410,8190<br>131,7600<br>5,8350<br>0,0320<br>549,3940 |
| 30 | PHU Henryk Majewski, Ul. Golińska 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Golińska 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | | WO.7648-3-6/10 | 2020-10-27 | R15 | 170604 | b.d. | b.d. | 36,3000 |
| 31 | Przedsiębiorstwo Dróg i Mostów S.A., Ul. Spółdzielców 14, 62-510 Konin | Ul. Spółdzielców 14, 62-513 Krzymów | | WO.7648-15-8/10 | 2019-03-09 | R14 | 170101<br>170181<br>Razem | b.d. | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 4 800,0000<br>9 800,0000<br>14 600,000 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 32 | Przedsiębiorstwo Przerobu Metali "Domet" Sp. z o.o., Drążeń 24, 62-510 Krzymów | Drążeń 24, 62-510 Krzymów | | WO.7648-40/2002 | 2012-06-30 | R4 | 170402<br>170411<br>Razem | 2 000,00 | 557,6350<br>92,7360<br>650,3710 | 1 388, 6980<br>263,1410<br>1 651, 8390 |
| 33 | Skup Metali Kolorowych oraz Złomu Stalowego W. Ćwiek, Ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona | Ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona | | SR.KO-8.6620-10/06 | 2016-08-20 | R15 | 170101<br>170103<br>170407<br>170409*<br>170410*<br>170411<br>Razem | 13 400,00 | 2 988,7220<br>946,4180<br>214,3560<br>0,0000<br>4,6260<br>48,3870<br>4 202,5090 | 4 986,0000<br>0,0000<br>378,2000<br>0,3050<br>0,0000<br>24,8270<br>5 389,3320 |
| 34 | Przedsiębiorstwo Robót Drogowo Mostowych S.A., Ul. Toruńska 200, 62-600 Koło | Czołowo, Ul. Toruńska 200, 62-600 Koło | | OŚ.7649-38/07 | 2017-10-30 | R14 | 170181 | 1 500,00 | 166,7740 | 799,8100 |
| 35 | P.P.H. Stolarek Piotr Stolarek, Żdżary 27, 62-571 Stare Miasto | Żdżary 27, 62-571 Stare Miasto | | WO7648-11-4/08 | 2018-10-31 | R14 | 170101 | 75 000,00 | 1 271,9000 | 640,0600 |
| 36 | Fugo-Odlew Sp. z o.o., Ul. Przemysłowa 85, 62-510 Konin | Ul. Przemysłowa 85, 62-510 Konin | | SR.KO-2.6600-09/06 | 2017-10-04 | R4 | 170405 | 7 000,00 | 3 106,0000 | 2 211,3000 |
| 37 | Zakład Usług Ogólnobudowlanych Mażur Marek Żurek, Ul. Gajowa 1, 63-900 Rawicz | Ul. Gajowa 1, 63-900 Rawicz | | OS 7648-37/08 | 2018-08-31 | R14 | 170181<br>170405<br>Razem | 4 500,00 | 150,0000<br>0,0000<br>150,0000 | 761,0000<br>0,2000<br>761,2000 |
| 38 | Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o, Ul. Fabryczna 15, 64-100 Leszno | Ul. Fabryczna 15, 64-100 Leszno | | DSR.III.7623-3/08 | 2019-02-18 | R4 | 170405 | 102 960,00 | 4 444,7000 | 5 863,1000 |
| | | Ul. Fabryczna 15, 64-100 Leszno | | DSR.III.7623-3/08 | 2019-02-18 | R4 | 170401 | 3 120,00 | 11,5000 | 36,1000 |
| 39 | Miejski Zakład Oczyszczania | Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | | ABŚ.7644-2/84/2009 | 2019-12-31 | R3 | 170904 | 250,00 | 0,0000 | 115,3600 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Sp. z o.o.,<br>Ul. Saperska 23,<br>64-100 Leszno | Ul. Saperska 23,<br>64-100 Leszno | | OS.7648-70/09 | 2019-12-31 | R3 | 170904 | 250,00 | 0,0000 | 2,5400 |
| 40 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Budowlanych "Kombud"<br>Sp. z o.o.,<br>Ul. Żeromskiego 14,<br>64-980 Trzcianka | Ul. Żeromskiego 14,<br>64-980 Trzcianka | | SR.IV-166000-85/06 | 2017-10-24 | R14 | 170101<br>170102<br>170107<br>Razem | 4 500,00 | 329,3200<br>5,1600<br>11,5200<br>346,0000 | 403,5700<br>2,0000<br>20,1900<br>425,7600 |
| 41 | Firma Drogowo-Mostowa Betontrysk Andrzej Ryckowski,<br>Ul. Motylewska 24,<br>64-920 Piła | Ul. Motylewska 24,<br>64-920 Piła | | GIP.7653-1/09 | 2019-03-25 | R14 | 170181 | 660,00 | 50,0000 | 45,0000 |
| 42 | PUH „Łępecki&Matuszczak" Mariusz Łępecki, Krzysztof Matuszczak Sp. J. | Ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań | | OS.II/7662-132/08 Zmieniająca OS.II/7662-5/09 | | R14 | 170101<br>170102<br>170103<br>170107<br>170302<br>170504<br>170508<br>Razem | 16 000,00 | | |
| 43 | Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy "Hepner" Wyrób Ceramiki Szlachetnej Tadeusz Hepner,<br>Tarnowo 24,<br>64-932 Tarnowo | Ul. Zakładowa 11,<br>Koło | | ŚR.IV.7654-1/5/2008 | 2018-06-10 | R5 | 170202 | 500,00 | 3,9000 | 5,0000 |
| 44 | Przed.Prod.Ust.Hand."Kabat" Impor.Eksp.Sp.C.,<br>Ul. Rynkowa 38,<br>64-840 Budzyń | Ul. Gumowa 6,<br>64-840 Budzyń | | OS-II-7647-24/2010 | 2020-10-14 | R14 | 170405 | 11,00 | 4,5500 | 4,5500 |
| 45 | Odlewnia Żeliwa "Drawski" S.A.,<br>Ul. Szosa Dworcowa 30, | Ul. Szosa Dworcowa 30,<br>64-731 Drawski Młyn | | SR.VII-3.6600-73/06 | 2017-08-14 | R4 | 170401<br>170405<br>Razem | 17 480,00 | 0,0000<br>0,0000 | 0,5000<br>4 066,3400<br>4 066,8400 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 64-731 Drawski Młyn | | | | | | | | | |
| 46 | Zakład Prod.-Usług. Odlewina Żeliwa "Bogra" Z. Boguszyński, J. Grębowski, Ul. Łukasiewicza 1, 64-800 Chodzież | Ul. Łukasiewicza 1, 64-800 Chodzież | | OS-I7647-13/05 (zm) | 2013-07-31 | R14 | 170405 | 680,00 | 582,7290 | 560,8900 |
| 47 | Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Maria Matkowska, Krzewina, 64-810 Kaczory | Krzewina, 64-810 Kaczory | | ŚR.IV-7653/3/2007 | 2014-02-22 | R14 | 170101<br>170102<br>170201<br>170202<br>Razem | 5 000,00 | 100,0000<br>315,0000<br>10,000<br>1,0000<br>426,0000 | b.d. |
| 48 | "Pol-Dróg Piła" Sp. z o.o., Ul. Wawelska 106, 64-920 Piła | Ul. Wawelska 106, 64-920 Piła | | ŚR.IV.7650-1/10/10 | 2020-09-30 | R14 | 170181 | 74 000,00 | 750,0000 | 20,0000 |
| | | | | | | R5 | 170181 | | 180,0000 | 0,0000 |
| 49 | Przedsiębiorstwo Robót Drogowych i Mostowych S.A., Ul. Gdańska 56, 64-700 Czarnków | Ul. Gdańska 56, 64-700 Czarnków | | OŚ.IV7647.14/2004 | 2004-04-26 | R14 | 170101<br>170181<br>Razem | 3 000,00 | 18,0000<br>2 188,0000<br>2 206,0000 | b.d. |
| 50 | "Gemar-Umech" Sp. z o.o., Ul. 14 Lutego 26/30, 64-920 Piła | Ul. 14 Lutego 26/30, 64-920 Piła | | ŚR.I.7651/16/2004 | 2014-06-07 | R4 | 170405 | 1 200,00 | 3 889,3750 | 4 730,1820 |
| 51 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dam-Pol Mirosław Krawczyk, Skórka 12, 64-917 Skórka | Skórka 12, 64-917 Skórka | | OS.7635/157/05 | 2016-01-04 | R14 | 170203 | 50,00 | 0,5780 | 0,2660 |
| 52 | Spółka Wodno-Ściekowa "Gwda" Sp. z o.o., Ul. Leszków, 64-920 Piła | Ul. Leszków, 64-920 Piła | | SR.Pi-II-2-6621/2/02 | 2012-10-09 | R14<br>R3 | 170101<br>170506<br>Razem | 35 000,00 | 0,9500<br>178,0000<br>178,9500 | b.d. |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 53 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Tiger" S.J. Marek Drobkiewicz i Spółka, Stara Wiśniewka 88, 77-411 Stara | Ul. Brzozowa 7, 77-400 Złotów | | OS.7634/92/06 | 2016-08-31 | R14 | 170203 | 312,00 | 1,4000 | 0,0000 |
| 54 | MMH Eco-Pal Maciej Piotrowski i Wspólnicy S.J., Mokronosy 37, 62-110 Damasławek | Mokronosy 37, 62-110 Damasławek | | OS.7647-28/04 | 2014-04-15 | R14 | 170201 | 190,00 | 0,0000 | 12,7000 |
| 55 | Eko-Region Sp.zo.o., Ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów | Ul. Ceglarska, 63-500 Ostrzeszów | | DSR.VI.7623-97/09 | 2012-12-31 | R15 | 170904 | b.d. | b.d. | 63,8000 |
| 56 | "Metalpress" Sp. z o.o., Ul. S.G. Roweckiego 11 C, 63-101 Śrem | Krupczyn 3, 63-140 Dolsk | | OS.7647-52/04 | 2014-12-31 | R14 | 170401<br>170403<br>Razem | 250,00 | 14,4600<br>0,1500<br>14,6100 | 21,9800<br>0,0000<br>21,9800 |
| 57 | Firma Robót Drogowych Krzysztof Kukulski, Kijewo 36b, 63-000 Środa Wielkopolska | Kijewo 36b, 63-000 Środa Wielkopolska | | OS-7645-10/07 | 2017-03-04 | R14 | 170107 | 10 000,00 | 3 200,0000 | 5 700,0000 |
| 58 | Firma Królczyk Tomasz Królczyk, Ul. Towarowa 1a, 64-600 Oborniki | Ul. Towarowa 1a, 64-600 Oborniki | | OS.V-7624-53/09 | 2019-10-11 | R14 | 170203 | 480,00 | 1,28000 | 2,1300 |
| 59 | Zakłady Metalurgiczne "Pomet" S.A., Ul. Krańcowa 20, 61-037 Poznań | Ul. Krańcowa 20, 61-037 Poznań | | DSR.III.7623-16/08 | 2018-02-28 | R14 | 170405 | 11 520,00 | 971,4800 | 1 504,2300 |
| 60 | P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o., Ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań | Ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań | | OS/7662-29/04 | 2014-03-08 | R14 | 170101<br>170102<br>170103<br>170181 | 140 000,00 | 29 653,7600<br>14 883,5900<br>3,3500<br>15 292,460 | 32 660,5000<br>17 618,0900<br>1,5800<br>5 542,3700 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | 170182<br>170302<br>170504<br>170904<br>Razem | | 104,8000<br>1 472,4400<br>1 182,0000<br>0,0000<br>62 592,4000 | 0,0000<br>973,8600<br>11 174,1500<br>153,0500<br>68 123,60 |
| | | Ul. Gdyńska 54,<br>61-016 Poznań | | | | R14 | 170504 | 1 847 500,00 | 0,0000 | 8 334,7800 |
| 61 | Zakład Usługowy Roman Słuszczak & Włodzimierz Czyż, Ul. Rolna 7a, 62-090 Rokietnica | Ul. Rolna 7a,<br>62-090 Rokietnica | | DSR.VI.7660-60/10 | 2020-06-06 | R14 | 170101<br>170107<br>Razem | b.d. | 0,0000<br>0,0000<br>0,0000 | 1 960,0000<br>3,1500<br>1 963,1500 |
| 62 | Markrup,<br>Ul. Lęborska 20,<br>60-431 Poznań | Ul. Szarych Szeregów 23,<br>Poznań | | OS.II/7662-119/07 | 2019-02-24 | R14 | 170101<br>170102<br>170107<br>170181<br>170182<br>170504<br>170904<br>Razem | 192 000,00 | 2 520,0000<br>9,5000<br>3 733,9000<br>0,0000<br>2,0000<br>4 491,0000<br>0,0000<br>10 806,4000 | 1 631,4000<br>105,5000<br>1 675,2000<br>579,0000<br>0,0000<br>30,0000<br>148,0000<br>4 169,1000 |
| 63 | Zakład Przerobu Surowców Wtórnych "Betamet" B. Paluszak, Urbanowo 57, 64-330 Opalenica | Urbanowo 57,<br>64-330 Opalenica | | RŚ.7647-53/2008 | 2012-09-23 | R15 | 170401<br>170411<br>Razem | 850,00 | 13,2800<br>120,9300<br>134,2100 | 10,1800<br>106,6000<br>116,7800 |
| 64 | Raf-Pol P.H.U Waldemar Szczygielski,<br>Ul. Krzywa 3,<br>60-118 Poznań | Ul. Armii Poznań 49,<br>Luboń | | WS.IX-7648-29/09 | 2019-08-05 | R14 | 170101<br>170102<br>170181<br>170182<br>170302<br>Razem | 4 950,00 | 5 785,0000<br>0,0000<br>154,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>5 939,0000 | 1 800,0000<br>499,0000<br>289,0000<br>100,0000<br>50,0000<br>2 738,0000 |
| 65 | Filmar Metall Recycling Ryszard | Ul. Żytnia 54,<br>62-064 Plewiska | | WS-IX-7648-59/07 | 2017-12-31 | R4 | 170401<br>17040 | 4 100,00 | 16,1280<br>1 434,2980 | 19,5560<br>2 806,7850 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Majewski,<br>Ul. Żytnia 54,<br>62-064 Plewiska | | | | | | 170403<br>170404<br>170407<br>Razem | | 0,4360<br>1,3940<br>0,0840<br>1 452,3400 | 0,0000<br>0,2310<br>0,0500<br>2 826,6220 |
| 66 | "Poz - Bruk Sobota" Sp. z o.o.,<br>Sobota,<br>Ul. Poznańska,<br>62-090 Rokietnica | Prusim, Kwilcz | | OS-7616/3/08 | 2017-12-31 | R14 | 170506 | 700 000,00 | 316 000,0000 | 320 000,0000 |
| 67 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Bolesław Kurowski,<br>Sowinki 7,<br>62-050 Mosina | Sowinki 7,<br>62-050 Mosina | | DSR.VI.7660-219/10 | 2020-08-30 | R5 | 170101 | 1 500,00 | 0,5000 | 1 800,0000 |
| 68 | Skład Materiałów Budowlanych, Wykończeniowych i Opału "Bol-Ann" A.T.M. Stelmaszykowie Sp.J.,<br>Ul. Witkowska 82a,<br>62-200 Gniezno | Ul. Witkowska 82a,<br>62-200 Gniezno | | St.Gn.OS 7610/19/2004 | 2014-03-31 | R14 | 170103 | 1 000,00 | 7,7300 | 5,0000 |
| 69 | Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno-Drogowych S.A.,<br>Ul. Poznańska 42,<br>64-300 Nowy Tomyśl | Sątopy, Ul. Poznańska 42,<br>64-300 Nowy Tomyśl | | RŚ.7647-8/2003 | 2013-03-03 | R14 | 170101 | 16 050,00 | 2 298,7000 | 1 529,7000 |
| 70 | Przeds.Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "Interkomet" Sp.C.,<br>Ul. Lipowa 3,<br>64-420 Kwilcz | Ul. Lipowa 3,<br>64-420 Kwilcz | | OS-761/4/2003 | 2013-02-28 | R14 | 170401 | 30,00 | 16,2000 | 14,0000 |
| 71 | Przedsiębiorstwo Wielobranzowe "Jan-Pol" Jan | Ul. Konińska 26,<br>62-045 Pniewy | | OŚ7647/1/4/2007 | 2017-11-30 | R15 | 170101<br>170107<br>Razem | 50 000,00 | 4 500,0000<br>3 500,0000<br>8 000,0000 | 8 900,0000<br>1 464,0000<br>10 364,0000 |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | Czepczyński,<br>Ul. Świerkowa 8,<br>62-045 Pniewy | | | | | | | | | |
| 72 | Zakład Robót Wielobranżowych Marek Kubiaczyk,<br>Kokoszki 25,<br>62-330 Nekla | Kokoszki 25,<br>62-330 Nekla | | WR-7623-13/09 | 2018-12-31 | R14 | 170101 | 800,00 | 518,0000 | 545,0000 |
| 73 | Żelson P.Ż. A. W. Hieronim Norkiewicz,<br>Sarbinowo,<br>Ul. Długa 12,<br>62-021 Paczkowo | Sarbinowo, Ul. Długa 12,<br>62-021 Paczkowo | | WŚ.VII.7647-83/03 | 2013-11-30 | R4 | 170405 | 1 000,00 | 790,6160 | b.d. |
| 74 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Ls-Plus" Sp. z o.o.,<br>Ul. Szałwiowa 34a/2,<br>62-064 Plewiska | Ul. Przemysłowa 1,<br>64-330 Opalenica | | DSR.VI.7660-131/09 | 2020-05-04 | R15<br><br><br><br><br><br><br>R2/R3 | 170204*<br>170303*<br>170410*<br>170603*<br>170201<br>170203<br>170380<br>170604<br>170203<br>Razem | 12 800,00 | 14,7500<br>0,1500<br>0,1400<br>15,0400 | 0,0000<br>15,4400<br>0,6000<br>16,0400 |
| 75 | "Unilokat" Przemysław Struś,<br>Uścikówiec 7,<br>64-600 Oborniki | Uścikówiec 7,<br>64-600 Oborniki | | OS.V-7624/21/2008 | 2014-02-08 | R5 | 170203 | 13 200,00 | 70,9620 | 2,7000 |
| 76 | Krusz-Bud Jacek Kostecki Sp.J.,<br>Ul. Lutycka 83,<br>60-478 Poznań | Ul. Lutycka 83,<br>60-478 Poznań | | OS.II/7668-9/08 | 2013-07-23 | R14 | 170101<br>170102<br>170103<br>170107<br>170181<br>170182<br>Razem | 30 000,00 | 4 630,0000<br>3 320,0000<br>1 267,0000<br>1 095,0000<br>4 998,0000<br>4 980,0000<br>20 290,0000 | 1 577,7800<br>200,0000<br>650,0000<br>3 904,0000<br>3 362,0000<br>870,0000<br>10 563,7800 |
| 77 | Wtórplast-Recykling Jerzy Jabłoński, | Czapury, Ul. Poznańska 14b,<br>61-160 Mosina | | DSR.III.7661-5/08 | 2018-02-06 | R3 | 170203 | 20,00 | 7,2000 | b.d. |

| L.p. | Nazwa i adres podmiotu zarządzającego | Adres instalacji | Rodzaj decyzji/podstawa prawna | Numer decyzji; data wydania/ organ wydający | Data ważności decyzji | Symbol R lub D wg decyzji | Rodzaj odpadu /kod | Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok] | Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg] | Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | Czapury,<br>Ul. Poznańska 14b,<br>62-050 Mosina | | | | | | | | | | |
| 78 | Polcopper Sp. z o.o.,<br>Przysieka Polska,<br>Ul. Przemysłowa 16,<br>64-030 Śmigiel | Przysieka Polska,<br>Ul. Przemysłowa 16,<br>64-030 Śmigiel | | ABŚ.7644-2/64/2009 | 2019-05-05 | R4 | 170405 | 2 500,00 | 3 112,3480 | 2 767,0000 | |
| | | | | ABŚ.7644-2/46/2008 | 2017-06-15 | R4 | 170405 | 1 500,00 | 1 602,5310 | 1 780,000 | 1 789,0 |
| 79 | Eko-Tom S.C.<br>Teresa Turguła,<br>Tomasz Turguła,<br>Ul. Rumiankowa 11,<br>61-680 Poznań | Ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań | | WS.VII/7647-110/08 | 2018-11-30 | R14 | 170904 | 300,00 | - | 300,0000 | |
| | | | | WS.VII/7647-110/08 | 2018-11-30 | R14 | 170101<br>170904 | 800,00 | - | 611,0900<br>300,0000 | |
| 80 | Pphu Tad-Len<br>Tadeusz Świtała,<br>Zielona Wieś 55,<br>63-900 Rawicz | Zielona Wieś 55,<br>63-900 Rawicz | | OS-7648-65/09 | 2017-10-31 | R4 | 170402 | 200,00 | 35,6610 | 35,6610 | |
| 81 | PUH „Łępecki and Matuszczak" Sp. j.,<br>ul. Gołężycka 132<br>61-357 Poznań | ul. Gołężycka 132<br>61-357 Poznań | | OS.II/7662-132/08 | 2018-12-08 | R14 | 170101<br>170102<br>170103<br>170107<br>170302<br>170504<br>170508 | 78 400 | 7 658,4000<br>874,2000<br><br>343,0000<br><br>494,0000 | 11 515,2500<br>1 417,0800<br><br>1 387,6500<br><br>334,8300 | |
| **Suma** | | | | | | | | **3 838 999,0** | **626 335,5940** | **685 962,6400** | |

*Źródło: WSO*

**Tabela 3. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r.**

| Lp. | Nazwa składowiska / adres składowiska | Współrzędne geograficzne | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa składowanych odpadów [Mg] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Składowisko Północne odpadów paleniskowych odkrywki Pątnów ZE Pak S.A, Ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin | b.d. | 29 328 000,00 | 1 919 795,60 | 27 408 204,40 | 1 919 795,60 | 27 408,204,40 | T | T | T |
| 2 | Składowisko odpadów stałych odkrywki Pątnów ZE Pak S.A., Ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin | b.d. | 500 000,00 | 164 875,53 | 335 124,47 | 164 875,53 | 0,0000 | N | T | T |
| 3 | Składowisko odpadów paleniskowych odkrywki Gosławice z odparowalnikiem Linowiec ZE Pak S.A, Ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin | b.d. | 46 500 000,00 | 32 431 559,30 | 14 068 440,70 | 32 431 559,30. | 14 068 440,70 | T | T | T |
| 4 | Składowisko odpadów paleniskowych i odpadów stałych odkrywki Zachodniej z odparowalnikiem tzw. odkrywką wschodnią , ZE Pak S.A, Ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin | b.d. | 31 600 000,00 | 14 569 303,70 | 17 030 696,3 | 14 569 303,70 | 17 030 696,3 | T | T | T |
| 5 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady niebezpieczne Ul. Sulańska 11, 62-510 Konin Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Ul. Sulańska 11, | b.d. | 163 400,00 | 40 400,00 | 123 000,00 | 19 214,05 | b.d | T | T | T |

| Lp. | Nazwa składowiska / adres składowiska | Współrzędne geograficzne | Pojemność całkowita [m$^3$] | Pojemność wypełniona [m$^3$] | Pojemność pozostała [m$^3$] | Masa składowanych odpadów [Mg] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 62-510 Konin | | | | | | | | | |
| 6 | Składowisko odpadów przemysłowych Odlewni Żeliwa Śrem S.A. Pysząca, Odlewnia Żeliwa Śrem S.A., Ul. Staszica 1, 63-100 Śrem | b.d. | 95 000,00 | 79 000,00 | 16 000,00 | 105 498,25 | b.d | N | T | T |

*Źródło: WSO*

**Tabela 4. Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów azbestu) – stan na dzień 31.12.2010 r.**

| Lp. | Nazwa składowiska Adres składowiska | współrzędne geograficzne | Pojemność całkowita [m$^3$] | Pojemność wypełniona [m$^3$] | Pojemność pozostała [m$^3$] | Masa składowanych odpadów [Mg] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Składowisko odpadów Niebezpiecznych ul. Sulańska 11, 62-510 Konin Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | b.d. | 206 100,00 | 113 700,00 | 92 400,00 | 71 074,08 | b.d. | T | T | T |

*Źródło: WSO*

**Tabela 5. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest – stan na dzień 31.12.2010 r.**

| Lp. | Nazwa składowiska / adres składowiska | współrzędne geograficzne | Pojemność całkowita [$m^3$] | Pojemność wypełniona [$m^3$] | Pojemność pozostała [$m^3$] | Masa składowanych odpadów [Mg] | Masa odpadów do przyjęcia [Mg] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/\|N] | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji | Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury ul. Sulańska 11, 62-510 Konin Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | b.d. | 125 000,00 | 30 000,00 | 95 000,00 | 17 272,18 | b.d. | T | T | T |

*Źródło: WSO*

**Tabela 6. Realizacja budowy zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych (zzo) w okresie sprawozdawczym od 1.01.2009 do 31.12.2010 r.**

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Clean City, Mnichy, Międzychód | Chrzypsko Wielkie, Kwilcz, Międzychód, Sieraków, Kuślin, Miedzichowo, Lwówek, Nowy Tomyśl, Opalenica, Duszniki, Kaźmierz, Obrzycko, Obrzycko Miasto, Ostroróg, Pniewy, Szamotuły, Wronki. Przytoczna, Pszczew, Skwierzyna (woj. lubuskie)<br><br>Ponad 173 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak. Zakład posiada zezwolenia na obecną działalność. Podjęte zostały działania polegające na rozbudowie sortowni, doposażeniu w instalacje do zagospodarowania odpadów. Budowa stacji przeładunkowych, rozbudowa składowiska i inne działalności informacyjno edukacyjne. |
| 2. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Koźmin – Ostrów Wlkp. | Ostrów Gmina, Ostrów Miasto, Raszków, Przygodzice, Rozdrażew, Sulmierzyce Miasto, Kobylin, Koźmin Wlkp, Krotoszyn, Zduny, Odolanów, Czajków, Doruchów, Kobyla góra, Kraszewice, Grabów nad Prosną, Ostrzeszów, Pleszew, Sieroszewice, Sośnie Nowe Skalmierzyce, Sulmierzyce Miasto, Mikstat<br><br>Obsługa ok. 180 000. mieszkańców. | N<br><br>T | N<br><br>b.d. | N<br><br>T | N<br><br>T | ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp. składa się z dwóch obiektów: obiekt nr 1- Koźmin Wlkp. oraz obiekt nr 2 - Ostrów Wlkp.<br><br>Nie obiekt nr 1- Koźmin Wlkp.<br><br>Tak obiekt nr 2 - Ostrów Wlkp. Rozpoczęto prace polegające na budowie nowej hali sortowni odpadów opakowaniowych. Planuje się budowę kompostowni pryzmowej oraz rozbudowę istniejącego składowiska odpadów, budowa punktów gromadzenia odpadów problemowych. |
| 3. | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli | Miasto Kalisz, Miasto Sieradz, Miasto Turek, Warta, Tuliszków, Dobra, Stawiszyn, Blizanów, Brzeziny, Godziesze | T | T | T | T | Tak. Zakład wypełnia swoje statusowe zadania. Zrealizowano następujące zadania: budowa stacji przeładunkowej |

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Staw", Ceków Kolonia Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina" | Wielkie, Gołuchów, Kawęczyn, Koźminek, Lisków, Mycielin, Malanów, Ceków Kolonia, Goszczanów, Opatówek, Wróblew , Szczytniki. Obsługa ok. 300 tys. mieszkańców.<br><br>Ponad 250 000 mieszkańców | | | | | w Sieradzu, budowa i przebudowa magazynów na terenie ZUOK, zakup automatycznego sortera, zakup samochodów, ładowarki oraz nowej prasy do styropianu. |
| 4. | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Piła | Miasto Piła, Czarnków, Białośliwie, Drawsko, Kaczory, Lipka, Lubasz, Miasteczko Krajeńskie, Połajewo, Szydłowo, Tarnówka, Zakrzewo, Gmina Złotów, Miasto Czarnków, Miasto Złotów, Gmina i Miasto Jastrowie, Krajenka, Krzyż Wlkp., Łobżenica, Okonek, Trzcianka, Ujście, Wieleń, Wyrzysk, Wysoka<br><br>Ponad 290 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak.<br>Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie, Rozbudowa i modernizacja kompostowni – Spółka Wodno – Ściekowa „Gwda", Rozbudowa składowisk jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów. |
| 5. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Gniezno | Miasto Gniezno, Czerniejewo, Gniezno Kiszkowo, Kłecko Łubowo, Niechanowo Trzemeszno, Witkowo Kołaczkowo, Miłosław Nekla, Pyzdry, Września<br><br>Około 210 000 mieszkańców | T | T | T | N | **Przygotowany projekt p.n.** „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych POROZUMIENIEM wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie" **uzyskał pozytywny wynik oceny formalnej i merytorycznej I stopnia uzyskując 62 pkt. Wniosek jest na liście projektów złożonych w ramach konkursu 5/POIiŚ/2.1/01/2011 ze środków z Funduszu Spójności.** |
| 6. | Zakład | Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, | T | T | T | T | Tak |

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zagospodarowania Odpadów Jarocin | Żerków, Dominowo, Krzykosy, Nowe Miasto nad Wartą, Środa Wlkp. Zaniemyśl, Borek Wlkp., Piaski, Chocz, Czermin, Dobrzyca, Gizałki, Książ Wlkp., Kórnik<br><br>Około 180 000 mieszkańców | | | | | Zakład sukcesywnie się rozbudowuje. Zrealizowane zadania: budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, monitoring składowisk, działalność informacyjno – edukacyjna |
| 7. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe Toniszewo – Kopaszyn | Miasto Wągrowiec, Gmina Wągrowiec, Skoki, Mieleszyn, Budzyń, Damasławek, Wapno Szamocin, Margonin, Rogoźno, Ryczywół, Mieścisko, Gołańcz, Miasto Chodzież, Gmina Chodzież<br><br>Około 147 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak.<br>Rozstrzygnięty przetarg i podpisana umowa na nadzór inwestorski. Rozstrzygnięty przetarg na obsługę finansową inwestycji. Ogłoszony przetarg na budowę ZZO. |
| 8. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Poznań | Miasto Poznań, Buk, Czerwonak, Suchy Las, Pobiedziska, Kleszczowo, Kostrzyn, Oborniki, Murowana Goślina, Swarzędz<br><br>Około 740 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak.<br>Związek Międzygminny pn. ,,Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej" w dniu 30 września 2010 r. został wpisany do Rejestru Związków Międzygminnych pod pozycją 298.<br>Statut Związku został ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego w dniu 13 grudnia 2010r. obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 18 października 2010 r. ws. ogłoszenia Statutu Związku Międzygminnego ,,Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej". Rozbudowa i modernizacja miejskiego składowiska odpadów komunalnych w Suchym Lesie (m.in. budowa nowych kwater składowania odpadów, budowa obiektów do wykorzystania energii cieplnej wraz z zakupem agregatów prądotwórczych, budowa instalacji pozyskiwania biogazu, modernizacja elektrociepłowni oraz oczyszczalni |

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | odcieku, rozbudowa wag samochodowych, zakup maszyn i sprzętu), Zamykanie i rekultywacja składowisk.<br>Realizacja budowy spalarni odpadów komunalnych na etapie otrzymania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. |
| 9. | Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. w Koninie | Babiak, Grzegorzew, Kolo, Kościelec, Olszówka, Osiek Mały, Miasto Kolo, Dąbie, Kłodawa, Przedecz, Konin, Grodziec, Kazimierz Biskupi, Kramsk, Krzymów, Rzgów, Skulsk, Stare Miasto, Wierzbinek, Wilczyn, Golina, Kleczew, Rychwal, Sompolno, Ślesin, Lądek, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Strzałkowo, Miasto Słupca, Zagórów, Brudzew, Przykona, Turek, Władysławów<br><br>Ponad 374 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak<br>Na terenie zakładu funkcjonuje:<br>- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne<br>- sortownia odpadów z linią sortowniczą odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, linią sortowniczą tworzyw sztucznych, linią sortowniczą do stłuczki szklanej,<br>- kompostownia odpadów pryzmowa oraz kompostowanie w rękawach foliowych.<br><br>Na planowane przedsięwzięcie pn. „Projektowanie i budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania i energetycznego wykorzystania odpadów i osadów ściekowych (ZTUO)" uzyskano w 2010r. decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Dla realizacji ww. przedsięwzięcia została powołana spółka o nazwie Miejski Zakład Gospodarki Odpadami – Spółka z o.o. w Koninie. Źródło finansowania: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki budżetowe samorządów, Fundusz Spójności. Planowany termin rozpoczęcia inwestycji – 2011 rok, a planowany termin zakończenia inwestycji – 2015 rok. |
| 10. | Centrum Zagospodarowania Odpadów SELEKT – | Granowo Kamieniec, Grodzisk Wlkp, Rakoniewice, Wielichowo, Kościan, Miasto. | T | T | T | T | Tak<br>Zakład w budowie, przewidywany termin uruchomienia zakładu lipiec 2011 rok. |

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Piotrowo Pierwsze | Kościan, Czempiń, Zbąszyń, Dopiewo, Komorniki, Rokietnica, Tarnowo Podgórne, Dopiewo, Luboń, Puszczykowo, Mosina, Stęszew, Kaźmierz, Brodnica, Dolsk, Śrem, Przemęt, Siedlec, Wolsztyn<br><br>Około 360 000 mieszkańców | | | | | |
| 11. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Trzebania | Gostyń, Krobia, Pogorzela, Poniec, Krzywin, Śmigiel, Krzemieniewo, Lipno, Osieczna, Rydzyna, Święcichowa, Włoszakowice, Wijewo, Bojanowo, Miejska Górka, Rawicz, Leszno, Pępowo<br><br>Około 260 000 mieszkańców | T | T | T | T | Tak.<br>29 lipca 2010 roku został otwarty nowoczesny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani. Cała inwestycja objęła budowę zakładu w Trzebani – gmina Osieczna, dwóch stacji przeładunkowych w Goli i Rawiczu, kompostowni odpadów zielonych w Koszanowie - gmina Śmigiel jak również zamknięcie i rekultywację trzynastu lokalnych składowisk odpadów. Obiekt jest największym w regionie południowo-zachodniej Wielkopolski zakładem gdzie odpady komunalne zostają poddane procesom segregacji, odzysku i składowania na kwaterach. Układ technologiczny wyposażony jest w linie sortownicze, instalację do wydzielania odpadów organicznych oraz sekcję biogazu wraz z agregatami. Dostarczone do zakładu odpady są najpierw segregowane, odzyskuje się w ten sposób plastiki, papier, szkło i metal. Dalej odpady przesiewane są w celu wydzielenia bioodpadów. Odpady organiczne kieruje się do zbiornika suchej fermentacji, gdzie zachodzą procesy rozkładu organicznego i produkcji biogazu. Biogaz spalany jest w generatorach produkujących prąd |

| Lp. | Nazwa i planowana lokalizacja zakładu zagospodarowania odpadów | Region gospodarki odpadami (nazwa i gminy wchodzące w skład regionu, liczba mieszkańców) | Czy wydano decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu / decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego [TAK/NIE] | Czy wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach [TAK/NIE] | Czy wydano decyzje o pozwoleniu na budowę [TAK/NIE] | Czy podpisano umowy z wykonawcami [TAK/NIE] | Czy rozpoczęto praktyczną realizację inwestycji [TAK/NIE] (jeśli tak, to podać datę oraz wymienić zrealizowane przedsięwzięcia) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | elektryczny.<br>Źródło finansowania inwestycji: Fundusz Spójności, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, budżety 18 gmin, środki własne Miejskiego Zakładu Oczyszczania w Lesznie. |
| 12. | Zakład Zagospodarowania Odpadów Kępno | Kępno, Baranów, Bralin, Doruchów, Dziadowa Kłoda, Międzybórz, Łęka Opatowska, Perzów, Rychtal, Trzcinica<br><br>Około 60 500 mieszkańców | T | T | T | N | Nie<br>Planowany termin rozpoczęcia realizacji inwestycji – 2011rok, natomiast planowany termin zakończenia inwestycji - czerwiec 2012.<br>W maju 2009 roku złożono wniosek preselekcyjny na dofinansowanie z Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego – priorytet 3.1. Po pozytywnej ocenie merytorycznej i strategicznej, wniosek na kwotę całkowitą projektu 73 285 115,76 zł. został umieszczony na Liście rankingowej wniosków preselekcyjnych do wstępnego dofinansowania z Działania 3.1. Beneficjentem jest spółka Inwestor sp. z o.o. w Kępnie, która w imieniu 13 gmin - udziałowców realizuje projekt. Osiągnięto porozumienie i akceptacje, co do kształtu projektu przez wszystkich udziałowców. Obecnie trwają przygotowania do wyłonienia inżyniera kontraktu który jest jednym z elementów projektu. Spółka otrzymała dofinansowanie na koniec 2010 roku. |

*Źródło: ankietyzacja*

**Tabela 7. Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów od 1.01.2009 r. do 31.12.2010 r.**

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKOWANIA W ROKU 2009*** | | | | | | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH*** | | | | | | |
| 1 | Warter S.J.<br>Ul. Koralowa 60,<br>02-967 Warszawa | Tarnowski Młyn 2a,<br>77-416 Tarnówka | instalacja do produkcji tektury | 1 000,00 | b.d. | Odzysk również odpadów z grupy 03 oraz 15 |
| 2 | Przedsiębiorstwo Komunalne<br>Ul. Fabryczna 5,<br>63-300 Pleszew | Ul. Fabryczna 5,<br>63-300 Pleszew | sito | 9 000,00 | b.d. | b.d. |
| 3 | Zakład Zagospodarowania Odpadów,<br>Ul. Marcinkowskiego 11,<br>61-827 Poznań | Ul. Meteorytowa 1,<br>gm. Suchy Las | instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych | 10 000,00 | b.d. | Odpad - 200307<br>Pozwolenie zintegrowane DSR.VI.7222.96.2011 Marszałek Województwa Wielkopolskiego |
| **INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW PODLEGAJĄCYCH ODRĘBNYM PRZEPISOM PRAWNYM** | | | | | | |
| 3 | Warter S.J.<br>Ul. Koralowa 60,<br>02-967 Warszawa | Tarnowski Młyn 2a,<br>77-416 Tarnówka | instalacja do produkcji tektury | 19 100,00 | b.d. | Instalacja przetwarza również odpady komunalne |
| 4 | Computer Recykling<br>Ul. Wojska Polskiego 10a,<br>Raszków | Ul. Wojska Polskiego 10a,<br>Raszków | zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 120,00 | b.d. | - |
| 5 | Rekoplast Sp. z o.o.<br>Ul. Rolna 1,<br>63-100 Śrem | Ul. Rolna 1,<br>63-100 Śrem | linia do odzysku i produkcji wyrobów gumowych | 11 000,00 | b.d. | - |
| 6 | PPHU Somex Tomasz Koster<br>Sompolinek 10,<br>62-610 Sompolno | Sompolinek 10,<br>62-610 Sompolno | instalacja do produkcji regranulatu z tw. sztucznych | 15 000,00 | b.d. | - |
| 7 | Re-Co Robert Wieczorek<br>Ul. Drzymały 80,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | Ul. Drzymały 80,<br>63-400 Ostrów Wlkp. | stacja demontażu | 301,70 | b.d. | - |
| 8 | Stacja Demontażu Pojazdów M&A S.C.<br>Mączka Mirosław, Adrian Golus<br>Namysłaki 34,<br>63-405 Sieroszewice | Namysłaki 34,<br>63-405 Sieroszewice | stacja demontażu pojazdów | 1440,00 | b.d. | - |
| 9 | Impexmetal S.A. - Huta Aluminium Konin, Ul. Hutnicza 1, 62-510 Konin | Ul. Hutnicza 1,<br>62-510 Konin | kruszarka szczękowa gąsienicowa Terex-Pegson | 36 500,00 | b.d. | - |
| 10 | Surgo-Papier Ireneusz Nogal Zakład Produkcyjny<br>Zaryń 34,<br>62-619 Sadlno | Zaryń 34, 62-619 Sadlno | linia technologiczna do produkcji papieru | 4 000,00 | b.d. | Odzysk również odpadów z grupy 20 |
| 11 | P.P.H.U. Koszmider Waldemar<br>Szklarka Myślniewska 54,<br>Ostrzeszów | Szklarka Myślniewska 54,<br>Ostrzeszów | stacja demontażu pojazdów | 302,70 | b.d. | - |

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Moto-Centrum Stanisław Antkiewicz<br>Ul. Sienkiewicza 94,<br>62-600 Koło | Ul. Sienkiewicza 94,<br>62-600 Koło | stacja demontażu pojazdów | 550,00 | b.d. | - |
| 13 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys<br>Ul. Warszawska 2,<br>62-020 Swarzędz | Pławce 5a,<br>63-011 Pławce | sortownia odpadów zmieszanych | 60 000,00 | b.d. | - |
| 14 | Handel Artykułami Przemysłowymi i częściami – Jacek Wzorek<br>Ul. Fredry 1, 62-700 Turek | Zrębin 51, 62-700 Turek | stacja demontażu pojazdów | 550,00 | b.d. | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA POZOSTAŁYCH ODPADÓW*** | | | | | | |
| 15 | Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o,<br>Ul. Fabryczna 15,<br>64-100 Leszno | Ul. Fabryczna 15,<br>64-100 Leszno | piec gazowy remix do topienia metali nieżelaznych | 3 120,00 | b.d. | - |
| 16 | Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o,<br>Ul. Fabryczna 15,<br>64-100 Leszno | Ul. Fabryczna 15,<br>64-100 Leszno | piece indukcyjne Abb i Junker średniej częstotliwości do topienia metali żelaznych | 102 960,00 | b.d. | - |
| 17 | Firma Drogowo-Mostowa Betontrysk Andrzej Ryckowski Ul. Motylewska 24, 64-920 Piła | Ul. Motylewska 24, 64-920 Piła | recykler drogowy-RD 2500 | 660,00 | b.d. | - |
| | | | recykler drogowy-Schmolke 1500 | 150,00 | b.d. | - |
| 18 | Zakład Usługowy Roman Słuszczak & Włodzimierz Czyż<br>Ul. Rolna 7a,<br>62-090 Rokietnica | Ul. Rolna 7a,<br>62-090 Rokietnica | kruszarka szczękowa | b.d. | b.d. | - |
| 19 | Markrup<br>Ul. Lęborska 20,<br>60-431 Poznań | Ul. Szarych Szeregów 23, Poznań | kruszarka szczękowa do gruzu | 10 800,20 | b.d. | - |
| 20 | Zakład Robót Wielobranżowych Marek Kubiaczyk<br>Kokoszki 25,<br>62-330 Nekla | Kokoszki 25,<br>62-330 Nekla | kruszarka | 800,00 | b.d. | - |
| 21 | Przed.Prod.Ust.Hand."Kabat" Impor.Eksp.Sp.c.<br>Ul. Rynkowa 38,<br>64-840 Budzyń | Ul. Gumowa 6,<br>64-840 Budzyń | obróbka skrawaniem metali | 11,00 | b.d. | - |
| ***INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKOWANIA W ROKU 2010*** | | | | | | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH*** | | | | | | |
| 1 | Zakład Usług Komunalnych "Eko-Kar" Karol Mądrzak<br>Ul. Polna 17,<br>63-440 Raszków | Moszczanka,<br>63-440 Raszków | sortownia odpadów zmieszanych | 1 500,00 | b.d. | b.d. |

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | kompostownia odpadów zielonych w Koszanowie | 250,00 | b.d. | b.d. |
| 3 | | | sortownia odpadów zmieszanych, sortownia odpadów selektywnie zbieranych | 27 600,00 | b.d. | b.d. |
| 4 | | | instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych | 3 500,00 | b.d. | b.d. |
| 5 | | | sortownia odpadów zmieszanych, sortownia odpadów selektywnie zbieranych | 50 000,00 | b.d. | b.d. |
| 6 | | | kompostownia odpadów | 750,00 | b.d. | b.d. |
| 7 | Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o. Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | instalacja sortowania mechanicznego - sito obrotowe | 5 000,00 | b.d. | b.d. |
| 8 | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno | kompostowanie odpadów w Goli | 250,00 | b.d. | b.d. |
| 9 | | | stacja przeładunkowa odpad komunalnych w Rawiczu kompostownia odpadów | 250,00 | b.d. | b.d. |
| 10 | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz Ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań | Ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań | sortownia odpadów zmieszanych i sortownia odpadów selektywnie zbieranych | 15 000,00 | b.d. | b.d. |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW PODLEGAJĄCYCH ODRĘBNYM PRZEPISOM PRAWNYM*** | | | | | | |
| 11 | Stolarnia Tartak Sp.J. Z.E.P Jendrasiak Ul. Kaliska 42, 63-300 Pleszew | Ul. Kaliska 42, 63-300 Pleszew | kotłownia piec UKS 240, piec UKS 200 | b.d. | b.d. | - |
| 12 | P.U.P.H. "Mag-Bar" Gizela Sołtysiak Kąkolewo 33, 62-066 Granowo | Kąkolewo 33, 62-066 Granowo | instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów - rozdrabniacz do tworzyw sztucznych - "twardych" UROZT 30 | 1 920,00 | b.d. | - |
| 13 | Stacja Demontażu Pojazdów P.H.U. "Primagaz" Straszków 123, 62-604 Kościelec | Straszków 123, 62-604 Kościelec | stacja demontażu | 1 757,00 | b.d. | - |
| 14 | Kolmet Skwierczyńscy Sp. J. | Ul. Sierakowskiej 54/56 64-810 Wronki | stacja demontażu | 300,00 | b.d. | - |

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ul. Sierakowskiej 54/56<br>64-810 Wronki | | | | | |
| 15 | Zakład Usługowy S. C. A.<br>Powietrzyński, E. Powietrzyńska<br>Ul. Głogowa 4, 62-650 Kłodawa | Ul. Głogowa 4,<br>62-650 Kłodawa | stacja demontażu pojazdów | 400,00 | b.d. | - |
| 16 | Drewmar Piotr Małecki<br>Ul. Dworcowa 10/5,<br>64-510 Wronki | Ul. Dworcowa 10/5,<br>64-510 Wronki | kocioł | b.d. | b.d. | - |
| | | | warsztat stolarski | b.d. | b.d. | - |
| 17 | Era Recyklingu Barbara Bruś<br>Ul. Złota 74-82,<br>62-800 Kalisz | Ul. Złota 74-82,<br>62-800 Kalisz | zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 100,00 | b.d. | - |
| 18 | PPHU Somex Tomasz Koster,<br>Sompolinek 10,<br>62-610 Sompolno | Sompolinek 10,<br>62-610 Sompolno | instalacja do produkcji regranulatu z tw. sztucznych | 15 000,00 | b.d. | - |
| 19 | Elżbieta Kucharczak El-Kuch<br>Ul. Os. Daszyńskiego 4/1,<br>64-410 Sieraków | Ryżyn 15,<br>Ryżyn | młynek do mielenia odpadów z tworzyw sztucznych | 40,00 | b.d. | - |
| 20 | Gospodarstwo Ogrodnicze "Belka" S.C.<br>Małgorzata i Edward Belka,<br>Międzybłocie 40,<br>77-400 Złotów | Międzybłocie 40,<br>77-400 Złotów | kocioł grzewczy na biomasę | 5 010,00 | b.d. | - |
| 21 | Maz-Bram Zdzisław Mazur i Syn S. J.<br>Świerkówki 7,<br>64-600 Oborniki | Chrustowo 23,<br>64-600 Oborniki | kocioł grzewczy o mocy grzewczej 5 MW | 15,00 | b.d. | - |
| 22 | Norson Sp. z o.o.<br>Ul. Długa 12, Sarbinowo,<br>62-021 Paczkowo | Sarbinowo, Ul. Długa 12,<br>62-021 Paczkowo | żeliwiak/ piec topielny | 1 000,00 | b.d. | - |
| 23 | Themisto Rafał Nowacki<br>Władzimirów 32a,<br>62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Przemysłowa 124a,<br>62-510 Konin | piec do przetopu matali | 1 000,00 | b.d. | - |
| 24 | "Pol-Dróg Piła" Sp.z o.o.<br>Ul. Wawelska 106,<br>64-920 Piła | Ul. Wawelska 106,<br>64-920 Piła | suszarko-otaczarka | 100 000,00 | b.d. | - |
| 25 | Bm-Eko Daniel Brykczyński<br>Ul. Mały Rynek 13/7,<br>63-700 Krotoszyn | Ul. Mały Rynek 13/7,<br>63-700 Krotoszyn | instalacja do produkcji paliwa alternatywnego | 3 000,00 | b.d. | b.d. |
| 26 | | Ul. Mały Rynek 13/7,<br>63-700 Krotoszyn | myjka do odtłuszczania | 500,00 | b.d. | b.d. |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA POZOSTAŁYCH ODPADÓW*** | | | | | | |
| 27 | Zakład Utylizacji "Ekoutil" | Ul. Pilska 1, Śmiłowo,<br>64-810 Kaczory | inna (linia do unieszkodliwiana odpadów) | 73 000,00 | b.d. | b.d. |

*Źródło: WSO*

**Tabela 8. Oddane do użytkowania po rozbudowie istniejące instalacje zagospodarowania odpadów od 1.01.2009 r. do 31.12.2010 r.**

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Dotychczasowe zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Zdolności przerobowe po rozbudowie [mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji (rozbudowy) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKOWANIA PO ROZBUDOWIE W ROKU 2009*** | | | | | | | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH*** | | | | | | | |
| 1 | Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A. Ul. Wiejska 23, 63-400 Ostrów Wlkp. | Ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp. | mobilny przesiewacz bębnowy | 30 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| 2 | Z.P.P.P. "Bioproten" Przemysław Sobczak Brzeźno, Ul. Konińska 16, 62-513 Krzymów | Brzezińskie Holendry, 62-513 Krzymów | inne (instalacja do mech. oczyszczania olejów posmażalniczych) instalacja Alfa Laval | 10 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW PODLEGAJĄCYCH ODRĘBNYM PRZEPISOM PRAWNYM*** | | | | | | | |
| *Brak instalacji na terenie województwa wielkopolskiego* | | | | | | | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA POZOSTAŁYCH ODPADÓW*** | | | | | | | |
| 3 | Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne Sanbud E. Rataj Ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz | Ul. Działkowa 2, Borek | kruszarka szczękowa Kniehebelbackenbrecher typ: DCD 1014 | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| ***INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKOWANIA PO ROZBUDOWIE W ROKU 2010*** | | | | | | | |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH*** | | | | | | | |
| 1 | Eko-Region Sp. z o.o. Ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów | Ul. Ceglarska, 63-500 Ostrzeszów | mobilne sito | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| 2 | | | rozdrabniacz mobilny | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| 3 | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszk. Sp. z o.o. w Śremie Ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem | Mateuszewo, Śrem | kompostownia odpadów selektywnie zbieranych | 240,00 | b.d. | b.d. | - |
| 4 | | | mobilna sortownia odpadów | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW PODLEGAJĄCYCH ODRĘBNYM PRZEPISOM PRAWNYM*** | | | | | | | |
| 5 | Slam Poland Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | Ul. Wrocławska 93, 63-400 Ostrów Wielkopolski | belownica Orwak 3410 | 500,00 | b.d. | b.d. | - |
| 6 | | | młyn do tworzyw sztucznych | 400,00 | b.d. | b.d. | - |
| 7 | Steico S.A. Ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków | Ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków | instalacja do spalania paliw - kotły parowe OR 32,40, KWK40 | 140 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| 8 | | | wydziały produkcji płyt pilśniowych | 175 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| 9 | | | stacja demontażu | 180,00 | b.d. | b.d. | - |

| L.p. | Nazwa i adres właściciela instalacji/ nazwa i adres zarządzającego instalacją | Nazwa i adres instalacji | Typ instalacji/ rodzaj zastosowanej technologii | Dotychczasowe zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Zdolności przerobowe po rozbudowie [mg/rok] lub pojemność składowisk [$m^3$] | Całkowity koszt inwestycji (rozbudowy) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | | zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | 100,00 | b.d. | b.d. | - |
| ***INSTALACJE ZAGOSPODAROWANIA POZOSTAŁYCH ODPADÓW*** | | | | | | | |
| 11 | Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o. Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | kruszarka do gruzu | 12 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| 12 | Mahle Polska Sp. z o.o. Ul. Raszkowska 78, 63-700 Krotoszyn | Ul. Raszkowska 78, 63-700 Krotoszyn | instalacja nr II odlewnia żeliwa | 130 000,00 | b.d. | b.d. | - |
| 13 | PHU Henryk Majewski Ul. Golińska 3, 62-530 Kazimierz Biskupi | Ul. Golińska 3, 62-530 Kazimierz Biskup | linia technologiczna | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| 14 | Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | Ul. Sulańska 11, 62-510 Konin | węzeł stabilizacji i cementacji odpadów | 1 095,00 | b.d. | b.d. | - |
| 15 | Zakład Usługowy Roman Słuszczak & Włodzimierz Czyż Ul. Rolna 7a, 62-090 Rokietnica | Ul. Rolna 7a, 62-090 Rokietnica | kruszarka szczękowa | b.d. | b.d. | b.d. | - |
| 16 | Raf-Pol P.H.U Waldemar Szczygielski Ul. Krzywa 3, 60-118 Poznań | Ul. Armii Poznań 49, Luboń | kruszarka szczękowa EXTECCI | 4 950,00 | b.d. | b.d. | - |
| 17 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Bolesław Kurowski Sowinki 7, 62-050 Mosina | Sowinki 7, 62-050 Mosina | kruszarka szczękowa | 1 500,00 | b.d. | b.d. | - |

*Źródło: WSO*

## Lista przedsięwzięć zgłoszonych w trakcie opracowywania Planu …

Tabela 1 przedstawia listę zgłoszonych do realizacji przedsięwzięć, dla których nie została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Instalacje ujęte w niniejszej tabeli po ich ewentualnym oddaniu od użytkowania mogą przyjąć status instalacji regionalnych bądź zastępczych tylko w wyniku aktualizacji Planu …, a nie w wyniku zmiany samej uchwały w sprawie jego wykonania.

**Tabela 1 Lista zgłoszonych do realizacji przedsięwzięć, dla których nie została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| **Region I** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rekultywacja składowisk | Gminy: Ujście, Trzcianka, Damasławek, Skoki, Gmina i Miasto Krajenka, Chodzież | 2012-2023 | 5 550 | 160 | 3 380 | 1 450 | 520 | 20 | 20 | Środki własne gmin, fundusze ochrony środowiska |
| 2. | Modernizacja kompostowni w Zofiowie | Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Czarnkowie | 2012 | 300 | 300 | - | - | - | - | - | Środki własne MZK Sp. z o.o. |
| 3. | Budowa kompostowni odpadów zielonych i osadów ściekowych w Hucie Szklanej gm. Krzyż Wlkp. | Gminy: Krzyż Wlkp., Drawsko, Wieleń | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 4. | Utworzenie selektywnego punktu zbierania odpadów komunalnych | Gmina Skoki | 2013 | bd | - | bd | - | - | - | - | Środki własne |
| 5. | Budowa Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych (Zadanie realizowane w ramach realizacji zasad funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami kom. dla obszaru działania ZUO Piła do roku 2020) | Gmina Ujście | Do roku 2020 | 500 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | Środku własne, fundusze ochrony środowiska |
| 6. | Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych | Eko-Rec Sp. z o. o. 62-100 Łęgowo 37 Instalacja: Gm. Wągrowiec | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 7. | Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (przy użyciu | Eko-Rec Sp. z o. o. 62-100 Łęgowo 37 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | rozdrabniacza walcowego) | gm. Wągrowiec | | | | | | | | | |
| 8. | Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (przy użyciu rozdrabniacza nożowego) | Eko-Rec Sp. z o. o. 62-100 Łęgowo 37 gm. Wągrowiec | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 9. | Budowa kompostowni | Eko-Rec Sp. z o. o. 62-100 Łęgowo 37 gm. Wągrowiec | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 10. | Instalacja do odzysku gruzu | Eko-Rec Sp. z o. o. 62-100 Łęgowo 37 gm. Wągrowiec | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 11. | Budowa biostabilizacji | Veolia ALTVATER Piła Sp. z o. o. Instalacja przy składowisku w Kłodzie gm. Szydłowo | 2013 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| | | | **Region I - Razem** | **6 350** | **460** | **3 380** | **1 450** | **520** | **20** | **20** | |
| **Region II** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rekultywacja wraz z instalacją pozyskania biogazu na kwaterze P-2 | Zakład Zagospodarowania Odpadów al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2011-2013 | 3 930 | 3 000 | - | - | - | - | - | Budżet miasta Poznania |
| 2. | Budowa kwatery S | Zakład Zagospodarowania Odpadów al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2016 | 4 300 | - | - | - | - | 4 300 | - | Budżet miasta Poznania oraz fundusze ochrony środowiska |
| 3. | Rekultywacja wraz z docelową instalacją pozyskania i przygotowania biogazu na kwaterze P-3 | Zakład Zagospodarowania Odpadów al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2015-2016 | 7 880 | - | - | - | 480 | 7 400 | - | Budżet miasta Poznania oraz fundusze ochrony środowiska |
| 4. | Budowa Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych szt. 3 | Zakład Zagospodarowania | 2012-2015 | 15 600 | 10 | 400 | 5 190 | 10 000 | - | - | Budżet miasta Poznania oraz |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | Odpadów<br>al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | | | | | | | | | fundusze ochrony środowiska |
| 5. | Budowa kwatery na azbest na terenie składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie (lata realizacji 2013-2016).<br>Budowa kwatera do składowania odpadów poprocesowych pochodzących z IPOK.<br>Modernizacja istniejącej kompostowni pryzmowej zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie (lata realizacji 2012-2015).<br>Rozbudowa i modernizacja funkcjonującego składowiska odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie poprzez uruchomienie mobilnego sita do zmieszanych odpadów komunalnych i części biologicznej dla stabilizacji frakcji ulegającej biodegradacji (pryzma energetyczna). | Zakład Zagospodarowania Odpadów<br>al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2012-2016 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 6. | Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych m. Poznania w Suchym Lesie | Zakład Zagospodarowania Odpadów<br>al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań | 2012-2013 | bd | bd | bd | - | - | - | - | - |
| 7. | Rozbudowa składowiska odpadów innych niż | Zakład Komunalny w Pobiedziskach | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | niebezpieczne i obojętne w miejscowości Borówko o kwaterę nr 2 | ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | | | | | | | | | |
| 8. | Wykonanie instalacji do unieszkodliwienia gazu składowiskowego na kwaterach składowiska w Rabowicach | UMiG Swarzędz | 2013 | 650 | - | 650 | - | - | - | - | Budżet |
| 9. | Zakład biologicznego przetwarzania odpadów z linią mechanicznego konfekcjonowania | Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., Ul. Górecka 104, 61-483 Poznań Lokalizacja instalacji: Gmina Buk, m. Niepruszew | do 2014 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 10. | 1. Zakład produkcji paliw alternatywnych i kompostu z odpadów w Bolechowie 2. Sortownia odpadów komunalnych w Czerwonaku | Przedsiębiorstwo Komunalno Transportowe ORDO Marek Friebe, ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 11. | Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych | Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., Ul. Górecka 104, 61-483 Poznań Lokalizacja instalacji: ul. Krańcowa 12 i 14, 61-483 Poznań | do 2015 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 12. | Instalacja mechaniczna do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych | Skip Recykling M. Bąbała Sp. J. Ul. Syrenia 7, 61-017 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 13. | Instalacja do odzysku odpadów budowlanych | Skip Recykling M. Bąbała Sp. J. Ul. Syrenia 7, 61-017 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 14. | Rozbudowa i modernizacja istniejącej instalacji przy ul. | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa | 2013 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | Oborzyckiej 75 w Poznaniu o część biologiczną | mgr inż. Henryk Sienkiewicz, Ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań | | | | | | | | | |
| 15. | Budowa kompostowni selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów | "Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, Ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań | 2013 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 16. | Rozbudowa sortowni do wydajności 101 376 Mg/rok | ZUK San-Eko ul. Łukaszewicza 37a/1 60-729 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 17. | Zainstalowanie rozdrabniacza walcowego o wydajności 211 200 Mg/rok przeznaczonego do produkcji paliwa alternatywnego | ZUK San-Eko ul. Łukaszewicza 37a/1 60-729 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 18. | Zainstalowanie rozdrabniacza nożowego o wydajności 50 688 Mg/rok przeznaczonego do produkcji paliwa alternatywnego | ZUK San-Eko ul. Łukaszewicza 37a/1 60-729 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 19. | Budowa części biologicznej o wydajności 56 000 Mg/rok | ZUK San-Eko ul. Łukaszewicza 37a/1 60-729 Poznań | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | |
| 20. | Plac pryzmowy dla odpadów biodegradowalnych | Zakłąd Gospodraki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Młodzieżowa 1 62-002 Suchy Las | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 21. | Budowa sortowni odpadów komunalnych zmieszanych | „Eko-Tom" A,T. Turguła ul. Rumiankowa 11 61-680 Poznań | 2012 | 1 000 | 1 000 | | | | | | Środki własne |
| | | | **Region II - Razem** | **48 960** | **4 020** | **1 450** | **10 380** | **20 480** | **11 700** | **0** | |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| **Region III** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Kompostownia pryzmowa | Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. Ul. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód | 2012-2013 | 2 800 | 2 000 | 800 | - | - | - | - | - |
| 2. | Budowa GPZON | Gminy: Miedzichowo, Wronki | 2012-2013 | 230 | 30 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne, środki UE |
| 3. | Przygotowanie dokumentacji projektowej na potrzeby zamknięcia i rekultywacji gminnego składowiska odpadów w Grzebienisku oraz rekultywacja gminnego składowiska odpadów w Grzebienisku | Komunalny Zakład Budżetowy w Dusznikach, Gmina Duszniki | 2012-2017 | 1 515 | 15 | 1 500 | | | | | Budżet Komunalnego Zakładu Budżetowego w Dusznikach, Budżet Gminy, dostępne środki krajowe i środki z funduszy unijnych |
| 4. | Dokończenie rekultywacji części składowiska odpadów położonego na terenie wsi Zapust | Gmina Ostroróg | 2012-2017 | bd | bd | | | | | | Środki własne |
| 5. | Budowa kompostowni odpadów z mechanicznego przetwarzania | Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz Gmina Lwówek, m. Józefowo | 2013 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 6. | Budowa kompostowni selektywnie zbieranych odpadów zielonych | Alkom" Firma Handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz Gmina Lwówek, m. Józefowo | 2013 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 7. | Centrum Recyklingu w | Elektrorecykling Bartosz Kubicki | 2012 | bd | bd | - | - | - | - | - | bd |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | Sękowie | ul. Kolejowa 36 Nowy Tomyśl | | | | | | | | | |
| | | | **Region III - Razem** | **4 545** | **2 045** | **1 300** | **300** | **300** | **300** | **300** | |
| **Region IV** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Instalacja do produkcji paliw alternatywnych wraz z magazynem | Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempiń | 2013 | 5 000 | - | 5 000 | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 2. | Budowa stacji przeładunkowych<br>1. w Powodowie<br>2. w Rumianku | 1. SELEKT Sp. z o.o., ZMO<br>2. Tarnowska Gospodarka Komunalna „TP – COM" Sp. z o.o. Tarnowo Podgórne | 1. 2012-2013<br>2. 2014-2015 | 1. 300<br>2. 150 | 100 | 200 | 50 | 100 | - | - | 1. Środki SELEKT Sp. z o.o. i ZMO<br>2. środki TP-COM i fundusze ochrony środowiska |
| 3. | Rekultywacja składowisk | Gminy: Opalenica, Dolsk<br>ZMO Związek Międzygminny „Obra" (gminy: Przemęt, Siedlec, Wolsztyn), gm. Zbąszyń (Strzyżewowo, Nowy Dwór ) | 2012-2023 | 9773 | 952 | 100 | 50 | 0 | 5671 | 3 000 | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 4. | 1. Budowa Kompostowni<br>2. Pryzmy energetyczne – sucha fermentacja | PHU Adam Mulik, ul. Leszka 29, 05-230 Kobyłka<br>Instalacja: dz. Nr ew. 131/3, 61-160 Babki, gm. Mosina | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd |
| 5. | Rozbudowa kompostowni pryzmowej w Rumianku | Tarnowska Gospodarka | 2016-2017 | 500 | - | - | - | - | 200 | 300 | środki własne i fundusze ochrony |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | | Komunalna TP – COM Sp. z o.o. Tarnowo Podgórne | | | | | | | | | środowiska |
| | | | **Region IV - Razem** | **15 723** | **1 052** | **5 300** | **100** | **100** | **5 871** | **3 300** | |
| **Region V** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Linia do przygotowania paliwa alternatywnego | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. Leszno Ul. Saperska 23 64-100 Leszno | 2013-2014 | bd | - | bd | bd | - | - | - | Środki własne |
| 2. | Rozbudowa kwatery składowiska | Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o, Leszno | 2015-2017 | 7 000 | bd | bd | bd | bd | bd | bd | Środki własne |
| 3. | Rekultywacja składowisk | gm. Jutrosin | 2012-2023 | 350 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne |
| | | | **Region V - Razem** | **7 350** | **350** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| **Region VI** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Budowa kwatery do składowania azbestu | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2016-2017 | 6 000 | - | - | - | - | 1 000 | 5 100 | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 2. | Rekultywacja składowisk: Karolew gm, Borek, Orzeszkowo gm, Dominowo Kw nr 1 Składowisko w m. Witaszyczki | Gminy: Gizałki (Zakład Komunalny Sp. z o.o.), Borek Wlkp. (Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.), Krzykosy ZGO Jarocin | 2012-2023 | 2 8396 | 118 | 2 778 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne, fundusze unijne, dotacje, kredyty |
| 3. | Budowa kompostowni w miejscowości Kijewo gm. Środa Wielkopolska | Gmina Środa Wielkopolska | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |
| 4. | Utworzenie punktu selektywnego zbierania | Gmina Gizałki, Gmina Jaraczewo, | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | bd | - |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | odpadów : Gizałki, Jaraczewo, ZGO Jarocin | ZGO Jarocin | | | | | | | | | |
| 5. | Budowa Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych na terenie gmin: Borek Wlkp., Kórnik, Piaski i Dobrzyca | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2012-2013 | 2 000 | 500 | 1 500 | - | - | - | - | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 6. | Budowa Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w gminach: Śrem (na terenie działki 2285/2, ul. Staszica), Chocz, Czermin, Dominowo, Jaraczewo, Nowe Miasto nad Wartą, Środa Wlkp., Żerków, Książ Wlkp., Gizałki, Witaszyczki | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2014-2016 | 5 000 | - | - | 5 000 | | | | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| 7. | Budowa stacji przeładunkowej na obszarze Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Mateuszewie gm. Śrem i w gminie Środa Wlkp. | Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin | 2013-2016 | bd | - | bd | bd | bd | bd | - | |
| 8. | Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych we Włościejewkach | Gmina Książ Wlkp. | 2012-2013 | 1 600 | bd | bd | - | - | - | - | Środki własne, WFOŚiGW |
| | | | **Region VI - Razem** | **30 043** | **165** | **2 778** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| **Region VII** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rekultywacja składowisk | Gminy: Witkowo, Kołaczkowo (ZGKiM), Miasto Gniezno | 2012-2023 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Środki własne, środki zewnętrzne |
| | | | **Region VII - Razem** | **47** | **47** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| **Region VIII** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Budowa Gminnego Punktu | ZUK EKO GAB | 2013-2015 | 2 000,0 | - | 500,0 | 1000,0 | 500,0 | - | - | Budżet gminy |

| L.p. | Nazwa zadania | Jednostka odpowiedzialna | Lata realizacji | Koszty ogółem planowane (2012-2017) | Koszty (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| | Gromadzenia Odpadów oraz instalacji sortowniczo/przeładunkowej | | | | | | | | | | Środki finansowe Zakładu |
| 2. | Dostosowanie Zakładu Budżetowego do nowego systemu gospodarki odpadami | Gmina Kłodawa | 2013-2014 | 1 000,00 | - | 500 | 500 | - | - | - | Środki własne, fundusze ochrony środowiska |
| | | | **Region VIII - Razem** | **3 000** | **0** | **1 000** | **1 500** | **500** | **0** | **0** | |
| **Region IX** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rekultywacja składowisk | Gminy: Bralin, Sulmierzyce, Zduny | 2012-2023 | 296 | 46 | 250 | - | - | - | - | - |
| 2. | Kompostownia w Ostrzeszowie | MiG Ostrzeszów | 2013-2015 | bd | - | bd | bd | bd | - | - | bd |
| | | | **Region IX - Razem** | **296** | **46** | **250** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| **Region X** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Orlim Stawie – rozbudowa o II kwaterę | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków | 2012-2013 | 10 000 | 10 000 | | - | - | - | - | Środki własne, fundusze UE, kredyt |
| 2. | Rekultywacja składowisk | Gminy: Brzeziny, Żelazków | 2012 | 120 | 120 | - | - | - | - | - | Środki własne |
| | | | **Region X - Razem** | **10 120** | **5 120** | **5 000** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | **Razem w regionach** | **126 434** | **13 305** | **20 463** | **13 735** | **21 905** | **17 896** | **3 625** | |