



**Plan Gospodarki Odpadami  
dla Województwa Pomorskiego  
2018**

**Departament Środowiska i Rolnictwa**  
**Referat Polityki Ekologicznej**  
Anna Grapatyn-Korzeniowska  
Tadeusz Styn  
Katarzyna Wiśniewska  
Diana Frasunkiewicz  
Ewelina Faszczewska  
Marlena Netzel



## SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE.....</b>	<b>9</b>
1.1 Podstawy formalno-merytoryczne wykonania dokumentu .....	9
1.2 Podstawowe cele.....	9
1.3 Zakres opracowania.....	10
<b>2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO.....</b>	<b>12</b>
2.1 Położenie geograficzne, zarys fizjografii oraz uwarunkowania przyrodnicze .....	12
2.2 Sytuacja demograficzna.....	18
2.3 Sytuacja gospodarcza.....	18
<b>3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>21</b>
3.1 Odpady komunalne.....	21
3.1.1 Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów.....	21
3.1.2 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku .....	26
3.1.3 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania .....	26
3.1.4 Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim oraz zmiany w systemie wprowadzone z dniem 1 stycznia 2012 r. ....	27
3.1.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	30
3.1.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	35
3.2 Odpady niebezpieczne .....	35
3.2.1 Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych .....	35
3.2.2 Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych .....	45
3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	46
3.2.4 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	48
3.2.5 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	48
3.3 Odpady pozostałe.....	49
3.3.1 Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów .....	49
3.3.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku .....	60
3.3.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania .....	64
3.3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów.....	64
3.3.5 Rodzaje, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne .....	65
3.3.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami.....	73
3.4. Transgraniczne przemieszczanie odpadów.....	73
3.4.1. Import odpadów.....	74
3.4.2. Eksport odpadów .....	74
3.4.3. Tranzyt odpadów .....	74
<b>4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>75</b>
4.1 Odpady komunalne .....	75
4.1.1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów.....	75
4.1.2 Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych.....	78
4.2 Odpady niebezpieczne .....	78
4.3 Pozostałe odpady .....	80
<b>5. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA..</b>	<b>84</b>
5.1 Odpady komunalne.....	84
5.2 Odpady niebezpieczne .....	85
5.3 Pozostałe odpady .....	87
<b>6. KIERUNKI DZIAŁAŃ ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>89</b>
6.1 Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów .....	89

6.2	Kierunki działań w województwie pomorskim w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami .....	94
6.2.1	Odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji).....	95
6.2.2	Odpady niebezpieczne .....	98
6.2.3	Pozostałe odpady .....	99
<b>7.</b>	<b>REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI I REGIONALNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM</b>	<b>101</b>
7.1	Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami.....	101
7.2	Region Szadółki.....	103
7.3	Region Eko Dolina .....	107
7.4	Region Północny.....	111
7.5	Region Północno – Zachodni.....	120
7.6	Region Południowo – Zachodni .....	127
7.7	Region Południowy .....	134
7.8	Region Wschodni.....	139
7.9	Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych wyznaczone na wypadek awarii RIPOK .....	150
<b>8.</b>	<b>ISTNIEJĄCE I PRZYSZŁE INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW</b>	<b>151</b>
8.1	Plany dotyczące dalszego funkcjonowania istniejących składowisk odpadów komunalnych.....	151
8.2	Instalacje do termicznego przekształcania odpadów .....	160
8.3	Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz moce przerobowe przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów .....	161
<b>9.</b>	<b>HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....</b>	<b>162</b>
9.1	Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami .....	162
9.2	Zadania i koszty inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami .....	164
<b>10.</b>	<b>INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>177</b>
<b>11.</b>	<b>SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....</b>	<b>178</b>
<b>12.</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>181</b>

## SPIS TABEL

Tabela 3-1. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2009 r. i 2010 r. w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie .....	21
Tabela 3-2 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2009 r. ogółem oraz w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie .....	24
Tabela 3-3 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. ogółem oraz w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie .....	25
Tabela 3-4 Bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 2009 r. i w 2010 r.....	26
Tabela 3-5 Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w 2009 r. i 2010 r.....	26
Tabela 3-6 Ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach w województwie pomorskim w latach 2008 – 2010.....	27
Tabela 3-7 Wykaz instalacji do odzysku odpadów komunalnych .....	33
Tabela 3-8 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. z podziałem na powiaty i grupy odpadów.....	37
Tabela 3-9 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie województwa pomorskiego w 2009 r. i 2010 r. w podziale na powiaty .....	40
Tabela 3-10 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie województwa pomorskiego 2009 r. i 2010 r. wg kodów odpadów .....	40
Tabela 3-11 Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w województwie pomorskim w latach 2007 – 2010.....	42

Tabela 3-12 Ilość wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie pomorskim w latach 2009 – 2010 .....	42
Tabela 3-13 Ilość odpadów niebezpiecznych z grupy 13 poddanych odzyskowi i przekazanych do unieszkodliwienia w 2009 r. i 2010 r. ....	43
Tabela 3-14 Mogilniki zlikwidowane na terenie województwa pomorskiego .....	45
Tabela 3-15 Ilości odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r.....	49
Tabela 3-16 Wykaz przedsiębiorstw, które w 2010 r. wytworzyły największą ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne.....	50
Tabela 3-17 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. z podziałem na powiaty i grupy odpadów.....	52
Tabela 3-18 Ilość odpadów budowlanych wytworzonych w 2009 r. i 2010 r.....	56
Tabela 3-19 Masa opakowań wprowadzonych na rynek i poddanych recyklingowi w 2009 r. i 2010 r. przez przedsiębiorców z siedzibą w województwie pomorskim.....	58
Tabela 3-20 Masa zebranych przez gminy odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w latach 2007 – 2010 .....	59
Tabela 3-21 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku w 2010 r.....	61
Tabela 3-22 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania w roku 2009 i w roku 2010.....	64
Tabela 3-23 Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów przemysłowych, składowisk odpadów obojętnych oraz składowisk posiadających wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest, stan na 31.12.2011 r.....	69
Tabela 3-24 Wykaz instalacji do odzysku komunalnych osadów ściekowych, stan na 31.12.2010 r...	71
Tabela 4-1 Liczba mieszkańców w roku 2012, 2018 i 2024 w podziale na miasta i wsie .....	75
Tabela 4-2 Prognozowana liczba mieszkańców województwa pomorskiego oraz prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2011– 2024.....	75
Tabela 4-3 Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2011-2024.....	77
Tabela 4-4 Prognozowana ilość komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2011-2024.....	77
Tabela 4-5 Ilości wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poszczególnych grup w roku 2010 oraz prognoza na lata: 2012, 2015, 2018, 2021 i 2024 .....	82
Tabela 4-6 Szacunkowe dane dotyczące ilości opakowań wprowadzonych na rynek i poddanych recyklingowi w latach 2014, 2018 przez przedsiębiorców mających siedzibę w woj. pomorskim .....	83
Tabela 5-1 Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów .....	85
Tabela 5-2 Roczne poziomy odzysku i recyklingu w latach 2011 – 2014.....	88
Tabela 6-1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i dopuszczalne poziomy składowania w latach 2011 – 2024 .....	97
Tabela 7-1 Region Szadółki – wykaz obsługiwanych gmin.....	103
Tabela 7-2 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Szadółki, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	105
Tabela 7-3 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Szadółki .....	105
Tabela 7-4 Region Eko Dolina – wykaz obsługiwanych gmin .....	107
Tabela 7-5 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Eko Dolina, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	109
Tabela 7-6 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Eko Dolina.....	109
Tabela 7-7 Region Północny – wykaz obsługiwanych gmin .....	111
Tabela 7-8 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Północnym, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	116
Tabela 7-9 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północnym.....	116
Tabela 7-10 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północnym do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK.....	117

Tabela 7-11 Wykaz rozbudowywanych i budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Północnym .....	118
Tabela 7-12 Region Północno - Zachodni – wykaz obsługiwanych gmin .....	120
Tabela 7-13 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Północno – Zachodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	125
Tabela 7-14 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północno – Zachodnim.....	125
Tabela 7-15 Region Południowo-Zachodni – wykaz obsługiwanych gmin.....	127
Tabela 7-16 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Południowo – Zachodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	130
Tabela 7-17 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Południowo - Zachodnim .....	130
Tabela 7-18 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Południowo - Zachodnim do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK .....	131
Tabela 7-19 Wykaz budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Południowo - Zachodnim .....	132
Tabela 7-20 Region Południowy – wykaz obsługiwanych gmin .....	134
Tabela 7-21 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Południowym, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	137
Tabela 7-22 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Południowym .....	137
Tabela 7-23 Region Wschodni – wykaz obsługiwanych gmin .....	139
Tabela 7-24 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Wschodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	143
Tabela 7-25 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Wschodnim.....	143
Tabela 7-26 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Wschodnim do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK.....	144
Tabela 7-27 Wykaz budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Wschodnim.....	145
Tabela 7-28 Wykaz instalacji wyznaczonych do obsługi regionów na wypadek awarii RIPOK.....	150
Tabela 8-1 Wykaz istniejących składowisk odpadów komunalnych w województwie pomorskim i ich rola w systemie gospodarowania odpadami .....	152
Tabela 9-1 Harmonogram realizacji zadań nieinwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami ....	162
Tabela 9-2 Koszty inwestycyjne i harmonogram realizacji zadań wynikających z przyjętych w PGOWP 2018 kierunków działań .....	165
Tabela 9-3 Inne zadania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami .....	176
Tabela 11-1 Wskaźniki monitorowania dla PGOWP 2018.....	178

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 2-1 Podział administracyjny województwa pomorskiego .....	13
Rysunek 2-2 Rozmieszczenie zbiorników wód podziemnych .....	15
Rysunek 2-3 Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody.....	17
Rysunek 3-1 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach, tj. liczących powyżej 50 tys. mieszkańców w 2009 r.....	22
Rysunek 3-2 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach, tj. liczących powyżej 50 tys. mieszkańców w 2010 r.....	22
Rysunek 3-3 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. liczących do 50 tys. mieszkańców w 2009 r. ....	23
Rysunek 3-4 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. liczących do 50 tys. mieszkańców w 2010 r. ....	23
Rysunek 3-5 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich w 2009 r. ....	24
Rysunek 3-6 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich w 2010 r. ....	24
Rysunek 3-7 Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.....	32

Rysunek 3-8 Masa zebranych przez gminy odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w latach 2007 – 2010 .....	59
Rysunek 3-9 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i inne niż niebezpieczne w województwie pomorskim .....	67
Rysunek 3-10 Składowiska odpadów przemysłowych, składowiska odpadów obojętnych oraz składowiska posiadające wydzieloną kwaterę na odpady zawierające azbest w województwie pomorskim.....	68
Rysunek 7-1 Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami .....	102

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 Liczba ludności w województwie pomorskim w latach 2000, 2003, 2005, 2007 i 2010 w podziale na powiaty .....	186
Załącznik 2 Zestawienie ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych w województwie pomorskim w 2009 r. w podziale na powiaty, gminy, miasta i obszary wiejskie.....	187
Załącznik 3 Zestawienie ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych w województwie pomorskim w 2010 r. w podziale na powiaty, gminy, miasta i obszary wiejskie.....	193
Załącznik 4 Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w województwie pomorskim, na których składowane są odpady komunalne – stan na 31.12.2011 r.	199
Załącznik 5 Wykaz przedsiębiorstw prowadzących stacje demontażu pojazdów i punkty zbierania pojazdów .....	204
Załącznik 6 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa wybranych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (bez składowisk odpadów) w województwie pomorskim w latach 2009-2010.....	210
Załącznik 7 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. (OUB <sub>1995</sub> ) oraz masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB <sub>R</sub> ) dla lat 2011-2024 w podziale na gminy i regiony gospodarki odpadami komunalnymi .....	226
Załącznik 8 Podsumowanie z przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018” .....	230

## WYKAZ SKRÓTÓW

BAT	-	najlepsza dostępna technika (best available techniques)- najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie bądź zmniejszanie emisji i wpływu na środowisko jako całość
EC	-	elektrociepłownia
EFRR	-	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
GUS	-	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	-	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
jst	-	jednostki samorządu terytorialnego
Kpgo 2014	-	Krajowy plan gospodarki odpadami 2014
MBP	-	mechaniczno - biologiczne przetwarzanie odpadów
Mk	-	mieszkaniec
MPZON	-	mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
NFOŚiGW	-	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PCB	-	polichlorowane bifenyle
PGOWP 2018	-	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018
PKB	-	Produkt krajowy brutto
PROW	-	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PUW	-	Pomorski Urząd Wojewódzki
PZON	-	punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
RIPOK	-	regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
RPOWP 2007-2013	-	Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 - 2013
WBDO	-	Wojewódzka Baza Danych o Odpadach
WFOŚiGW	-	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WPGO	-	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
zsee	-	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



## 1. WPROWADZENIE

### 1.1 Podstawy formalno-merytoryczne wykonania dokumentu

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 (PGOWP 2018) został sporządzony jako realizacja przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), która w rozdziale 3 art. 14-16 wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż raz na 6 lat (zmiany wynikające z art. 4 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897, z późn. zmianami).

Pierwszy Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego przyjęty został przez Sejmik Województwa Pomorskiego Uchwałą Nr 153/XIII/03 z dnia 29 września 2003 r. Kolejnym dokumentem planistycznym był przyjęty w roku 2007 uchwałą Nr 191/XII/07 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2007 r. „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010”, zmieniony Uchwałą Nr 1006/XXXIX/09 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 października 2009 r.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z 24 grudnia 2010 r. (M.P. z 2010 Nr 101, poz. 1183).

### 1.2 Podstawowe cele

PGOWP 2018 uwzględnia działania mające na celu utworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami zgodnie z aktualną Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym planem gospodarki odpadami 2014.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celami w zakresie gospodarki odpadami są:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.);
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska;
- rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów;
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko;
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50 % w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

W dokumencie tym określono następujące główne kierunki działań, mających zapewnić osiągnięcie ww. celów średniookresowych:

- zorganizowanie banku danych o odpadach;
- reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu;
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych, odpadów biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku;
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie;

- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE;
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających system recyklingu wyeksploatowanych pojazdów;
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszenia ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małodopadowe);
- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”;
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych;
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- dokończenie akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów.

W Kpgo 2014 określone zostały następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- 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;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

Ponadto dla poszczególnych grup odpadów (tj.: odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) w Kpgo 2014 sformułowane zostały cele szczegółowe.

Ww. cele szczegółowe mają służyć realizacji celu dalekosiężnego tworzenia krajowego planu gospodarki odpadami, tj. „dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie, przy czym najmniej pożądanym sposobem zagospodarowania jest składowanie.

### 1.3 Zakres opracowania

Szczegółowy zakres wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa art. 14 ust. 6, ust. 8 i ust. 9 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zmianami).

Plany gospodarki odpadami zawierają:

- 1) analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami na obszarze, dla którego jest sporządzany plan, w tym informacje dotyczące:
  - a) rodzajów, ilości i źródeł powstawania odpadów,
  - b) środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów i oceny ich użyteczności,
  - c) rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku, w tym w instalacjach położonych poza terytorium kraju,
  - d) rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania, w tym w instalacjach położonych poza terytorium kraju,
  - e) istniejących systemów gospodarowania odpadami, w tym zbierania odpadów,
  - f) rodzajów, rozmieszczenia i mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów, w tym olejów odpadowych i innych odpadów niebezpiecznych,

g) identyfikacji problemów w zakresie gospodarki odpadami, w tym, uwzględniając położenie geograficzne, sytuację demograficzną i gospodarczą, warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, ocenę potrzeb:

– tworzenia nowych lub zmiany istniejących systemów zbierania odpadów oraz budowy dodatkowej infrastruktury służącej gospodarowaniu odpadami, zgodnie z zasadą bliskości,  
– zamknięcia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami;

2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym zmiany wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;

3) cele w zakresie gospodarki odpadami, 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) określenie kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami podejmowanych dla osiągnięcia celów, o których mowa w pkt 3, w tym:

a) działań w zakresie gospodarki odpadami, wraz z określeniem planowanych technologii i metod postępowania,

b) działań w zakresie postępowania z odpadami powodującymi problemy w zakresie gospodarki odpadami, w tym środków zachęcających do selektywnego zbierania bioodpadów w celu kompostowania oraz przetwarzania ich w sposób bezpieczny dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi,

c) rozwiązań dotyczących postępowania z olejami odpadowymi i innymi odpadami niebezpiecznymi;

5) określenie kryteriów 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, o których mowa w pkt 4;

7) informację o strategicznej ocenie oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko;

8) określenie metody monitorowania działań w sposób umożliwiający ocenę stanu realizacji zadań określonych w planie gospodarki odpadami;

9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.”

„8. Wojewódzkie plany gospodarki odpadami zawierają także:

1) określenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi, wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład regionu;

2) 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;

3) plan zamykania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

9. Plany gospodarki odpadami mogą zawierać, z uwzględnieniem uwarunkowań geograficznych i obszaru, dla którego jest sporządzany plan, informacje dotyczące w szczególności:

1) organizacji działań związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym opis podziału zadań pomiędzy podmioty publiczne i prywatne zajmujące się gospodarowaniem odpadami;

2) oceny użyteczności i przydatności stosowania instrumentów ekonomicznych i innych instrumentów do rozwiązywania problemów związanych z gospodarką odpadami, z uwzględnieniem potrzeby utrzymywania niezakłóconego funkcjonowania rynku wewnętrznego;

3) kampanii informacyjnych i innych sposobów informowania społeczeństwa lub określonej grupy osób w zakresie gospodarki odpadami.”

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- pozostałe odpady w tym powstające w przemyśle, osady ściekowe oraz odpady, które stwarzają problemy z unieszkodliwianiem.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz. 1206).

## **2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO**

### **2.1 Położenie geograficzne, zarys fizjografii oraz uwarunkowania przyrodnicze**

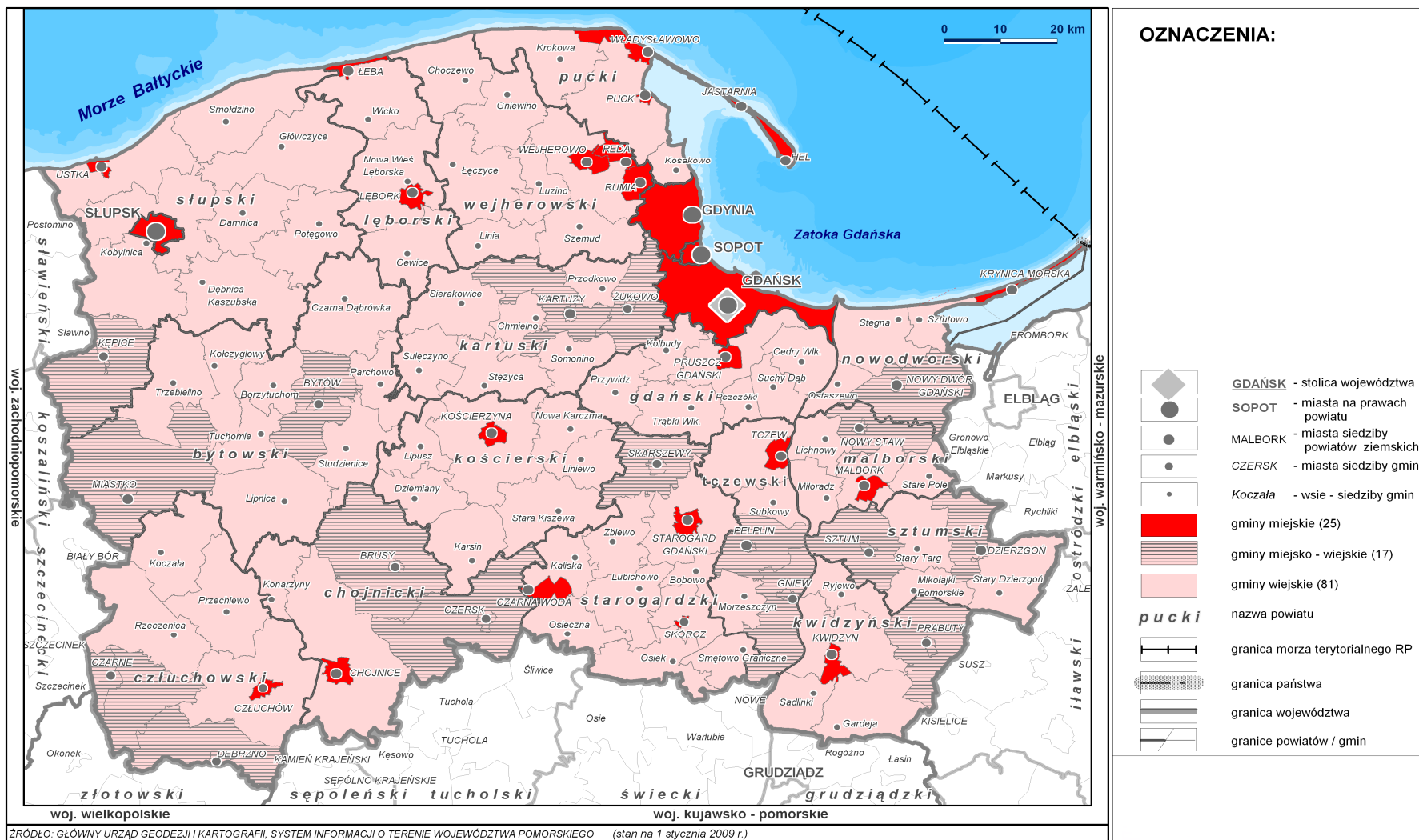
Województwo pomorskie położone jest nad Morzem Bałtyckim i jest jednym z 3 nadmorskich województw Polski. Sąsiaduje z 4 województwami: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim. Zajmuje powierzchnię 18 293 km<sup>2</sup> (5,9 % powierzchni Polski). Jest integralną częścią Polskiego i Europejskiego Regionu Bałtyckiego.

Na Mierzei Wiślanej graniczy z Obwodem Kaliningradzkim Federacji Rosyjskiej. Linia brzegowa Morza Bałtyckiego w województwie, łącznie z Zatoką Gdańską stanowi ponad 60% granicy morskiej kraju.

Strukturę terytorialną województwa tworzą:

- na poziomie powiatowym: 16 powiatów ziemskich i 4 miasta na prawach powiatu (powiaty grodzkie),
- na poziomie gminnym: 123 gminy, w tym 25 gmin miejskich, 17 miejsko-wiejskich i 81 wiejskich.

Podział administracyjny województwa przedstawiony jest na rys. 2.1.



Do opracowania wykorzystano materiały udostępnione przez Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

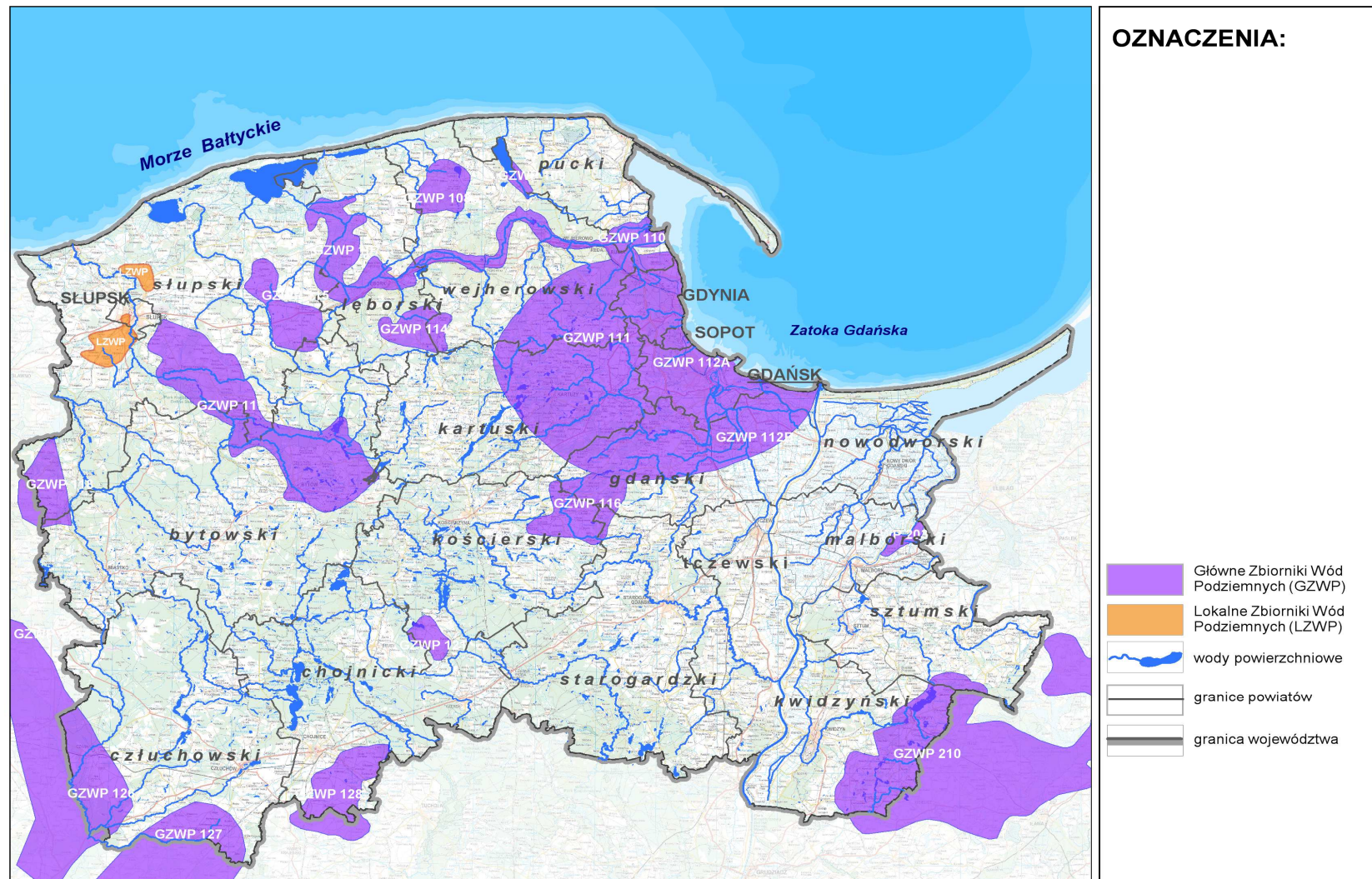
**Rysunek 2-1** Podział administracyjny województwa pomorskiego

Pomorskie położone jest nad Wisłą, w dolnej części jej zlewni i przy ujściu do morza. Do największych rzek województwa, poza Wisłą, należą: Wda, Wierzyca, Brda, Motława, Radunia, Nogat, Liwa oraz uchodzące bezpośrednio do Bałtyku: Łeba, Reda, Łupawa i Słupia.

Jeziora województwa pomorskiego tworzą skupiska o największej jeziorności w Polsce. W województwie znajduje się około 1500 jezior o powierzchni powyżej 1 ha. Do największych akwenów należą: Łebsko, Gardno, Żarnowieckie, Charzykowskie, Wdzydze Płd., Dzierżgoń, Raduńskie Dolne, Karsińskie, Sarbsko, Szczytno, Wdzydze Płn. oraz Bobięcińskie Wielkie.

Wody podziemne w województwie pomorskim stanowią główne źródło zaopatrzenia w wodę dla celów komunalnych oraz źródło uzupełniające dla celów produkcyjnych. Na obszarze województwa zlokalizowanych jest 17 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) (12 w całości na obszarze województwa, a 5 częściowo).

Rozmieszczenie zbiorników wód podziemnych przedstawione jest na rys. 2-2.



Do opracowania wykorzystano materiały udostępnione przez Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

**Rysunek 2-2 Rozmieszczenie zbiorników wód podziemnych**

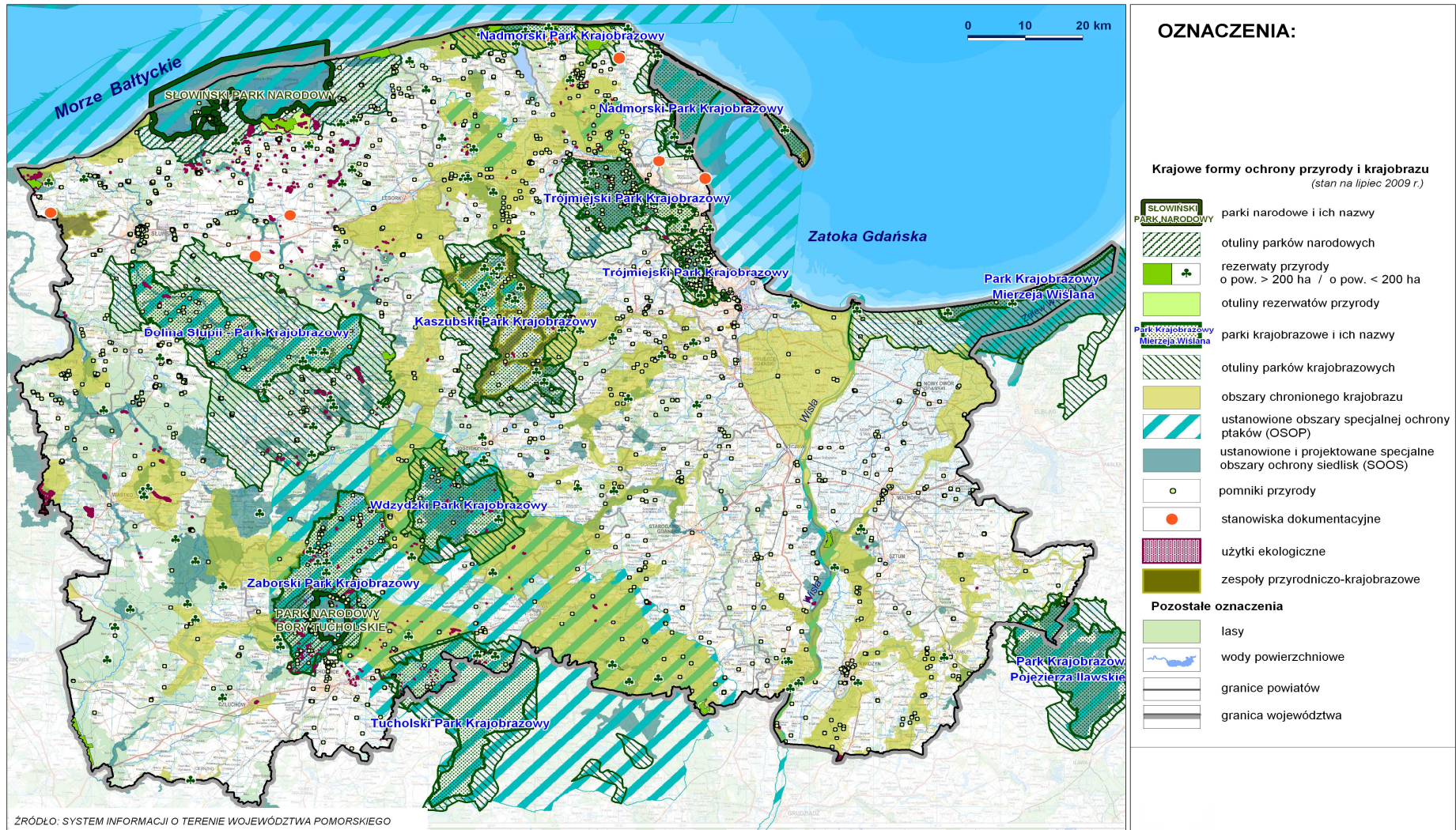
Lasy województwa pomorskiego zajmowały w roku 2009 łącznie ponad 679 tys. ha, co stanowiło około 36,1 % jego powierzchni. Pod względem lesistości województwo zajmuje 3 miejsce w kraju, po województwach: lubuskim i podkarpackim. Tereny leśne rozmieszczone są w przestrzeni województwa nierównomiernie. Największą lesistością charakteryzują się powiaty: bytowski (52,2 %), grodzki Sopot (51,9 %), chojnicki (51,5 %), człuchowski (48,6 %), kościerski (44,4 %), grodzki Gdynia (44,0 %), wejherowski (43,7 %) i starogardzki (42,1 %), a najmniejszą powiaty: malborski (2,3 %), nowodworski (8,1 %), grodzki Słupsk (11,6 %) i tczewski (14,5 %). Najbardziej zalesione są Żuławy Wiślane. Znajdujące się na nich gleby są wyjątkowo żyzne, w związku, z czym wykorzystuje się je przede wszystkim rolniczo.

Województwo pomorskie charakteryzuje się na tle kraju ponadprzeciętnymi walorami, wynikającymi ze znacznego zróżnicowania środowiska i krajobrazu przyrodniczego oraz stopnia zachowania naturalności niektórych ekosystemów. Ich ochrona prowadzona jest w ramach ustawowego systemu obszarów chronionych i obejmuje wszystkie przewidziane prawem formy ochrony.

Wszystkie formy stanowią obecnie system ochrony przyrody złożony z: parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów *Natura 2000*, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów. Na terenie Pomorskiego znajdują się dwa parki narodowe: Słowiński Park Narodowy (zajmujący obecnie 32744,03 ha, w tym 21572,89 ha położone na terytorium lądowym województwa, zaś 11171,14 ha na obszarze wód przybrzeżnych) i Park Narodowy Bory Tucholskie (o powierzchni 4798 ha), które łącznie zajmują 1,44% powierzchni województwa, 9 parków krajobrazowych, w tym 7 w całości (około 167 855 ha), 130 rezerwatów przyrody (około 7 917 ha), 44 obszary chronionego krajobrazu (około 390 329 ha).

Położenie nadmorskie, duża ilość lasów i jezior, niski stopień przekształceń środowiska, duże obszary objęte różnymi formami ochrony oraz interesujące zjawiska kultury i dziedzictwa przyrodniczo - kulturowego wskazują na znaczny potencjał rozwoju różnych form rekreacji, w tym pobytów wypoczynkowych, turystyki krajoznawczej i kongresowej, agroturystyki i ekoturystyki. Wieloprzestrzenne formy ochrony przyrody przedstawione zostały na rys. nr 2-3.





Do opracowania wykorzystano materiały udostępnione przez Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego

Rysunek 2-3 Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody

## 2.2 Sytuacja demograficzna

Według danych GUS liczba mieszkańców stałych województwa pomorskiego na koniec 2010 r. wynosiła 2 240 319 osoby, z tego w miastach 1 477 693 - tj. około 66,0 %, a na terenach wiejskich 762 626 osób - tj. około 34,0 %. Nastąpił wzrost liczby mieszkańców ogółem o około 1,88 % w porównaniu z 2005 r. i o około 2,90 % w porównaniu z 2000 r. Obserwowana jest tendencja zmniejszania udziału mieszkańców terenów miejskich w ogólnej liczbie mieszkańców województwa pomorskiego (tj.: około 68,38 % w 2000 r.; około 67,76 % w 2003 r.; około 67,31 % w 2005 r.; około 66,71 % w 2007 r. i około 65,96 % w 2010 r.), a tym samym następuje wzrost udziału mieszkańców terenów wiejskich w ogólnej liczbie mieszkańców województwa pomorskiego oraz liczby mieszkańców terenów wiejskich (tj.: 2000 r. – 686 870 Mk; 2003 r. – 705 679 Mk; 2005 r. – 718 910 Mk; 2007 r. – 736 046 Mk i 2010 r. – 762 626 Mk).

Liczbę ludności w powiatach w latach 2000, 2003, 2005, 2007, 2010 przedstawiono w załączniku 1.

Do największych miast województwa pomorskiego (według liczby ludności) należą: Gdańsk (456 967), Gdynia (247 324), Słupsk (96 655), Tczew (60 152), Starogard Gd. (48 185), Wejherowo (47 794), Rumia (46 107), Chojnice (39 919), Kwidzyn (38 296), Malbork (38 278), Sopot (38 141). Najmniejszymi miastami są: Krynica Morska (1 361), Czarna Woda (3 211), Skórcz (3 591), Hel (3 720), Kępice (3 750), Łeba (3 753).

Gęstość zaludnienia w regionie zbliżona jest do średniej krajowej i wynosi około 122,4 osób/km<sup>2</sup>, przy czym występują silne zróżnicowania wewnątrzregionalne (Trójmiasto skupia około 33,1 % mieszkańców województwa na powierzchni stanowiącej około 2,26 % powierzchni województwa – przy średniej gęstości zaludnienia około 1791,7 Mk/km<sup>2</sup>; w powiatach ziemskich średnia gęstość zaludnienia wynosi od około 34,7 Mk/km<sup>2</sup> w powiecie bytowskim do około 163,2 Mk/km<sup>2</sup> w powiecie tczewskim).

Województwo zajmuje 8 miejsce w kraju pod względem powierzchni i 7 miejsce w kraju pod względem liczby ludności oraz 4 miejsce pod względem wskaźnika urbanizacji (w miastach zamieszkuje około 66,0 % ludności, przy średniej w kraju 60,9 %).

Województwo pomorskie, cechuje się najwyższym w Polsce wskaźnikiem średniorocznego tempa przyrostu liczby mieszkańców. Wskaźnik ten za rok 2010 wyniósł 0,46 %, przy średniej w kraju 0,09 %.

Szacuje się, że do 2022 r. będzie następował regularny przyrost ludności na obszarach wiejskich oraz spadek ludności w miastach.

Wg prognoz GUS liczba mieszkańców w województwie ogółem wyniesie:

- w 2014 r. – około 2 257,1 tys. osób;
- w 2016 r. – około 2 268,2 tys. osób;
- w 2018 r. – około 2 277,6 tys. osób;
- w 2022 r. – około 2 290,3 tys. osób.

## 2.3 Sytuacja gospodarcza

W 2010 r. województwo pomorskie uplasowało się na 7 miejscu pod względem generowania PKB w Polsce.

Gospodarka województwa jest gospodarką wielofunkcyjną z rozwiniętą funkcją przemysłowo - usługową w większych ośrodkach miejskich oraz funkcją rolniczą, dominującą głównie w zachodniej i wschodniej części województwa. Nadmorskie położenie województwa determinuje kierunek jego rozwoju i jest niewątpliwym atutem, który zyskuje na gospodarczym i politycznym znaczeniu.

Potencjał ekonomiczny województwa pomorskiego bazuje na tradycyjnych gałęziach przemysłu, takich jak przemysł stoczniowy, rafineryjny, spożywczy (w tym przetwórstwo rybne), maszynowy, meblowy oraz turystyka. W ostatnich latach w regionie następuje rozwój branż: informatycznej, elektronicznej i biotechnologicznej, w tych sektorach upatrywane są największe nadzieje rozwojowe regionu.

W województwie pomorskim obserwuje się ciągły wzrost liczby podmiotów gospodarczych, ich liczba na koniec września 2010 r. wyniosła 258 tys., przy czym niemal połowę podmiotów gospodarczych województwa skupia rejon Trójmiasta.

Rozmieszczenie podmiotów gospodarczych jest zróżnicowane przestrzennie, co wynika z predyspozycji przestrzennych poszczególnych obszarów województwa. Struktura branżowa gospodarki występuje na obszarze metropolitalnym oraz w innych ośrodkach subregionalnych, tj. Słupsku, Tczewie, Kwidzynie, Malborku, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach. Na pozostałych obszarach dominuje tradycyjnie rolnictwo i gospodarka leśna.

Czołową branżą Pomorza i równocześnie największym pracodawcą pozostaje przemysł stoczniowy, reprezentowany przez stocznie produkcyjne, remontowe oraz firmy współpracujące ze stoczniami. Gdańska Stocznia Remontowa SA oraz Stocznia Gdańsk SA generują znaczącą część polskiej produkcji stoczniowej.

Kolejną znaczącą gałęzią przemysłu w regionie jest branża rafineryjna, którą reprezentuje największe przedsiębiorstwo w regionie oraz jedno z największych w Polsce- Grupa Kapitałowa LOTOS SA, zajmujące się wydobywaniem i przerobem ropy naftowej oraz handlem produktami naftowymi.

Kolejnym sektorem o dużym znaczeniu gospodarczym dla regionu jest sektor budowlany. Produkcja budowlano-montażowa zrealizowana w ostatnich latach w województwie pomorskim znacznie wzrosła, a największą wartość miały projekty związane z budową autostrad, dróg ekspresowych, budynków wielomieszkańczych oraz budową budynków przemysłowych i magazynowych.

Tradycyjnie silną pozycję w gospodarce województwa pomorskiego ma branża spożywcza, która wytwarza około 11% produkcji sprzedanej przemysłu Pomorza, zatrudniając przy tym około 20 tys. osób. W regionalnym przetwórstwie spożywczym od kilku lat największy obrót generowany jest przez przetwórstwo rybne, którego przychody stanowią około 30 % wartości sprzedaży lokalnego sektora. Kolejne miejsca w obrotach sektora spożywczego w regionie zajmują przetwórstwo mięsne oraz produkcja olejów i tłuszczów.

Jednym z najszybciej rozwijających się sektorów w województwie pomorskim jest sektor zaawansowanych technologii, reprezentowany przede wszystkim przez małe i średnie przedsiębiorstwa. Doskonałym zapleczem, zapewniającym rozwój tego sektora są wyższe uczelnie, w tym: Politechnika Gdańska, Uniwersytet Gdański, Akademia Morska i Akademia Marynarki Wojennej, które kształcą kadrę w tym zakresie.

Sektor zaawansowanych technologii to również rozwijająca się branża kosmetyczna i farmaceutyczna. Przykładem tego typu przedsiębiorstw są między innymi firmy Ziara oraz Oceanic. Jednym z liderów polskiego przemysłu farmaceutycznego jest Polpharma SA. Poza tym powstaje szereg mniejszych przedsiębiorstw zarówno produkcyjnych, jak i badawczych związanych z biotechnologią. Możliwość korzystania z bogatego zaplecza naukowego i wykwalifikowanych pracowników, rekrutujących się z kierunku biotechnologii Politechniki Gdańskiej i międzywydziałowego kierunku biotechnologii prowadzonego wspólnie przez Uniwersytet Gdański i Akademię Medyczną w Gdańsku, jest ważnym wsparciem w rozwoju firm realizujących innowacyjne projekty w tej dziedzinie.

Na dynamiczny rozwój gospodarczy w regionie wpływa utworzenie specjalnych Stref Ekonomicznych Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna (PSSE), Słupska Specjalna Strefa Ekonomiczna (SSSE), w których inwestorzy mogą rozpocząć i prowadzić działalność gospodarczą na korzystnych warunkach. Miejscem przenikania się nauki, innowacyjnej gospodarki i szeroko rozumianej przedsiębiorczości na Pomorzu są regionalne parki naukowo-technologiczne, zlokalizowane w Gdańsku i Gdyni, oferujące najlepsze warunki dla lokalizacji laboratoriów badawczo-rozwojowych oraz firm zaawansowanych technologii.

Perspektywą dla rozwoju gospodarki w regionie są poszukiwania gazu z łupków, w tym celu w województwie pomorskim wykonano już kilka odwiertów dla poszukiwania i oszacowania zasobów gazu łupkowego. Technologia poszukiwania i wydobywania gazu łupkowego jest wciąż udoskonalana, co powoduje, że uwarunkowania środowiskowe mają mniejszy zasięg niż przy wydobywaniu innych kopalin energetycznych, takich jak na przykład węgiel.

W strategii rozwoju gospodarki województwa pomorskiego bardzo ważną pozycję zajmuje infrastruktura turystyczna. Możliwość korzystania z walorów turystycznych i zasobów dziedzictwa

kulturowego jest tym większa, że Pomorze dysponuje drugą co do wielkości bazą noclegową na 1000 mieszkańców, co plasuje region w czołówce pod względem liczby przyjeżdżających turystów. W regionie dominuje turystyka długopobytowa - wczasowa i krótkopobytowa – biznesowa. Najlepiej zagospodarowanymi turystycznie obszarami województwa pomorskiego są: Wybrzeże Słowińskie, Pobrzeże Kaszubskie, Mierzeja Helska, Mierzeja Wiślana. Drugim ważnym obszarem jest Pojezierze Kaszubskie.

Ruch turystyczny w województwie pomorskim ma wyraźnie sezonowy charakter. Sezon przypada w miesiącach wiosenno - letnich i trwa mniej więcej od kwietnia do października. W sektorze tym wielu mieszkańców województwa znalazło zatrudnienie.

### 3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

#### 3.1 Odpady komunalne

##### 3.1.1 Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów

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 powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, sektor gospodarczy itp.).

W celu oszacowania ogólnej ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie pomorskim, przyjęto te same „jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów”, które zostały wykorzystane do zbilansowania ilości wytworzonych odpadów komunalnych na potrzeby opracowania „Krajowym planie gospodarki odpadami 2014”, tj. określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r. Z uwagi na dostępność informacji, większość danych określa stan do 31.12.2010. W przypadku posiadania istotnych informacji za 2011, zostały one uwzględnione w opracowaniu.

Wielkości syntetyczne zawarte są poniżej w tabeli 3.1.

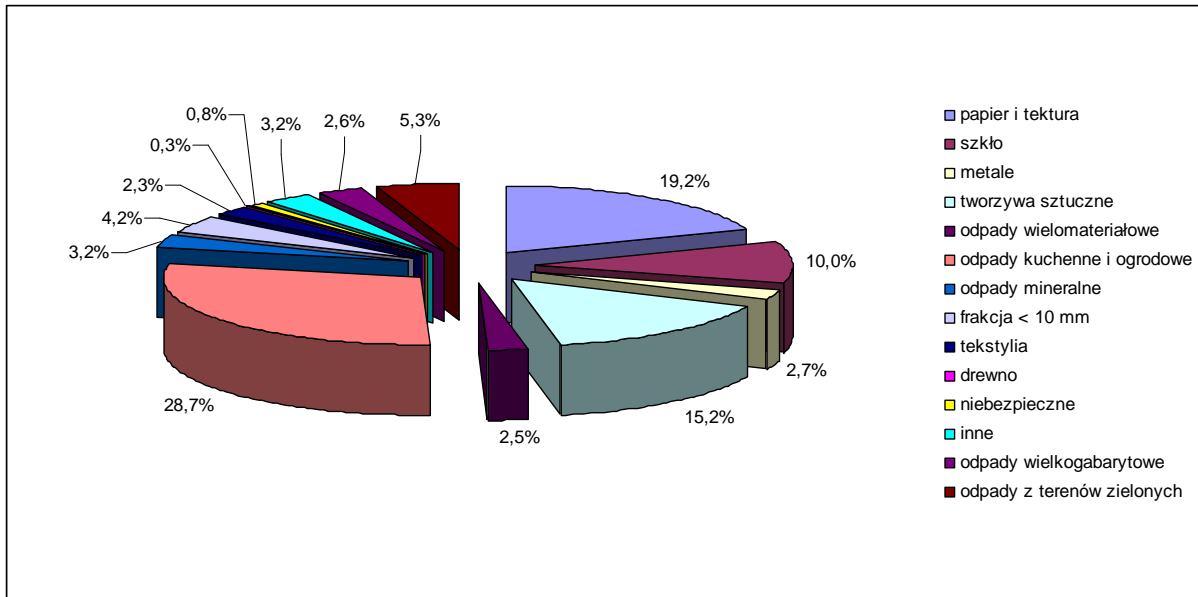
**Tabela 3-1. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2009 r. i 2010 r. w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie**

Lp.	Obszar	Liczba mieszkańców		Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/Mk]		Razem [Mg/rok]	
		rok 2009	rok 2010	rok 2009	rok 2010	rok 2009	rok 2010
1.	duże miasta (> 50 tys. Mk)	861 828	861 098	391,3	396,7	337 233,3	341 597,6
2.	małe miasta (≤ 50 tys. Mk)	614 758	616 595	350,1	354,3	215 226,8	218 459,6
3.	tereny wiejskie	753 513	762 626	236,9	239,7	178 507,2	182 801,4
	<b>Ogółem woj. pomorskie</b>	<b>2 230 099</b>	<b>2 240 319</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>730 967,3</b>	<b>742 858,5</b>

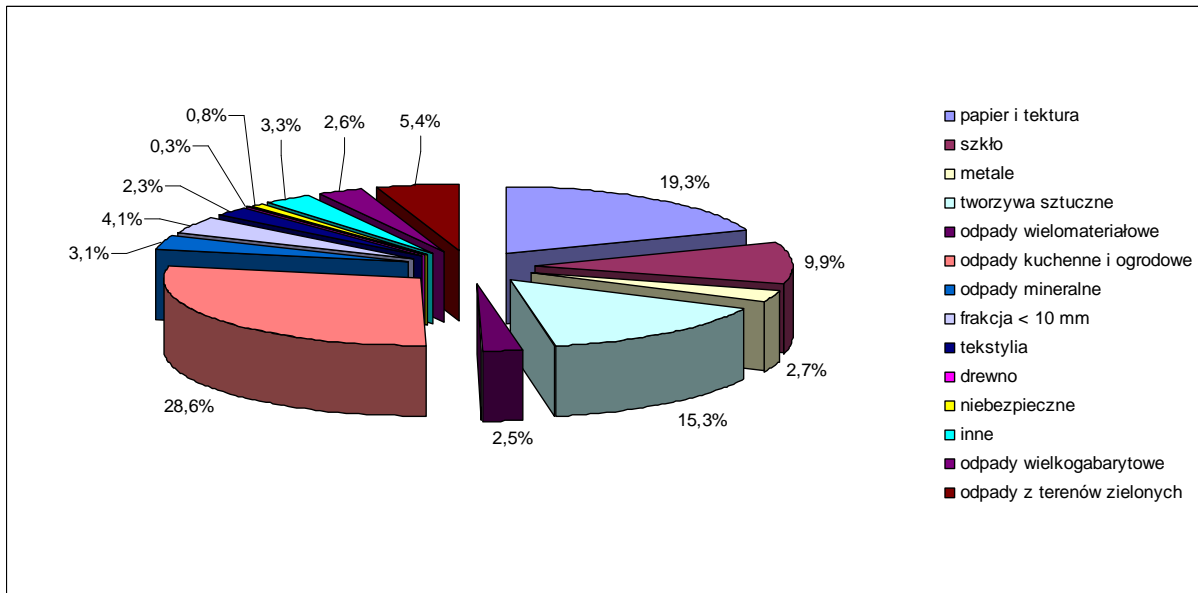
Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r.

Zestawienie ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych w województwie pomorskim w 2009 r. w podziale na powiaty, gminy oraz miasta i tereny wiejskie przedstawiono w załączniku 2.

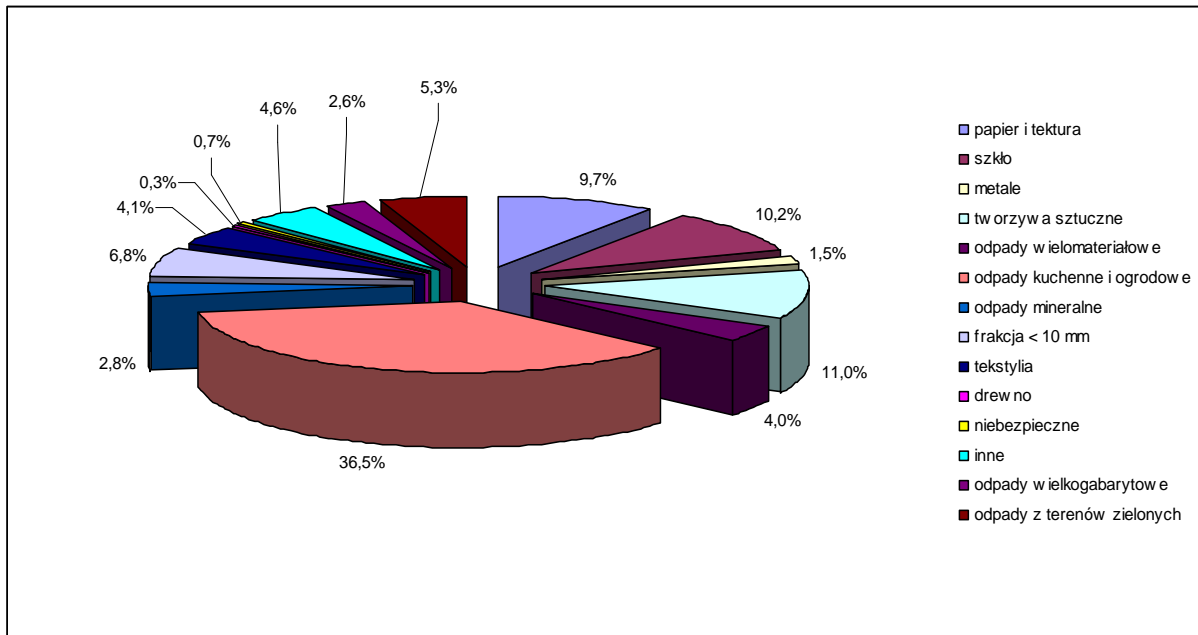
Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów ogółem dla województwa przyjmuje się za Kpgo 2014, w oparciu o wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r. Na rysunku 3-1, 3-2, 3-3, 3-4 oraz 3-5 i 3-6 przedstawiony został skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców, w miastach do 50 tys. mieszkańców oraz na terenach wiejskich w 2009 r. i w 2010 r.



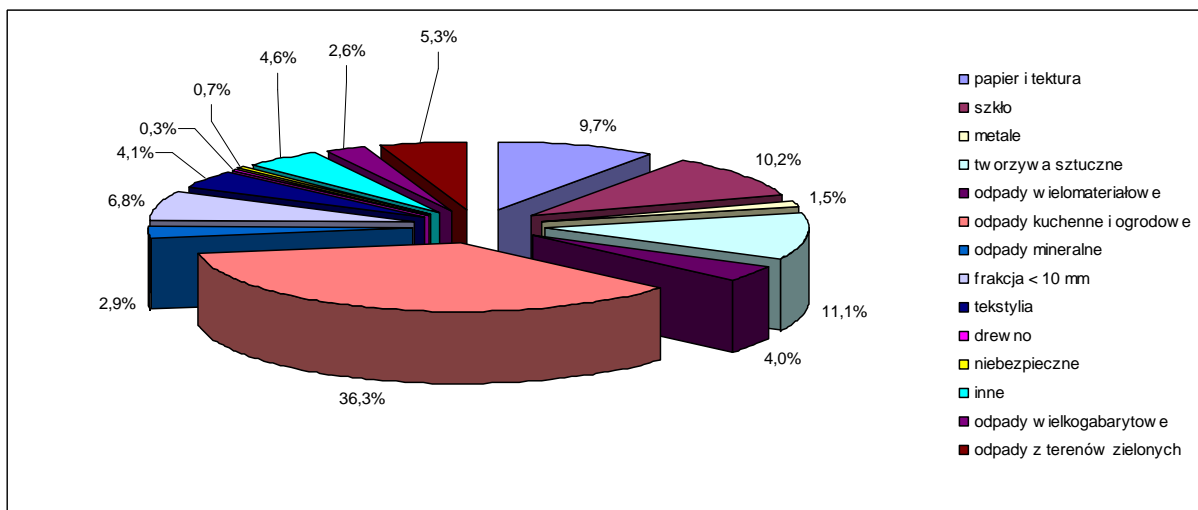
**Rysunek 3-1 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach, tj. liczących powyżej 50 tys. mieszkańców w 2009 r.**



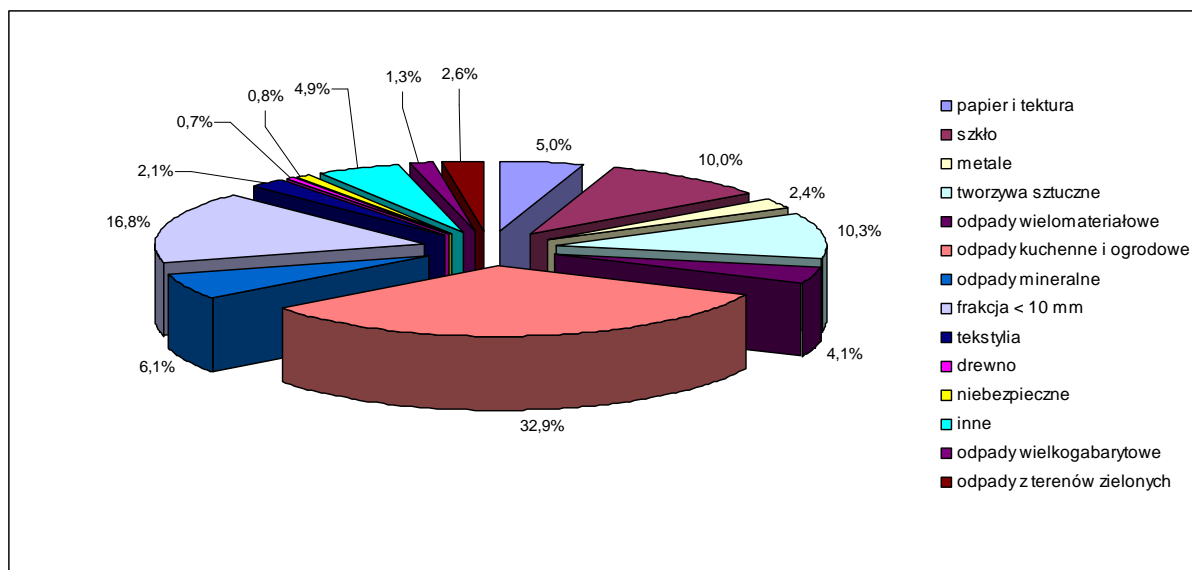
**Rysunek 3-2 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w dużych miastach, tj. liczących powyżej 50 tys. mieszkańców w 2010 r.**



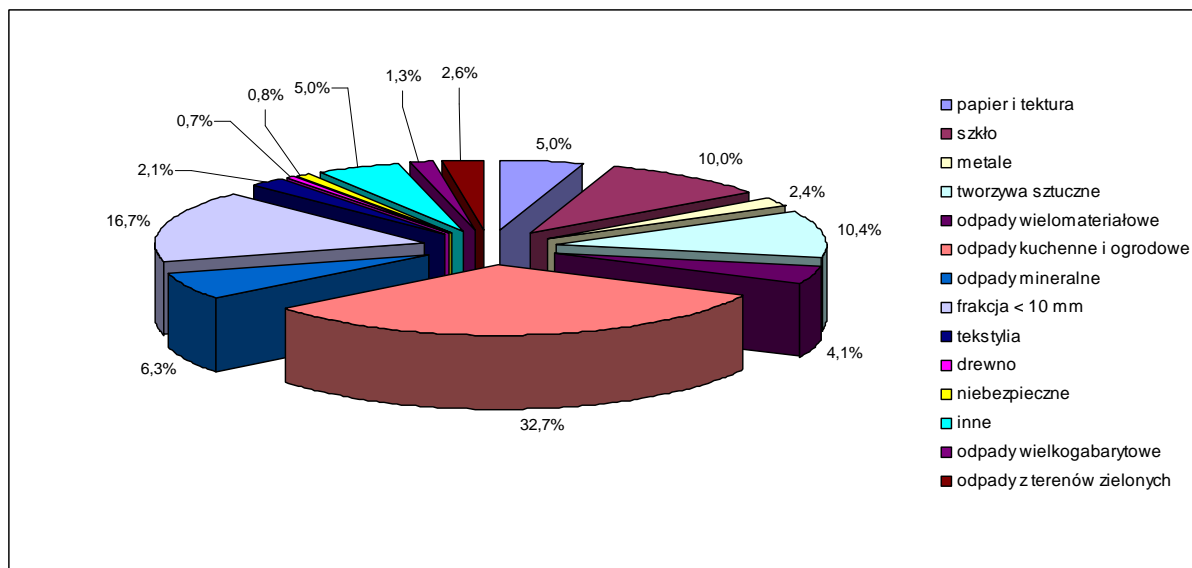
Rysunek 3-3 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. liczących do 50 tys. mieszkańców w 2009 r.



Rysunek 3-4 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych w małych miastach, tj. liczących do 50 tys. mieszkańców w 2010 r.



Rysunek 3-5 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich w 2009 r.



Rysunek 3-6 Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich w 2010 r.

Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w woj. pomorskim w roku 2009 i w roku 2010 oraz w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie przedstawiono w tabeli 3-2 i 3-3.

Tabela 3-2 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2009 r. ogółem oraz w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie

Lp.	Rodzaj odpadu	Duże miasta		Małe miasta		Tereny wiejskie		Razem województwo pomorskie
		%	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok
1.	Papier i tektura	19,17	64 647,6	9,65	20 769,4	5,00	8 925,4	94 342,4
2.	Szkło	9,95	33 554,7	10,19	21 931,6	9,97	17 797,2	73 283,5
3.	Metale	2,66	8 970,4	1,53	3 293,0	2,42	4 319,9	16 583,3
4.	Tworzywa sztuczne	15,23	51 360,6	11,03	23 739,5	10,30	18 386,2	93 486,3
5.	Odpady wielomateriałowe	2,48	8 363,4	3,97	8 544,5	4,10	7 318,8	24 226,7
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	28,74	96 920,9	36,51	78 579,3	32,91	58 746,7	234 246,9



Lp.	Rodzaj odpadu	Duże miasta		Małe miasta		Tereny wiejskie		Razem województwo pomorskie
		%	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok
7.	Odpady pozostałe, w tym:	13,83	46 639,4	19,22	41 366,6	31,41	56 069,1	144 075,1
7.1.	odpady mineralne	3,15	10 622,8	2,84	6 112,4	6,09	10 871,1	27 606,3
7.2.	frakcja < 10 mm	4,16	14 028,9	6,82	14 678,5	16,79	29 971,4	58 678,8
7.3.	tekstyliia	2,28	7 688,9	4,05	8 716,7	2,14	3 820,1	20 225,7
7.4.	drewno	0,25	843,1	0,30	645,7	0,65	1 160,3	2 649,1
7.5.	niebezpieczne	0,76	2 563,0	0,65	1 399,0	0,81	1 445,9	5 407,9
7.6.	inne	3,23	10 892,6	4,56	9 814,3	4,93	8 800,4	29 507,3
8.	Odpady wielkogabarytowe	2,60	8 768,1	2,61	5 617,4	1,28	2 284,9	16 670,4
9.	Odpady z terenów zielonych	5,34	18 008,3	5,29	11 385,5	2,61	4 659,0	34 052,8
<b>SUMA</b>		<b>100</b>	<b>337 233,3</b>	<b>100</b>	<b>215 226,8</b>	<b>100</b>	<b>178 507,2</b>	<b>730 967,3</b>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r.

**Tabela 3-3 Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. ogółem oraz w podziale na duże miasta, małe miasta i tereny wiejskie**

Lp.	Rodzaj odpadu	Duże miasta		Małe miasta		Tereny wiejskie		Razem województwo pomorskie
		%	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	Mg/rok
1.	Papier i tektura	19,25	65 757,5	9,69	21 168,7	5,01	9 158,4	96 084,6
2.	Szkło	9,92	33 886,5	10,18	22 239,2	9,95	18 188,7	74 314,4
3.	Metale	2,65	9 052,3	1,52	3 320,6	2,40	4 387,2	16 760,1
4.	Tworzywa sztuczne	15,28	52 196,1	11,08	24 205,3	10,35	18 919,9	95 321,3
5.	Odpady wielomateriałowe	2,49	8 505,8	4,00	8 738,4	4,11	7 513,1	24 757,3
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	28,58	97 628,6	36,31	79 322,7	32,74	59 849,2	236 800,5
7.	Odpady pozostałe, w tym:	13,88	47 413,7	19,31	42 184,5	31,56	57 692,1	147 290,3
7.1.	odpady mineralne	3,14	10 726,2	2,86	6 247,9	6,26	11 443,4	28 417,5
7.2.	frakcja < 10 mm	4,12	14 073,8	6,83	14 920,8	16,72	30 564,4	59 559,0
7.3.	tekstyliia	2,29	7 822,6	4,07	8 891,3	2,14	3 911,9	20 625,8
7.4.	drewno	0,28	956,5	0,30	655,4	0,66	1 206,5	2 818,4
7.5.	niebezpieczne	0,76	2 596,1	0,66	1 441,8	0,82	1 499,0	5 536,9
7.6.	inne	3,29	11 238,6	4,59	10 027,3	4,96	9 066,9	30 332,8
8.	Odpady wielkogabarytowe	2,60	8 881,5	2,61	5 701,8	1,28	2 339,9	16 923,2
9.	Odpady z terenów zielonych	5,35	18 275,5	5,30	11 578,4	2,60	4 752,8	34 606,7
<b>SUMA</b>		<b>100</b>	<b>341 597,6</b>	<b>100</b>	<b>218 459,6</b>	<b>100</b>	<b>182 801,4</b>	<b>742 858,5</b>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r.

### Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Do zbilansowania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w województwie pomorskim, przyjęto w Kpgo 2014, iż do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zalicza się:

- papier i tekturę,
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- odzież i tekstyliia z materiałów naturalnych (50 % ogółu odpadów odzieży i tekstyliów),
- drewno (50 %),
- odpady wielomateriałowe (40 %),
- frakcja drobna < 10 mm (30 %).

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 2009 r. szacowana jest na około 401 373,9 Mg, tj. o prawie 53 % więcej niż wytworzono tego typu odpadów w roku bazowym 1995, w którym to ilość wytworzonych biodegradowalnych odpadów komunalnych wynosiła 263 368,7 Mg. Odpady ulegające biodegradacji stanowiły szacunkowo około 54,9 % ogólnej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w 2009 r. Natomiast ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 2010 r. szacowana jest na około 406 984,5 Mg, tj. o około

54,5 % więcej niż wytworzono tego typu odpadów w roku bazowym 1995. Odpady ulegające biodegradacji stanowiły szacunkowo około 54,8 % ogólnej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w 2010 r.

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przedstawiono w tabeli 3-4.

**Tabela 3-4 Bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 2009 r. i w 2010 r.**

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	
		2009 rok	2010 rok
1.	Papier i tektura (100 %)	94 342,4	96 084,6
2.	Odpady z terenów zielonych (100 %)	34 052,8	34 606,7
3.	Odpady kuchenne i ogrodowe (100 %)	234 246,9	236 800,5
4.	Odzież i tekstylia (50 %) z materiałów naturalnych	10 112,9	10 312,9
5.	Drewno (50 %)	1 324,6	1 409,2
6.	Odpady wielomateriałowe (40 %)	9 690,7	9 902,9
7.	Fracja drobna < 10 mm (30 %)	17 603,6	17 867,7
	<b>Razem</b>	<b>401 373,9</b>	<b>406 984,5</b>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone w Kpgo 2014

### 3.1.2 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Jednym z najważniejszych procesów w gospodarowaniu odpadami jest ich odzysk, rozumiany jako wykorzystywanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii. Ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku w roku 2009 i w roku 2010 przedstawiono w tabeli 3-5.

**Tabela 3-5 Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w 2009 r. i 2010 r.**

Lp.	Proces odzysku	Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok]	
		2009 r.	2010 r.
1.	R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	108,8	230,0
2.	R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznej, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia)	13 786,1	13 631,4
3.	R13 – magazynowanie w celu poddania regeneracji, recyklingowi lub innym sposobom wykorzystania	51,3	105,1
4.	R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	23 449,1	18 942,0
5.	R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym recyklingu	119 510,1	180 496,4
	<b>Ogółem</b>	<b>156 905,5</b>	<b>213 404,9</b>

Źródło: WBDO

### 3.1.3 Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Podstawową metodą przetwarzania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa pomorskiego jest ich składowanie.

Ilość odpadów unieszkodliwionych na poszczególnych składowiskach w województwie pomorskim w latach 2008-2010 r. przedstawione są w tabeli 3-6.

**Tabela 3-6 Ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach w województwie pomorskim w latach 2008 – 2010**

Lp.	Powiat	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2008		2009		2010	
		Ogółem	Grupa 20	Ogółem	Grupa 20	Ogółem	Grupa 20
1.	Bytowski	10 826	9 832	17 129	16 132	12 395	11 437
2.	Chojnicki	21 652	19 617	19 977	17 229	21 772	19 133
3.	Człuchowski	10 092	9 830	9 674	9 399	9 247	9 096
4.	Gdański	152	152	269	269	469	469
5.	Kartuski	9 320	2 889	-	-	-	-
6.	Kościerski	8 792	7 898	10 664	9 503	23 042	15 798
7.	Kwidzyński	63 404	627	55 407	764	88 260	516
8.	Lęborski	18 847	18 121	11 930	8 320	7 786	853
9.	Malborski	-	-	390	390	463	463
10.	Nowodworski	-	-	-	-	-	-
11.	Pucki	17 886	17 823	16 540	16 412	25 717	15 763
12.	Słupski	43 075	4 738	36 342	4 551	39 215	4 010
13.	Starogardzki	45 871	41 755	47 516	41 962	49 577	45 352
14.	Sztumski	9 224	9 101	10 641	10 065	9 972	9 462
15.	Tczewski	54 461	47 811	72 675	63 775	46 429	45 572
16.	Wejherowski	136 361	109 008	171 544	117 000	115 974	62 560
17.	m. Gdańsk	220 009	207 489	196 602	185 907	198 687	192 072
18.	m. Gdynia	-	-	-	-	-	-
19.	m. Sopot	-	-	-	-	-	-
20.	m. Słupsk	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>669 973</b>	<b>506 690</b>	<b>677 301</b>	<b>501 680</b>	<b>649 004</b>	<b>432 556</b>

Źródło: WBDO

Ponad 50% odpadów komunalnych unieszkodliwianych jest na składowiskach w Gdańsku-Szadółkach oraz Eko Dolina w Łęczycach. W 2010 r. nastąpił znaczny spadek masy unieszkodliwionych odpadów z grupy 20, szczególnie w powiecie wejherowskim, spowodowane jest to faktem rozbudowy linii sortowniczej w Eko Dolinie. Po rozbudowie przepustowość instalacji wzrosła dwukrotnie - z 50 000 Mg/rok do 100 000 Mg/rok (przy pracy dwuzmianowej).

Odpady komunalne wytwarzane na terenie gmin: Koczała i Rzeczenica w powiecie człuchowskim wywożone są na składowiska na terenie woj. zachodniopomorskiego. Odpady z gminy Sadlinki składowane są na terenie woj. kujawsko – pomorskiego. Szacuje się, że rocznie ok. 1 000 Mg odpadów komunalnych składowane jest na poza granicami województwa pomorskiego.

Z powyższych zestawień wynika, że w 2010 roku procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie i odzysku poddano blisko 650 tys. Mg odpadów komunalnych. Według szacunków w 2010 r. wytworzono ok. 743 tys. Mg odpadów komunalnych. Różnice pomiędzy wytworzonymi a zagospodarowanymi odpadami wynikają ze wskaźnikowego określenia ilości odpadów wytworzonych i realnego (z systemu ważenia) określenia ilości odpadów poddawanych procesom przetwarzania.

### 3.1.4 Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim oraz zmiany w systemie wprowadzone z dniem 1 stycznia 2012 r.

W województwie obserwuje się poprawę w zakresie funkcjonowania zorganizowanego systemu zbierania odpadów komunalnych. W 2010 r. zorganizowanym systemem odbierania odpadów objętych było ok. 96 % mieszkańców województwa pomorskiego.

Na terenach wiejskich, zwłaszcza w gminach charakteryzujących się znacznym rozproszeniem zabudowy, system zorganizowany obejmuje jedynie część mieszkańców: od 60 % do blisko 100 %. Natomiast w miastach liczba osób objętych zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych kształtuje się na poziomie 98%-100%.

Najczęściej na terenach miejskich funkcjonuje trójpojemnikowy system zbierania makulatury, szkła i tworzyw sztucznych. Na terenach wiejskich najczęściej stosowany jest system gniazdowy, dwupojemnikowy - opakowania ze szkła i tworzyw sztucznych. Uzupełnieniem funkcjonującego systemu jest indywidualne gromadzenie odpadów surowcowych w systemie workowym, który stosowany jest w zabudowie rozproszonej i na terenach wiejskich.

Odpady gromadzone są w pojemnikach różnej wielkości i odbierane od właścicieli nieruchomości przez firmy, z którymi zawarto umowę. Firmy odbierające odpady posiadają stosowne zezwolenia władz gminnych. Odbieranie odpadów odbywa się przeważnie raz w tygodniu w okresie letnim oraz raz na dwa tygodnie w okresie zimowym.

Od kwietnia 2010 r. Miasto Gdańsk wprowadziło system dualny segregacji odpadów. Do osobnych pojemników gromadzone są odpady suche i mokre.

W gdańskim systemie dualnym do odpadów mokrych zalicza się: resztki żywności, fusy po kawie i herbacie, skorupki po jajkach i orzechach, zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne, mokry, zabrudzony papier, trawa, liście, rośliny, ziemia po kwiatach, inne odpady biodegradowalne nadające się do kompostowania. Natomiast odpady suche to: puszki metalowe, kartony po mleku i sokach, pojemniki z resztkami jedzenia, pojemniki po kosmetykach, tubki po paście, fajans, pampersy, tekstylia.

Dualny system gromadzenia odpadów funkcjonuje w kilku dzielnicach Gdańska i w najbliższym czasie będzie rozszerzany w kolejnych dzielnicach. Planuje się, że w 2013 r. nowym systemem objęty będzie już cały Gdańsk. Segregacja odpadów w systemie dualnym jest uzupełnieniem selektywnego gromadzenia odpadów w systemie gniazdowym lub/i workowym.

Przy tworzeniu systemu dualnego należy jednoznacznie określić składy poszczególnych frakcji (mokra, sucha) oraz wskazać, która z nich jest frakcją „resztkową”, czyli tą do której należy wrzucać pozostałe, niezdefiniowane odpady lub wskazać, że frakcja „resztkowa” jest gromadzona w oddzielnym pojemniku.

W dniu 1 lipca 2011 r. Sejm RP uchwalił ustawę o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, (Dz. U. Nr 152, poz. 897, z późn. zmianami), w tym ustawy o odpadach. Ustawa ta zmienia dotychczasowy model gospodarki odpadami komunalnymi, ustanawia jednolite zasady finansowania odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie całego kraju, a najważniejszą treścią wprowadzanej reformy jest przekazanie gminom „władztwa” nad odpadami komunalnymi. Ustawa weszła w życie w dniu 1 stycznia 2012 r. i przewiduje stopniowe wprowadzanie nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, który ostatecznie wprowadzony zostanie 30 czerwca 2013 r. Do tego czasu rady gmin podejmą uchwały, stanowiące akt prawa miejscowego, określające termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi.

Celem wprowadzenia zmian w obowiązujących przepisach jest:

- uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska,
- zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku,
- całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z założeniami ww. ustawy gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie oraz tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania. Gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Obowiązkiem gmin jest również prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym selektywne zbieranie co najmniej następujących frakcji odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji. Na gminy został nałożony obowiązek uzyskania do 31 grudnia 2020 r. poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych następujących frakcji odpadów:

- 50 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło,

- 70% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i innych metod odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji gminy zobowiązane są ograniczyć masę tych odpadów kierowanych na składowiska. Od 16 lipca 2013 r. składować można nie więcej niż 50%, natomiast od 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Ustawa nakłada na gminy obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy. Rada gminy podejmie decyzję, czy odpady będą odbierane wyłącznie z gospodarstw domowych, czy również od właścicieli nieruchomości, na terenie których prowadzona jest działalność, w związku z którą powstają odpady komunalne. Właściciele nieruchomości zostaną tym samym zwolnieni z obowiązku podpisywania umów na odbieranie odpadów komunalnych z podmiotami prowadzącymi działalność w tym zakresie. Obowiązkiem gminy jest również zorganizowanie przetargu na odbieranie odpadów komunalnych. W tym celu obszar gminy liczącej ponad 10 000 mieszkańców będzie mógł zostać podzielony na sektory, a przetarg na odbieranie odpadów zorganizowany zostanie osobno dla każdego z sektorów.

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne jest obowiązany uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej u wójta, burmistrza lub prezydenta miasta właściwego ze względu na miejsce odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Gminy tworząc regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminie oraz przygotowując specyfikację istotnych warunków zamówienia do przetargu na odbieranie odpadów komunalnych określają warunki, które pozwolą na osiągnięcie wymaganych w prawie:

- poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło,
- poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne
- ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gminy formułując regulaminy biorą również pod uwagę konieczność zachowania trwałości projektów realizowanych ze środków UE, w szczególności dotyczących budowy/rozbudowy regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Ponadto, regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminach powinny jednoznacznie określać przyjęty na terenie gminy system segregacji i selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Zgodnie z ustawą o odpadach region gospodarki odpadami to obszar liczący co najmniej 150 tys. mieszkańców, oparty o funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym wymagania najlepszej dostępnej techniki.

W województwie pomorskim wyznaczono 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, z których najmniejszy, region południowo-zachodni liczy 150 547 mieszkańców, natomiast największy, region Szadółki zamieszkuje 597 490 osób. W porównaniu z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010” zmniejszyła się docelowa ilość regionów gospodarki odpadami z planowanych 9 na 7. Szczegółowe informacje dotyczące wyznaczonych w województwie regionów znajdują się w rozdziale 7.1.

Regiony gospodarki odpadami obsługiwane są przez regionalne instalacje do zagospodarowania odpadów lub, w przypadku budowy bądź rozbudowy instalacji regionalnej, przez instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów.

### **3.1.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych w województwie pomorskim polega głównie na ich deponowaniu na składowiskach. W roku 2010 odpady składowane były na 36 składowiskach, na których umieszczono łącznie ponad 432,6 tys. Mg, gdzie większość stanowiła masa zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) 402,2 tys. Mg.

Spośród 37 składowisk siedem funkcjonuje jako obiekty regionalne wybudowane bądź zmodernizowane w ramach zakładów zagospodarowania odpadów, są to:

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie k/Słupska,
- Eko Dolina Sp. z o. o Łężyce,
- Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała k/ Kwidzyna,
- Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. w Gdańsku Szadółkach,
- Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o.
- Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.

#### Składowiska odpadów komunalnych

Wszystkie składowiska funkcjonujące na terenie województwa pomorskiego spełniają wymagania formalne (w zakresie posiadanych decyzji i prowadzonej dokumentacji) oraz wymagania techniczno - organizacyjne.

Część z funkcjonujących składowisk stanowi element regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), natomiast część wyznaczona została do zastępczej obsługi regionów gospodarki odpadami, do czasu budowy, bądź rozbudowy instalacji regionalnych.

Szczegółowe informacje dotyczące wszystkich funkcjonujących składowisk i ich roli w nowym systemie gospodarki odpadami zamieszczone zostały w Tab. 8-1. Natomiast zestawienie i charakterystykę czynnych składowisk odpadów komunalnych, według stanu na dzień 31.12.2011 r. przedstawiono w załączniku 4.

#### Instalacje do odzysku odpadów komunalnych

##### **Odpady komunalne ulegające biodegradacji**

Odzysk odpadów komunalnych ulegających biodegradacji prowadzony jest w kompostowniach zlokalizowanych przy RIPOK w Gdańsku - Szadółkach, Czarnówku, Gilwie Małej, Bierkowie, Eko Dolinie, Sierznie (od 2011 r.) oraz przy niektórych oczyszczalniach ścieków np. w Słupsku, Swarzewie, Chojnicach, Przechlewie. W oczyszczalniach ścieków, procesom kompostowania podlegają głównie osady ściekowe. Odpady komunalne, odpady zielone i ogrodowe stanowią jedynie materiał strukturalny. Szczegółowe informacje na temat kompostowni osadów ściekowych znajdują się w Tabeli 3-24.

W Zakładzie Utylizacyjnym w Gdańsku - Szadółkach, eksploatowana jest kompostownia kontenerowa typu KNEER oraz, uruchomiona w 2011 r., kompostownia halowa. Duża kompostownia halowa funkcjonuje również w Eko Dolinie. Na terenie RIPOK Sierzno uruchomiona została kompostownia modułowa, natomiast przy RIPOK Czarnówko działają kompostownie bioreaktorowa oraz pryzmowa.

Odzysk odpadów komunalnych prowadzony jest najskuteczniej w nowo wybudowanych zakładach zagospodarowania odpadów bądź składowiskach przekształconych w nowoczesne obiekty. Wykaz instalacji, w których prowadzone są procesy odzysku odpadów zestawiono w tabeli 3-7.

##### **Zmieszane odpady komunalne**

Zmieszane odpady komunalne poddawane są przetwarzaniu na 8 liniach sortowniczych funkcjonujących na terenie pomorskich zakładów zagospodarowania odpadów, mianowicie w RIPOK Bierkowo, Czarnówko, Eko Dolina, Gilwa Mała, Sierzno, Szadółki, Stary Las oraz na linii sortowniczej znajdującej się przy składowisku odpadów w Chlewnicy. Linia sortownicza w

Chlewnicy jest elementem instalacji do produkcji paliwa alternatywnego RDF, zdolność produkcyjna instalacji wynosi 3.000 tys. – 6.000 tys. Mg w roku. Grupa Elwoz, która jest właścicielem instalacji planuje jej rozbudowę, umożliwiającą zwiększenie możliwości sortowniczych do 40 000 Mg/rok oraz produkcję paliw alternatywnych do 30 000 Mg/rok.

#### **Odpady surowcowe**

Odpady surowcowe poddawane są odzyskowi zarówno na liniach do sortowania odpadów zmieszanych oraz na liniach do odzysku wyłącznie odpadów pochodzących z selektywnego zbierania. Sortownie odpadów surowcowych ze strumienia selektywnie zbieranych odpadów funkcjonują na terenie RIPOK Bierkowo, gdzie odzysk odpadów odbywa się na liniach sortowniczych do tworzyw sztucznych oraz linii do stłuczki szklanej.

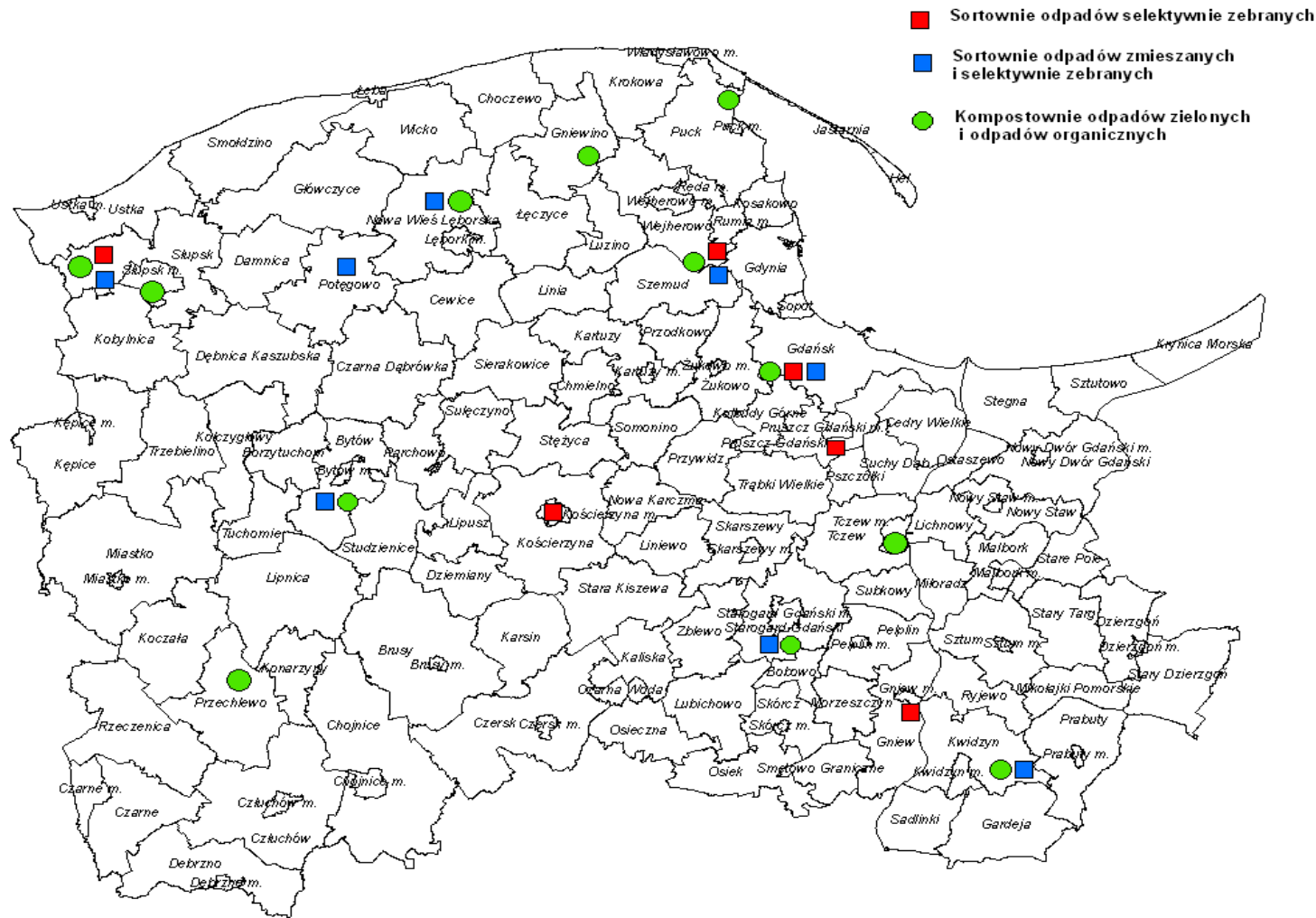
W Kościerzynie funkcjonuje sortownia odpadów pochodzących z selektywnego zbierania, zarządzana przez firmę „Sita Pomorze” Sp. z o.o.. Firma Tesso Sp. j., zarządza instalacją w Łęgowie, gm. Pruszcz Gdański, w której odzyskowi poddawane są odpady o kodach 20 01 10 (odzież) oraz 20 01 11 (tekstylna). Odzysk odpadów surowcowych odbywa się również na linii sortowniczej zlokalizowanej w Gdańsku-Szadółkach.

#### **Odpady wielkogabarytowe**

Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) poddawane są odzyskowi na liniach sortowniczych w RIPOK Bierkowo, Czarnówko, Eko Dolina, Gilwa Mała, Szadółki oraz na linii sortowniczej w Chlewnicy. W 2010 r. na liniach sortowniczych poddano odzyskowi 2 142,6 Mg odpadów wielkogabarytowych.

#### **Zużyty sprzęt RTV/AGD**

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne należące do grupy odpadów komunalnych zagospodarowywane są w zakładach przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Na terenie Eko Doliny funkcjonuje segment demontażu urządzeń chłodniczych i sprzętu RTV/AGD, gdzie w 2010 r. poddano odzyskowi 106 Mg odpadów o kodach 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36. W Starogardzie Gdańskim funkcjonuje przedsiębiorstwo Prestar, gdzie odzyskowi poddawane są zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne z grupy 20, których w 2010 r. przetworzono ponad 330 Mg oraz zużyte urządzenia z grupy 16 (16 02 11, 16 02 13, 16 02 14). W Słupsku zlokalizowany jest kolejny zakład przetwarzania zużytych urządzeń RTV/AGD, należący do firmy Remondis, gdzie w 2010 r. przetworzono 717,4 Mg odpadów elektrycznych i elektronicznych z grupy 20. Przetwarzaniem zużytych urządzeń RTV/AGD zajmuje się także firma Verso - Żebrowski S. J. w Bojanie.



Rysunek 3-7 Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych



**Tabela 3-7 Wykaz instalacji do odzysku odpadów komunalnych**

Lp.	Nazwa posiadacza Instalacji	Adres instalacji	Nazwa instalacji/urządzenia	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o.	Sierzno 77-131 Rekowo	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	R 15	20 000 40 000/ 2 zmiany
			Kompostownia modułowa	R 3	8 000
2.	Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku	Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	R 15	36 500
			Kompostownia bioreaktorowa	R 3	25 000
			Kompostownia pryzmowa		16 000
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	Sortownia odpadów zmieszanych	R 15	26 700
			Kompostownia pryzmowa	R 3	13 500
4.	EKO DOLINA Sp. z o.o	Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	Segment rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	R 15	15 000
			Segment demontażu urządzeń ADG/RTV		550
			Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych		100 000/ 2 zmiany 150 000/ 3 zmiany
			Kompostownia pryzmowa	R 3	6 000
			Kompostownia halowa		30 000
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku	Bierkowo 120 76-200 Słupsk	Linia sortownicza stłuczki szklanej	R 15	5 500
			Linia sortownicza tworzyw sztucznych		3 000
			Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych		60 000
			Komposter	R 3	1 500
			Pryzmy energetyczne o kubaturze 59 150 m <sup>3</sup>		20 000
6.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.	ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	R 15	210 000/ 3 zmiany
			Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych		12 000
			Kompostownia kontenerowa typu KNEER	R 3	3 000
			Kompostownia tunelowa		60 000

Lp.	Nazwa posiadacza Instalacji	Adres instalacji	Nazwa instalacji/urządzenia	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]
7.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.	83-200 Starogard Gdański	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	R 15	45 000 70 000/ 2 zmiany
			Kompostownia KNEER	R 3	12 000
			Pryzma mineralizacji frakcji 20 - 80 mm poj. 240 000 m <sup>3</sup>		20 000
8.	„ELWOZ” Sp. z o. o.	Chlewnica 76-230 Potęgowo	Sortownia odpadów zmieszanych	R 15	7 500 / 1 zmiana 20 000 / 3 zmiany
9.	SITA Pomorze Sp. z o.o.	ul. 8-go Marca 41 83-400 Kościerzyna	Sortownia odpadów zmieszanych	R 15	38 000
10.	SITA Pomorze Sp. z o.o.	Składowisko w miejscowości Nicponia 83-140 Gniew	Sortownia odpadów zmieszanych	R 15	5 100
11.	Firma Handlowa „TESSO” Sp.j. Andrzej Kowalczyk, Dorota Kowalczyk	ul. Tczewska 1 81-549 Łęgowo	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	R 14	11 000
12.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie	ul. Młyńska 44 b 77-320 Przechlewo	Bioreaktor do kompostowania	R 3	2 000
13.	Spółka Wodno-Ściekowa „SWARZEWO”	Swarzewo ul. Władysławowska 84 84-120 Władysławowo	Kompostownia pryzmowa	R 3	10 000
14.	Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.	ul. Sportowa73 76-200 Słupsk	Kompostownia pryzmowa	R 3	20 000
15.	KOMMUNALSERVICE VORNKAHL POLSKA Sp. z o.o.	ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	Kompostownia pryzmowa	R 3	50 000
16.	Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie	Składowisko Odpadów w Rybskiej Karczmi 84-250 Gniewino	Kompostownia pryzmowa	R 3	1 000

### 3.1.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Po rozpoznaniu stanu istniejącego zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

- podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług, które wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie,
- niska skuteczność selektywnego zbierania odpadów u źródła, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji,
- brak efektywnego systemu kontroli przez część gmin posiadania umów przez właścicieli nieruchomości na odbiór odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych;
- niska aktywność niektórych gmin w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które prowadziłyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- praktyki podrzucania odpadów komunalnych,
- niska świadomość ekologiczna ogółu społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami,
- brak rozdzielenia u źródła odpadów niebezpiecznych i odpadów pozostałych (np. odpadów z remontów) z odpadów komunalnych, co ma wpływ na jakość produkowanego kompostu oraz proces ewentualnego termicznego przekształcania odpadów w przyszłości,
- nadal dominującą metodą zagospodarowania odpadów jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie,
- niski stopień wykorzystania odpadów w celu odzysku energii,
- nieszczelność systemu zbierania odpadów komunalnych, w szczególności na obszarach miejsko – wiejskich i wiejskich oraz od drobnych przedsiębiorców wytwarzających tzw. odpady komunalnopodobne,
- w wielu gminach nie zrealizowano obowiązku ograniczenia do 75 % w odniesieniu do 1995 roku masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska,
- kierowanie zebranych selektywnie odpadów na składowiska.

## 3.2 Odpady niebezpieczne

### 3.2.1 Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w różnych dziedzinach życia.

W masie zebranych i odebranych od właścicieli nieruchomości komunalnych odpadów niebezpiecznych w roku 2010 największy udział mają następujące rodzaje odpadów: 20 01 35\* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (około 50,9 %), 20 01 23\*- urządzenia zawierające freony (około 32,6 %) i 20 01 33\*- baterie i akumulatory (około 12,1 %).

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w ramach działalności gospodarczej w województwie pomorskim w 2010 r. z podziałem na powiaty i grupy odpadów, przedstawione jest w tabeli 3-8.

W 2010 r. wytworzono w województwie pomorskim około 137,4 tys. Mg odpadów niebezpiecznych innych niż komunalne oraz około 1,2 tys. Mg komunalnych odpadów niebezpiecznych.

Największe ich ilości wytworzono w następujących grupach:

- grupa 13 - oleje odpadowe oraz odpady ciekłych paliw (około 52,1 %),
- grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach (m. in. zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy, odpady z ich demontażu, baterie i akumulatory) (około 18,9 %),

- grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów (około 14,3 %),
- grupa 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej (około 6,9 %).

Tabela 3-8 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. z podziałem na powiaty i grupy odpadów

Lp.	Powiat Grupa odpadu, kod odpadu	Gdańsk	Gdynia	Słupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdański	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	słupski	starogardzki	tezewski	sztumski	wejherowski	Razem	
		[Mg]																					
1.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	02	<<0,1		<<0,1			0,1	0,3							0,7		48			<<0,1	49,2	
2.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	03		<<0,1						39,2			1,5						132,5		0,1	173,3	
3.	Odpady z przerobu ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolityczne przeróbki węgla	05	2652,4		0,1																	2652,5	
4.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	06	68,6	32,8	0,6	2,1	0,3	<<0,1	5,0	<<0,1		9,9	<<0,1					0,1	5,9	0,3	<<0,1	125,7	
5.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	07	44,1	<<0,1	2,8		2,1		0,3	18,0	1,7	6,4		5,4			1,6	250,9	70,5			403,9	
6.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	08	129,6	8,5	9,1		13,6	8,5	5,7	24,0	7,3	91,7	0,2	14,2	1,7		0,1	3,3	7,7	124,0	1,6	14,5	463,6

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Powiat	Gdańsk	Gdynia	Ślupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdański	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	ślupski	starogardzki	tezewski	sztumski	wejherowski	Razem
			[Mg]																				
7.	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	09	44,0	12,0	10,7	0,8	0,7	5,8		0,6	3,8	0,8	1,5	4,1		0,9	1,4	0,5	6,1	9,8		2,5	107,7
8.	Odpady z procesów termicznych	10	11,8		6,1																		17,9
9.	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	11	772,3	90,8			10,8	0,1		25,6		29,7	4,1	60,5		1,7		10,3		179,8	18,1	1,0	1204,7
10.	Odpady z kształtowania i fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12	1262,3	32,1	121,1		19,4	0,7	7,7	0,2	34,6		10,6	0,5			21,4	20,7	0,3	12,7			1544,2
11.	Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	13	49953,7	13700,8	410,5	58,4	18,1	44,8	91,9	94,8	57,7	29,6	279,6	78,3	156,2	2,7	157,1	155,3	150,6	5844,3	2,5	218,5	71505,6
12.	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	14	7,0	9,6	1,0	0,1			0,7	1,5	13,6	0,9	0,9		0,1			0,1	0,2	6,4		0,8	42,7

Lp.	Powiat Grupa odpadu, kod odpadu	Gdańsk	Gdynia	Słupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdański	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	słupski	starogardzki	tezewski	sztumski	wejherowski	Razem	
		[Mg]																					
13.	Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkanin do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	15	397,6	123,0	26,9	1,9	8,7	5,1	11,1	83,0	50,9	2,4	69,3	4,6	4,5	0,1	88,1	17,2	128,9	320,1	5,4	18,6	1367,6
14.	Odpady nieujęte w innych grupach	16	22569,6	545,9	178,4	9,3	8,8	12,7	10,5	82,1	42,8	28,9	61,4	16,8	25,4	1,1	1336,9	90,8	239,3	509,4	39,5	157,7	25967,1
15.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	17	907,3	2050,8	1905,5	623,2	47,9	730,0	113,0	137,1	458,4	99,7	464,2	109,4	541,8	5,6	260,8	231,1	181,1	51,7	408,9	133,8	9461,2
16.	Odpady medyczne i weterynaryjne	18	1382,4	386,5	184,4	7,6	20,7	92,4	18,1	6,0	71,4	7,8	53,6	61,3	28,3	7,6	51,2	14,7	107,6	73,3	36,6	32,9	2645,2
17.	Odpady z instalacji i urządzeń służących do zagospodarowania odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19	10952,4	1744,3	0,1			15,4		0,4							2178,3	74,0	4648,5		7,3		19620,5
<b>Razem</b>			<b>91155,1</b>	<b>18737,2</b>	<b>2857,4</b>	<b>701,3</b>	<b>150,6</b>	<b>917,9</b>	<b>258,9</b>	<b>460,8</b>	<b>798,7</b>	<b>293,1</b>	<b>962,1</b>	<b>351,1</b>	<b>763,3</b>	<b>19,6</b>	<b>1917,6</b>	<b>2723,8</b>	<b>1194,7</b>	<b>11988,9</b>	<b>512,8</b>	<b>587,5</b>	<b>137352,6</b>

Źródło: WBDO

Poziom zmian ilości odpadów w 2009 r. i 2010 r. w poszczególnych powiatach oraz wg kodów odpadów przedstawiono w tabelach 3-9 i 3-10.

**Tabela 3-9 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie województwa pomorskiego w 2009 r. i 2010 r. w podziale na powiaty**

Lp.	Powiat	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2009 r.	2010 r.
1.	Bytowski	1 087,1	150,6
2.	Chojnicki	323,8	917,9
3.	człuchowski	916,6	258,9
4.	Gdański	550,1	460,8
5.	Kartuski	314,3	798,7
6.	kościerski	436,4	293,1
7.	kwidzyński	487,9	962,1
8.	Lęborski	317,7	351,1
9.	malborski	324,3	763,3
10.	nowodworski	138,6	19,6
11.	Pucki	552,5	1 917,6
12.	Słupski	1 601,9	2 723,8
13.	starogardzki	988,1	1 194,7
14.	Sztumski	286,8	512,8
15.	Tczewski	13 169,2	11 988,9
16.	wejherowski	681,8	587,5
<b>powiaty ziemskie - razem</b>		<b>22 177,1</b>	<b>23 901,6</b>
17.	m. Gdańsk	78 807,9	91 155,1
18.	m. Gdynia	4 337,5	18 737,2
19.	m. Słupsk	1 475,3	2 857,4
20.	m. Sopot	128,4	701,3
<b>powiaty grodzkie - razem</b>		<b>84 749,1</b>	<b>113 451,0</b>
<b>Razem</b>		<b>106 926,2</b>	<b>137 352,6</b>

Źródło: WBDO

Z porównania ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w poszczególnych powiatach wynika, że najwięcej odpadów niebezpiecznych (około 73,7 % w 2009 r. i około 66,4 % w 2010 r.) powstaje w powiecie grodzkim Gdańsk. Znaczny udział w wytworzonych odpadach niebezpiecznych mają również powiat grodzki Gdynia (około 4,0 % w 2009 r. i około 13,6 % w 2010 r.) oraz powiat tczewski (około 12,3 % w 2009 r. i około 8,7 % w 2010 r.). Udział pozostałych 17 powiatów w ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2009 r. wyniósł łącznie około 10 %, a w 2010 r. - około 11,3 %.

**Tabela 3-10 Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie województwa pomorskiego 2009 r. i 2010 r. wg kodów odpadów**

Lp.	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2009 r.	2010 r.
1.	02	65,9	49,2
2.	03	63,1	173,3
3.	05	2 947,6	2 652,5
4.	06	83,0	125,7
5.	07	485,5	403,9
6.	08	946,4	463,6
7.	09	97,5	107,7
8.	10	11,6	17,9
9.	11	1 070,9	1 204,7



Lp.	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2009 r.	2010 r.
10.	12	1 555,6	1 544,2
11.	13	32 251,1	71 505,6
12.	14	30,8	42,7
13.	15	1 222,5	1 367,6
14.	16	27 120,9	25 967,1
15.	17	13 214,5	9 461,2
16.	18	2 275,3	2 645,2
17.	19	23 484,0	19 620,5
	<b>Razem</b>	<b>106 926,2</b>	<b>137 352,6</b>

Źródło: WBDO

Porównanie ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych wg grup odpadów pomiędzy rokiem 2010 a rokiem 2009 wskazuje na znaczący, wzrost ilości wytwarzanych odpadów z grupy 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw) o około 39 254,5 Mg. Na wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych z tej grupy największy wpływ miał wzrost ilości odpadów z podgrupy 13 05 (odpady z odwadniania olejów w separatorach) z około 11 148,7 Mg w 2009 r. do około 28 753 Mg w 2010 r. Głównym wytwórcą tych odpadów (jako prowadzący usługi w zakresie czyszczenia zbiorników) jest Przedsiębiorstwo COMAL Sp. z o.o. z Gdańska - około 55,5 % wytworzonych w województwie pomorskim odpadów niebezpiecznych podgrupy 13 05.

W pozostałych grupach ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2009 r. jest porównywalna do ilości odpadów wytworzonych w roku 2010.

### Odpady zawierające azbest

Od 14 lipca 2009 roku obowiązuje w Polsce „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”, który jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w poprzednim „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Głównym i priorytetowym celem jest eliminacja wyrobów zawierających azbest z terenu kraju do końca 2032 roku (zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest – Dz. U. z 2010 r. Nr 8, poz. 31).

Rejestr rodzaju, ilości oraz miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (w tym azbest) od 1 stycznia 2008 roku prowadzi marszałek województwa. *Wojewódzka baza wyrobów zawierających azbest (WBDA)* zawiera inwentaryzację azbestu na terenie województwa pomorskiego i jest corocznie aktualizowana na podstawie informacji przedstawianych marszałkowi przez wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast oraz przez osoby prawne będące właścicielami obiektów, na których znajdują się wyroby azbestowe. Na przełomie lat 2008-2010 zaobserwowano wzrost sprawozdawczości przedkładanej marszałkowi przez podmioty posiadające obiekty zawierające azbest oraz pełniejszą inwentaryzację na terenie gmin w województwie.

Na terenie województwa pomorskiego występują praktycznie wszystkie rodzaje wyrobów zawierających azbest, największą liczbę stanowią płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie i płyty azbestowo-cementowe faliste, czyli potocznie zwany „eternit” stosowany jako pokrycia dachowe.

Na terenie województwa pomorskiego, w części sieci, istnieje uzbrojenie podziemne zbudowane z rur azbestowo-cementowych. Są to przede wszystkim sieci wodociągowe, a w minimalnym zakresie kanalizacja sanitarna. Proces wycofywania z użytkowania rur azbestowo-cementowych przebiega w ten sposób, że układane są nowe rurociągi, często o innych przekrojach i po innych trasach, natomiast rurociągi z azbesto - cementu, po przełączeniu odbiorców, pozostają w gruncie.

Na koniec 2010 roku w województwie pomorskim inwentaryzację wyrobów zawierających azbest posiadały 104 gminy.

Łączna ilość azbestu w województwie wynosiła 125 226 Mg.

Wyroby azbestowe są sukcesywnie usuwane z terenu województwa pomorskiego. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w województwie pomorskim przedstawiono w tabeli 3-11.

**Tabela 3-11 Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w województwie pomorskim w latach 2007 – 2010**

Rok	Ilość odpadów zawierających azbest [Mg]
2007	1752,2
2008	1657,7
2009	1813,8
2010	2777,7
<b>Razem</b>	<b>8001,4</b>

Źródło: WBG0

Najbardziej powszechną i najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. W województwie pomorskim funkcjonują trzy składowiska posiadające kwatery do unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów zawierających azbest:

- 1) Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej - powiat kwidzyński,
- 2) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie - powiat słupski,
- 3) Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. w Gdańsku – Szadółkach – miasto Gdańsk.

Część wytworzonych w województwie pomorskim odpadów zawierających azbest kierowanych jest do unieszkodliwienia poza obszar województwa.

#### Odpady zawierające PCB

Od 1 stycznia 2008 r. *Rejestr PCB* prowadzi marszałek województwa, aktualizując dane co roku na podstawie informacji przesyłanych przez wykorzystujących urządzenia z PCB.

W związku z obowiązkiem zaprzestania, do końca czerwca 2010 roku, użytkowania urządzeń/instalacji zawierających PCB oraz obowiązkiem oczyszczenia (o ile to możliwe) i unieszkodliwienia PCB do końca 2010 roku, podmioty sukcesywnie usuwały urządzenia zawierające PCB. Na obszarze województwa pomorskiego pozostało do likwidacji 4,96 Mg w/w urządzeń, których usunięcie planowane jest w pierwszej połowie 2012 r. Ponadto w trzech podmiotach gospodarczych występują urządzenia/instalacje z PCB, w których stężenie PCB wynosi  $<5 \text{ dm}^3$  i mogą być nadal wykorzystywane.

Ilość wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie pomorskim przedstawiono w tabeli 3-12.

**Tabela 3-12 Ilość wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie pomorskim w latach 2009 – 2010**

Rok	Ilość odpadów zawierających PCB [Mg]
2009	6,3
2010	30,6
<b>Razem</b>	<b>36,9</b>

Źródło: WBG0

W latach 2009 – 2010 wytworzono na terenie województwa 36,9 Mg odpadów zawierających PCB. Wzrost wytworzonych odpadów zawierających PCB w roku 2010 w stosunku do roku 2009 spowodowany jest obowiązkiem usunięcia odpadów zawierających PCB z terenu kraju do 30.06.2010 r.

Unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB prowadzone jest poza województwem pomorskim, w następujących instalacjach:

- jedna instalacja do dekontaminacji transformatorów – CHEMEKO Sp. z o. o. Grupa ANWIL S.A. we Włocławku,
- dwie instalacje do termicznego przekształcania olejów i innych cieczy zawierających PCB – CHEMEKO Sp. z o. o. we Włocławku i Zakłady Chemiczne ROKITA S.A. w Brzegu.

Część urządzeń zawierających PCB (np. kondensatory) ze względu na swoją budowę musi być poddawana unieszkodliwieniu w całości, ponieważ żadna z polskich firm nie posiada technologii tego rodzaju urządzenia wywożone są poza terytorium Polski.

### Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw

Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw stanowią największą masowo grupę odpadów niebezpiecznych, wytworzonych na terenie województwa pomorskiego. W 2010 r. w grupie 13 wytworzono ogółem około 71,5 tys. Mg, w tym: około 28,8 tys. Mg odpadów z podgrupy 13 05 (odpady z odwadniania olejów w separatorach), około 19,1 tys. Mg z podgrupy 13 02 (odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe), około 13,8 tys. Mg z podgrupy 13 04 (oleje zęzowe), około 7,5 tys. Mg z podgrupy 13 08 (odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach), około 2,3 tys. Mg z podgrupy 13 01 (odpadowe oleje hydrauliczne) oraz stosunkowo niewielkie ilości odpadów z podgrup: 13 03 (odpadowe oleje i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła) i 13 07 (odpady paliw ciekłych) – łącznie około 69 Mg. W porównaniu do roku 2009, w którym wytworzono około 32,2 tys. Mg, w 2010 r. odnotowano 122 % wzrost masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych z tej grupy (o około 39,2 tys. Mg).

W tabeli 3-13 przedstawiono ilości odpadów grupy 13 poddanych odzyskowi i przekazanych do unieszkodliwienia w roku 2009 i roku 2010.

**Tabela 3-13 Ilość odpadów niebezpiecznych z grupy 13 poddanych odzyskowi i przekazanych do unieszkodliwienia w 2009 r. i 2010 r.**

Lp.	Proces	Ilość odpadów [Mg]		
		2009 r.	2010 r.	
1.	Odzysk	R1 - wykorzystanie jako paliwa (odzysk energii)	-	0,2
		R9 – powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby wykorzystania	14 972,2	10 852,6
		R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów	65 935,8	70 113,8
		R15 - przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku	11 653,1	12 424,9
		<b>Razem</b>	<b>92 561,1</b>	<b>93 391,5</b>
2.	Unieszkodliwianie	D9 - do obróbki fizyczno-chemicznej	301,5	2 842,2
		D10 - termiczne przekształcanie odpadów	10,2	0,4
		<b>Razem</b>	<b>311,7</b>	<b>2 842,6</b>

Źródło: WBDO

Różnice pomiędzy masą wytworzonych a poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów z grupy 13 wynikają z faktu, że na terenie województwa pomorskiego zagospodarowywane są również odpady z gr. 13 wytworzone na terenie innych województw.

### **Zużyte baterie i akumulatory**

W 2010 r. wytworzono w całym województwie około 633,7 Mg odpadów podgrupy 16 06 (baterie i akumulatory), w tym około 574,4 Mg odpadów niebezpiecznych. Odpady z tej grupy zagospodarowane są w większości poza terenem województwa. Na terenie województwa pomorskiego podano odzyskowi 7,9 Mg odpadów niebezpiecznych z tej podgrupy (REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o. - zakład przetwarzania w Słupsku).

W Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, figurują podmioty prowadzące działalność w zakresie:

- wprowadzający baterie i akumulatory – 93 firmy z terenu województwa pomorskiego,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów – ujęto 1 firmę prowadzącą zakład przetwarzania na terenie województwa pomorskiego – tj.: REMONDIS Electrorecycling Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie, prowadzącą Zakład Przetwarzania w Słupsku, przy ul. Szczecińskiej 113B.

Szczegółowy, bieżąco aktualizowany wykaz tych firm znajduje się na stronie internetowej GIOŚ - <http://rzseie.gios.gov.pl/>.

### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

We wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych powstają w większości odpady niebezpieczne.

W 2010 r. na terenie województwa pomorskiego wytworzono około 2 772,3 Mg odpadów grupy 18, w tym około 2 660,0 Mg odpadów z podgrupy 18 01 (odpady medyczne) i około 112,3 Mg odpadów z podgrupy 18 02 (odpady weterynaryjne). Z czego większość stanowiły odpady niebezpieczne – łącznie około 2645,7 Mg, w tym z podgrupy 18 01 – około 2 561,2 Mg i z podgrupy 18 02 – około 84,6 Mg. W 2010 r. na terenie województwa pomorskiego unieszkodliwiono około 4 413,9 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym około 4 293,9 Mg odpadów niebezpiecznych oraz poddano odzyskowi około 25,3 Mg odpadów medycznych innych niż niebezpieczne. Na terenie województwa pomorskiego unieszkodliwiane są również odpady z grupy 18 pochodzące z terenu województw ościennych, głównie z obszaru województwa warmińsko-mazurskiego.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

W 2010 r. zebrano około 6 270,9 Mg odpadów zużytych i nienadających się do użytkowania pojazdów (16 01 04\* i 16 01 06), w tym około 5 883,7 Mg odpadów niebezpiecznych (16 01 04\*). W 2010 r. w województwie pomorskim przetworzono ok. 9076,9 Mg odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, w tym około 8808,3 Mg o kodzie 16 01 04\*.

### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zsee)**

W 2010 r. wytworzono 3 304,0 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (tj. o około 47,3 % więcej niż w 2009 r.), w tym około 2778,9 Mg odpadów niebezpiecznych. W strumieniu odpadów zsee około 52,9 % (tj. około 1746,4 Mg) stanowią odpady komunalne. Wg informacji złożonych przez posiadaczy odpadów, do odzysku przekazano około 2095,2 Mg odpadów zsee, w tym około 1 543,6 Mg odpadów niebezpiecznych.

Nowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zobowiązuje użytkowników sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do jego selektywnego zbierania i przekazywania upoważnionym podmiotom gospodarczym.

W województwie pomorskim zebrano na jednego mieszkańca 1,5 kg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, gdzie ok. 0,8 kg stanowiły odpady zsee pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych.

### **Przeterminowane pestycydy**

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

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

Na terenie województwa pomorskiego zinwentaryzowano osiem mogiłników z odpadami niebezpiecznymi. Pierwszy z nich zlikwidowano w 1998 r., w latach 2002 - 2004 przeprowadzono likwidację czterech mogiłników, z których łącznie usunięto 910,62 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin. W roku 2008 przeprowadzono likwidację jednego mogiłnika w gminie Stara Kiszewa i usunięto 4,14 Mg odpadów, a w 2009 roku zlikwidowane zostały dwa ostatnie mogiłniki znajdujące się na terenie województwa pomorskiego o łącznej masie przeterminowanych środków ochrony roślin 72,54 Mg.

Tym samym wszystkie mogiłniki zinwentaryzowane na terenie województwa, których wykaz znajduje się w Tabeli 3-14, zostały zlikwidowane.

**Tabela 3-14 Mogiłniki zlikwidowane na terenie województwa pomorskiego**

Lp.	Nazwa miejscowości/ właściciel magazynu	Rok likwidacji mogiłnika	Masa przeterminowanych środków ochrony roślin wraz z opakowaniami [Mg]
1.	Góra Pomorska (Gmina Wejherowo)	1998	40,7
2.	Gonty (Gmina Prabuty)	2002 - 2004	412,0
3.	Bięcino (Gmina Damnica)		246,1
4.	Warcz (Trąbki Wielkie)		82,3
5.	Skorzewo (Gmina Kościerzyna)		129,5
6.	Drzewiny (Gmina Stara Kiszewa)	2008	4,1
7.	Jęczniki Małe (Gmina Człuchów)	2009	38,5
8.	Tuchomie (Gmina Tuchomie)		34,0

Środki ochrony roślin zostały unieszkodliwione na terenie spalarni należącej do firmy „Port Service” w Gdańsku.

W przeciągu najbliższego roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku przeprowadzi monitoring tych terenów po likwidacji mogiłników, na których zamontowane były piezometry.

### 3.2.2 Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Zbieranie odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych organizowane jest w systemach:

- objazdowym,
- stacjonarnym - Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (PZON),
- pojemnikowym:

- zbieranie zużytych baterii, akumulatorów i świetlówek do pojemników ustawionych w obiektach handlowych, szkołach i przedszkolach,
- zbieranie przeterminowanych i niewykorzystanych leków w wyznaczonych punktach,
- zbieranie zużytych świetlówek w obiektach gminnych: szkołach, przedszkolach, bibliotekach oraz budynkach administracji publicznej.

Organizacją systemów zbierania odpadów niebezpiecznych zajmują się m.in. Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” (obsługujący Sopot, Gdynię, Wejherowo, Rumie, Redę oraz gminy Kosakowo, Wejherowo i Szemud), Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku, PGK Sp. z o.o. w Słupsku, sieci handlowe. Stacjonarne punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego posiada Przedsiębiorstwo Techniczno - Handlowe Pestar ze Starogardu Gdańskiego.

#### **Zużyte baterie i akumulatory**

- W punktach prowadzących sprzedaż baterii i akumulatorów;
- W obiektach handlowych, firmach, instytucjach, placówkach oświatowych;
- Organizacje odzysku.

#### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

- Odpady medyczne i weterynaryjne zbierane są przez podmioty w miejscach ich wytwarzania, a następnie przekazywane uprawnionym jednostkom do unieszkodliwienia.

#### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

- Na terenie województwa pomorskiego funkcjonują 32 przedsiębiorstwa prowadzące stacje demontażu oraz 14 przedsiębiorstw prowadzących wyłącznie punkty zbierania pojazdów.

Wykaz ww. przedsiębiorstw stanowi załącznik 5.

#### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zsee)**

- W obiektach handlowych (oddajemy stary sprzęt przy zakupie nowego);
- W punktach zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- Podczas objazdowych systemów zbierania odpadów niebezpiecznych.

### **3.2.3 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych**

Na terenie województwa pomorskiego zlokalizowane są 24 zakłady posiadające instalacje przeznaczone do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Wykaz instalacji znajduje się w załączniku 6, który uwzględnia też instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne.

Największe moce przerobowe posiadają instalacje znajdujące się w następujących zakładach:

1. Przedsiębiorstwo Comal w Gdańsku,
  - oczyszczania wód zaolejonych,
  - zakład utylizacji olejów,
  - zakład utylizacji odpadów;
2. Port Service w Gdańsku,
  - Stacja Termicznej Obróbki Odpadów
  - Stacja Fizykochemicznej Utylizacji Odpadów Płynnych,
  - Stacja Utylizacji Zanieczyszczonych Gruntów i Osadów,
  - Stacja Odzysku i Magazynowania Olejów Odpadowych ,
  - Oczyszczalnia Wód Balastowych;
3. Oiler w Tczewie,
  - linia sucha,
  - linia mokra,
  - linia woda,

- linia olej,
  - linia demontażu;
4. Polpharma w Starogardzie Gdańskim,
- spalarnia odpadów.

#### **Odpady zawierające azbest**

W województwie pomorskim funkcjonują trzy składowiska posiadające kwatery do unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów zawierających azbest:

- 1) Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej - powiat kwidzyński,
- 2) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie - powiat słupski,
- 3) Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. w Gdańsku – Szadółkach – miasto Gdańsk.

W przyszłości przewiduje się budowę kwatery do składowania azbestu na terenie RIPOK Nowy Dwór k/Angowic oraz na terenie graniczącym z dotychczas funkcjonującym składowiskiem odpadów komunalnych w miejscowości Nicponia.

W styczniu 2010 r. do ustawy o odpadach (ustawa z dnia 22.01.2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw – Dz. U. Nr 28, poz. 145) wprowadzono zmiany m. in. dotyczące unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest, w związku z czym dopuszcza się przetwarzanie odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych zapewniających takie przekształcenie włókien azbestu, aby nie stwarzały one zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi oraz dla środowiska, przy czym wydawanie zezwoleń w tym zakresie będzie możliwe po wejściu w życie rozporządzenia Ministra Gospodarki określającego wymagania dla tych urządzeń przewoźnych. Dotychczas w województwie pomorskim nie funkcjonuje instalacja tego rodzaju.

#### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

Obecnie na terenie województwa pomorskiego funkcjonują dwie spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych o łącznej zdolności przerobowej 550 Mg/rok, które mieszczą się przy szpitalach w Chojnicach i Tczewie. W kolejnych dwóch spalarniach odpadów niebezpiecznych (Port Service Gdańsk, Polpharma Starogard Gdański) o łącznej zdolności przerobowej 23 200 Mg/rok unieszkodliwiane są również odpady medyczne i weterynaryjne.

#### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Na terenie województwa pomorskiego funkcjonują 32 przedsiębiorstwa prowadzące stacje demontażu oraz 14 przedsiębiorstw prowadzących wyłącznie punkty zbierania pojazdów. Wykaz ww. przedsiębiorstw stanowi załącznik 5.

#### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zsee)**

W Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, figurują podmioty z terenu województwa pomorskiego, prowadzące działalność w zakresie:

- wprowadzający sprzęt – 205 firm,
- organizacje odzysku sprzętu i elektrycznego i elektronicznego – nie ma,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania – 545 firmy,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie przetwarzania – 4 firm,
- przedsiębiorcy prowadzący inny niż recykling proces odzysku – 2 firmy,
- przedsiębiorcy prowadzący procesy recyklingu – 3 firmy.

Szczegółowy bieżąco aktualizowany wykaz tych firm znajduje się na stronie internetowej GIOŚ - <http://rzseie.gios.gov.pl/>.

### 3.2.4 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

W okresie od stycznia 2009 r. do grudnia 2010 r. Marszałek Województwa Pomorskiego, Starostwa Powiatowe oraz Urzędy Miast na prawach powiatów wydały ogółem 891 decyzji na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie województwa pomorskiego.

Liczba wydanych decyzji z zakresu gospodarki odpadami niebezpiecznymi przedstawia się następująco:

- Pozwolenie zintegrowane- 51 decyzji;
- Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi- 655 decyzji;
- Zezwolenie na prowadzenie działalności z zakresu odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych- 14 decyzji;
- Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów niebezpiecznych- 171 decyzji.

Poniżej przedstawiono liczbę podmiotów, które uzyskały poszczególne decyzje:

- 39 podmiotów - pozwolenie zintegrowane;
- 526 podmiotów - decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi;
- 12 podmiotów - zezwolenie na prowadzenie działalności z zakresu odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych;
- 133 podmioty - zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów niebezpiecznych.

Szczegółowy wykaz wydanych decyzji z określeniem rodzaju odpadów oraz zakresu działalności dostępny jest na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego ([www.urzad.pomorskie.eu/pl](http://www.urzad.pomorskie.eu/pl)).

### 3.2.5 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

#### . Odpady zawierające azbest

- brak 100% inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z gmin (104 gminy na 123 w województwie pomorskim posiadają inwentaryzację, czyli 85% wszystkich gmin),
- brak pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, których właścicielami, zarządcami lub użytkownikami są osoby prawne,
- niepełna liczba planów sytuacyjnych rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie województwa pomorskiego,
- niepełne informacje o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest,
- ograniczone źródła finansowania usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

#### Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- nie wszystkie urządzenia/instalacje zawierające PCB zostały usunięte w wymaganym terminie, czyli do końca czerwca 2010 roku,
- odpady powstałe z wycofania lub dekontaminacji urządzeń/instalacji zawierających PCB powinny być zgodnie z wymaganiami prawnymi unieszkodliwione do końca 2010 roku.

#### Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw, zwłaszcza z branży spożywczej oraz gospodarstw domowych, szczególnie poza aglomeracją trójmiejską,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- brak selektywnego zbierania olejów odpadowych w miejscu ich wytwarzania, co w wielu przypadkach uniemożliwia kierowanie ich do regeneracji.



### Zużyte baterie i akumulatory

- niewystarczająca liczba miejsc zbierania zużytych baterii i akumulatorów (np. szkoły, placówki oświatowe, siedziby urzędów i instytucji, jednostki handlu detalicznego),
- brak instalacji do zagospodarowania zużytych baterii alkalicznych,
- niski poziom świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

### Odpady medyczne i weterynaryjne

- słabo rozwinięty poza aglomeracją trójmiejską system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów,
- brak pełnej sprawozdawczości dotyczącej poszczególnych rodzajów odpadów wytworzonych na terenie placówek służby zdrowia i weterynaryjnych,
- brak identyfikacji wszystkich wytwórców odpadów zakaźnych medycznych,
- nieprawidłowe przechowywanie i znakowanie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych.

### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych szczególnie na terenach gmin wiejskich,
- niska świadomość społeczeństwa, co do sposobów postępowania z ZSEE,
- część zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (m. in. odpady takie jak pralki, lodówki, zamrażarki) trafiają do punktów złomu i innych nieprzeznaczonych do tego miejsc, a tym samym nie są odpowiednio zagospodarowane i nie podlegają rejestracji oraz zgłoszeniu.

### Pojazdy wycofane z eksploatacji

- problem tzw. „szarej strefy” i stacji demontażu pojazdów działających nielegalnie; domniema się, że przydatne części z nielegalnie zdemontowanych samochodów np. poprzez giełdy samochodowe, trafiają do ponownego użycia, a pozostałe odpady do punktów skupu złomu, części z pojazdów trafiają także na składowiska (zwłaszcza plastikowe np. zderzaki, baki).

## 3.3 Odpady pozostałe

### 3.3.1 Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej w szczególności przemysłowej, na terenie województwa pomorskiego powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów.

W 2010 r. wytworzono w województwie pomorskim około 4747,7 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne.

**Tabela 3-15 Ilości odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r.**

Lp.	Grupa odpadów	Grupa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów w 2010 r.	
			[Mg]	[%]
1.	17	odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	2 409 116,6	50,7
2.	19	odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	732 199,3	15,4

3.	03	odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	657 235,9	13,8
4.	02	odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórcza żywności	400 716,4	8,4
5.	10	odpady z procesów termicznych	366 091,5	7,7
6.	12	odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	65 069,9	1,4
7.	15	odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	54 158,8	1,1
8.	16	odpady nie ujęte w innych grupach	24 090,6	0,5
9.	07	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej	20 072,8	0,4
10.	01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	11 386,3	0,2
11.	06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	2 731,9	0,2
12.	04	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	2 431,3	
13.	08	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 806,3	
14.	05	odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej obróbki węgla	310,9	
15.	18	odpady medyczne i weterynaryjne	126,5	
16.	11	odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	107,7	
17.	09	odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,8	
<b>SUMA</b>			<b>4747656,5</b>	<b>100,0</b>

Źródło: WBDO

Odpady wytworzone w grupach 17, 19, 03, 02 i 10 stanowią łącznie około 96 % wszystkich odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne wytworzonych na terenie województwa pomorskiego. Dominującą grupę odpadów stanowiły odpady powstające w związku z budową, remontami czy demontażem obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej.

W tabeli 3-16 wymieniono przedsiębiorstwa, które w 2010 r. wytworzyły największe ilości odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne – powyżej 100 tys. Mg.

**Tabela 3-16 Wykaz przedsiębiorstw, które w 2010 r. wytworzyły największą ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne**

Lp.	Przedsiębiorstwo	Ilość odpadów [Mg]
1.	International Paper Kwidzyn S.A.	550 687,5
2.	WAKOZ Sp. z o.o.	489 889,6
3.	Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechaniczno-Torowe Sp. z o.o. w Gdańsku	479 838,7
4.	Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z o.o.	201 758,4
5.	Przedsiębiorstwo Transportowo-Handlowe MET-TRANS	196 137,5

	Leszek Labiś	
6.	SKANSKA S.A.	173 812,0
7.	RICHERT Katarzyna Richert	148 189,0
8.	WARBUD S.A.	145 397,4
9.	DRAPOL Sp. z o.o.	140 102,3
10.	Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.	138 130,0
11.	BUDIMEX S.A.	115 354,5
12.	„Eko Dolina” Sp. z o.o. Łężyce *	113 898,0
13.	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu, Oddział „cukrownia Malbork” w Malborku	105 527,5
<b>Suma dla przedsiębiorstw, które wytworzyły w 2010 r. powyżej 100 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne</b>		<b>2 998 722,4</b>

Źródło: WBDO

\* odpady wytworzone w wyniku przetwarzania odpadów pochodzących od innych wytwórców

Ww. przedsiębiorstwa wytworzyły blisko 63,2 % wszystkich odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne powstałych na terenie województwa pomorskiego.

Zestawienie ilości odpadów wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. w podziale na powiaty i grupy odpadów przedstawione jest w tabeli 3-17.

Tabela 3-17 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w województwie pomorskim w 2010 r. z podziałem na powiaty i grupy odpadów

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Powiat																	Razem					
		Gdańsk	Gdynia	Słupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdąński	kartuski	kościerski	kwidziński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	ślupski	starogardzki		tezewski	sztumski	wejherowski		
		[Mg]																						
1.	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	01	256,3	53,6					137,5	36,0	2600,0		51,7			8251,2								11386,3
2.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	02	8424,6	105,3	7053,9	19,8	28010,1	24774,7	59481,3	14421,1	22626,5	5423,8	1998,0	53478,8	98009,2	7167,6	5119,5	49599,1	2651,4	603,1	3667,1	8081,7		400716,4
3.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	03	474,1	942,3	1156,9	<<0,1	30890,5	1490,0	88781,6	7852,7	125,0	19062,1	440572,3	12550,1	0,1		25,1	17709,1	16629,2	977,9	266,3	17730,4		657235,9
4.	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	04		10,6	41,4			22,7		2,4							2258,4	6,2			89,5		2431,3	
5.	Odpady z przerobu ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	05	310,7	0,2																				310,9

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Powiat	Gdańsk	Gdynia	Słupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdąński	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	słupski	starogardzki	tczewski	sztumski	wejherowski	Razem
			[Mg]																				
6.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	06		3,4									2724,4						4,1				2731,9
7.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	07	5026,9	8265,7	941,7	4,2	1544,3	42,6	59,5	215,2	0,8	0,9	302,3		15,9		73,9	486,3	2275,3	293,6		523,7	20072,8
8.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb. lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	08	158,3	27,8	68,2	0,2	1,1	29,4	0,6	31,2	1,8	0,6	28,1	10,2	<<0,1	<<0,1	1,2	15,9	33,3	1289,1	28,0	81,2	1806,3
9.	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	09	2,5	0,1	<<0,1					0,2		0,4	<<0,1	<<0,1	0,1	0,3			<<0,1			0,1	3,8
10.	Odpady z procesów termicznych	10	99659,5	45594,3	10921,6		4272,7	3915,8	1910,1	800,1	47,6	23129,4	107305,2	13707,4	10123,1	478,8	756,3	1660,4	22530,5	10305,1	2613,5	6360,3	366091,5

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Powiat																	Razem				
		Gdańsk	Gdynia	Słupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdański	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	słupski	starogardzki		tezewski	sztumski	wejherowski	
[Mg]																							
11.	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	11	44,7	52,6							9,6	0,5									0,3	107,7	
12.	Odpady z kształtowania i fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12	38274,8	8444,9	1626,2		1323,8	946,3	332,3	2359,0	462,2		161,6	919,8	30,7	59,4	1,4	3301,0	684,4	6140,0		2,2	65069,9
13.	Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19)	13																					0,0
14.	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	14																					0,0
15.	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne, nieujęte w innych grupach	15	7293,6	3032,4	5206,5	252,4	1269,6	1307,6	675,1	8021,3	760,4	1447,3	8718,1	1223,6	772,0	210,3	1052,1	3316,8	2593,3	3247,0	255,3	1729,2	54158,8

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Powiat																					
		Gdańsk	Gdynia	Ślupsk	Sopot	bytowski	chojnicki	człuchowski	gdański	kartuski	kościerski	kwidzyński	łęborski	malborski	nowodworski	pucki	ślupski	starogardzki	tezewski	sztumski	wejherowski	Razem	
		[Mg]																					
16.	Odpady nieujęte w innych grupach	16	12297,3	1778,1	1476,7	23,3	260,4	555,3	768,1	649,4	1457,7	294,9	534,2	753,3	37,9	7,0	487,2	592,4	463,2	1190,2	27,2	428,5	24090,6
17.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	17	808903,8	206649,9	21009,4	6811,4	3993,7	3407,1	3985,3	774452,9	162845,9	3560,2	3616,4	1384,0	4662,3	8553,1	16541,0	80510,8	4791,8	263068,7	2647,7	27718,5	2409116,6
18.	Odpady medyczne i weterynaryjne	18	60,3	9,4	1,8	32,5	1,3	0,4	1,0	0,4	3,5	0,2	0,6	1,7	2,3	<<0,1	0,6	1,4	5,7	0,4	0,7	2,4	126,5
19.	Odpady z instalacji i urządzeń zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19	317979,2	877,1	49920,1	148,1	6504,0	7762,2	52998,2	379,5	7994,1	9499,2	43913,6	38605,4	4069,8	3264,9	8354,0	11913,4	12551,4	113535,4	888,7	141041,0	732199,3
<b>Razem</b>			<b>1299166,6</b>	<b>275847,6</b>	<b>99424,6</b>	<b>7291,8</b>	<b>78071,6</b>	<b>44254,1</b>	<b>208993,2</b>	<b>809320,4</b>	<b>196363,9</b>	<b>65028,4</b>	<b>609878,3</b>	<b>122685,9</b>	<b>117723,4</b>	<b>19741,3</b>	<b>40663,4</b>	<b>172295,6</b>	<b>66072,6</b>	<b>300650,5</b>	<b>10394,5</b>	<b>203789,0</b>	<b>4747656,5</b>

Źródło: WBDO

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

W 2010 r. ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne z grupy 17 zwiększyła się o około 43,9 % w porównaniu z 2009 r.

Ilość wytworzonych odpadów z podgrupy 17 02 w 2010 r. wzrosła ponad 9,5-krotnie w stosunku do roku 2009, zaś ponad 11-krotnie wzrosła ilość wytworzonych odpadów z podgrupy 17 03. Tendencję wzrostu wytwarzanych odpadów obserwuje się również w podgrupie 17 05, ich ilość w 2010 r. wzrosła o 46 %.

W tabeli 3-18 przedstawiono ilość odpadów budowlanych innych niż niebezpieczne, wytworzonych w 2009 r. i 2010 r. w podziale na podgrupy.

**Tabela 3-18 Ilość odpadów budowlanych wytworzonych w 2009 r. i 2010 r.**

Lp.	Kod odpadu	Podgrupa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	
			2009 r.	2010 r.
1.	17 01	Odpady materiałów elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	310 505	387 083
2.	17 02	Odpady drewna szkła i tworzyw sztucznych	1 025	9 780
3.	17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	2 302	25 586
4.	17 04	Odpady i złomy metaliczne	27 311	37 255
5.	17 05	Gleba i ziemia	1 335 542	1 950 959
6.	17 06	Materiały izolacyjne	2 473	3 531
7.	17 08	Materiały zawierające gips	27	8
8.	17 09	Inne odpady	1 046	4 386
		<b>Razem</b>	<b>1 680 230</b>	<b>2 418 586</b>

Źródło: WBDO

**Zużyte opony**

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej konserwacji pojazdów mechanicznych oraz przy demontażu zużytych pojazdów i jako odpady są klasyfikowane w grupie 16 i oznaczane kodem 16 01 03.

Ilość wytwarzanych odpadów tego rodzaju wynosiła odpowiednio:

- 2009 r. – 1 248,6 Mg,
- 2010 r. – 2 081,2 Mg,

co oznacza wzrost o około 66,7 %.

Przyczyną wzrostu ilości wytworzonych w 2010 r. opon było najprawdopodobniej usunięcie nagromadzonych w latach poprzednich odpadów tego rodzaju.

**Komunalne osady ściekowe**

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość osadów jest uzależniona od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady są klasyfikowane w grupie 19 i określane kodem 19 08 05. Według Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w 2010 r. na terenie województwa pomorskiego funkcjonowało 219 komunalnych oczyszczalni ścieków, w tym 168 oczyszczalni biologicznych, 5 mechanicznych oraz 46 oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Według WUS w 2010 r. w województwie pomorskim wytworzono w przeliczeniu na suchą masę 33 668 Mg osadów ściekowych, których wykorzystanie przedstawiało się następująco: 4 776 Mg s.m. - zastosowano w rolnictwie, 933 Mg s.m. - stosowano do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne, 1 581 Mg s.m.- zastosowano do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, 4 137 Mg s.m. - przekształcono termicznie, 3 375 Mg s.m. - składowano, natomiast 4 766 Mg s.m. – czasowo magazynowano na terenach oczyszczalni, inne- 14 100 Mg s.m.



Termiczne przekształcanie osadów ściekowych odbywa się w jedynej w województwie pomorskim instalacji do termicznego przekształcania osadów, która mieści się na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków „Dębogórze”.

### **Odpady opakowaniowe**

W zakresie realizacji obowiązków wynikających z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, ze zmianami), w województwie pomorskim - w roku 2010 - osiągnięto, a nawet przekroczone wymagany poziom recyklingu odpadów opakowaniowych określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. z 2007 r., Nr 109, poz. 752). W przypadku opakowań z papieru i tektury oraz opakowań z aluminium osiągnięty poziom recyklingu z uwzględnieniem nadwyżki z roku poprzedniego – przekraczał 100 %. Bez uwzględnienia nadwyżki z roku poprzedniego, faktyczne poziomy recyklingu opakowań za rok 2010 (stosunek masy odpadów faktycznie poddanych recyklingowi w roku sprawozdawczym do masy opakowań wprowadzonych na rynek w roku sprawozdawczym) kształtowałyby się następująco:

- opakowania z tworzyw sztucznych – około 12,7 %;
- opakowania z aluminium – około 73,5 %;
- opakowania ze stali – około 31,2 %;
- opakowania z papieru i tektury – około 27,4%;
- opakowania ze szkła gospodarczego – około 30,7 %;
- opakowania z drewna – około 23,9 %.

Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań w 2010 r. wynosiła 96 431 Mg i nieznacznie wzrosła w stosunku do roku 2005 - wzrost o 1105 Mg, tj. o około 1,16 %. W porównaniu do roku 2005 znacząco zmalała ilość wprowadzanych na rynek opakowań z tworzyw sztucznych – o 11 867 Mg, tj. o około 39,2 %, oraz ze szkła gospodarczego – o 7 594 Mg, tj. o około 58,1 %. Natomiast odnotowano znaczący wzrost ilości wprowadzonych na rynek opakowań z drewna – o 16 273 Mg, tj. o około 148,0 % oraz opakowań z papieru i tektury – o 5 839 Mg, tj. o około 18,9 %.

W tabeli 3-19 przedstawiono dane uzyskane w ramach obowiązkowego systemu ewidencji od przedsiębiorców i organizacji odzysku.

### **Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności**

Zgodnie z katalogiem odpadów odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności zaklasyfikowane zostały do grupy 02. Odpady te powstają w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, zakładach przetwórstwa rybnego, mleczarniach, gospodarstwach rolnych, cukrowniach, browarach oraz innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności.

Z uwagi na rozwiniętą w województwie pomorskim gałąź przemysłu spożywczego (przetwórstwo rybne, przetwórstwo mięsne) oraz infrastrukturę turystyczną (obiekty gastronomii – restauracje, smażalnie), w znacznych ilościach powstają odpady, potocznie nazywane „tłuszczowymi”, które klasyfikuje się w podgrupie 02 02.

W 2010 r. na terenie województwa pomorskiego wytworzono 84 855 Mg odpadów z podgrupy 02 02. Stanowią one ponad 21 % wszystkich wytworzonych odpadów z grupy 02.

W województwie pomorskim w 2010 r. poddano odzyskowi 103 559 Mg odpadów z podgrupy 02 02, co stanowi 122 % wszystkich wytworzonych odpadów z tej podgrupy.

Zagospodarowanie większej, niż wytworzono, ilości odpadów z podgrupy 02 02 spowodowane jest faktem transportu odpadów z innych województw. Odpady te zagospodarowywane są w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa pomorskiego (np. Firma Sonac Uśnice Sp. z o.o. - produkcja komponentów do produkcji karm dla zwierząt).

Tabela 3-19 Masa opakowań wprowadzonych na rynek i poddanych recyklingowi w 2009 r. i 2010 r. przez przedsiębiorców z siedzibą w województwie pomorskim

Lp.	Rodzaj opakowania	Masa wprowadzonych na rynek opakowań [Mg/rok]				Odpady poddane recyklingowi [Mg/rok]				Wielkość recyklingu [%]			
		Ogółem		Podlegających recyklingowi		Ogółem (wraz z nadwyżką z roku poprzedniego)		Faktycznie poddane w roku sprawozdawczym		Wymagana		Osiągnięta	
		2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
1.	Z tworzyw sztucznych	17 548	18 376	17 548	18 376	9 709	8 655	4 441	2 330	17	18	55,3	47,1
2.	Z aluminium	762	471	762	471	494	512	350	346	43	45	64,8	108,8
3.	Ze stali	6 283	8 147	6 283	8 147	3 551	4 269	1 183	2 543	29	33	56,5	52,4
4.	Z papieru i tektury	34 025	36 682	34 025	36 682	53 142	44 164	34 585	10 060	50	52	156,2	120,4
5.	Ze szkła gospodarczego	5 360	5 486	5 360	5 486	6 399	5 070	4 024	1 686	41	43	119,4	92,4
6.	Z drewna	27 275	27 269	27 275	27 269	13 314	9 730	10 048	6 517	15	15	48,8	35,7
<b>OGÓŁEM</b>		91 253	96 431	91 253	96 431	86 609	72 400	54 631	23 482	-	-	94,9	75,1

Źródło: Sprawozdanie Oś-OP2 o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych oraz wpływach opłat produktowych za 2009 r. i 2010 r.

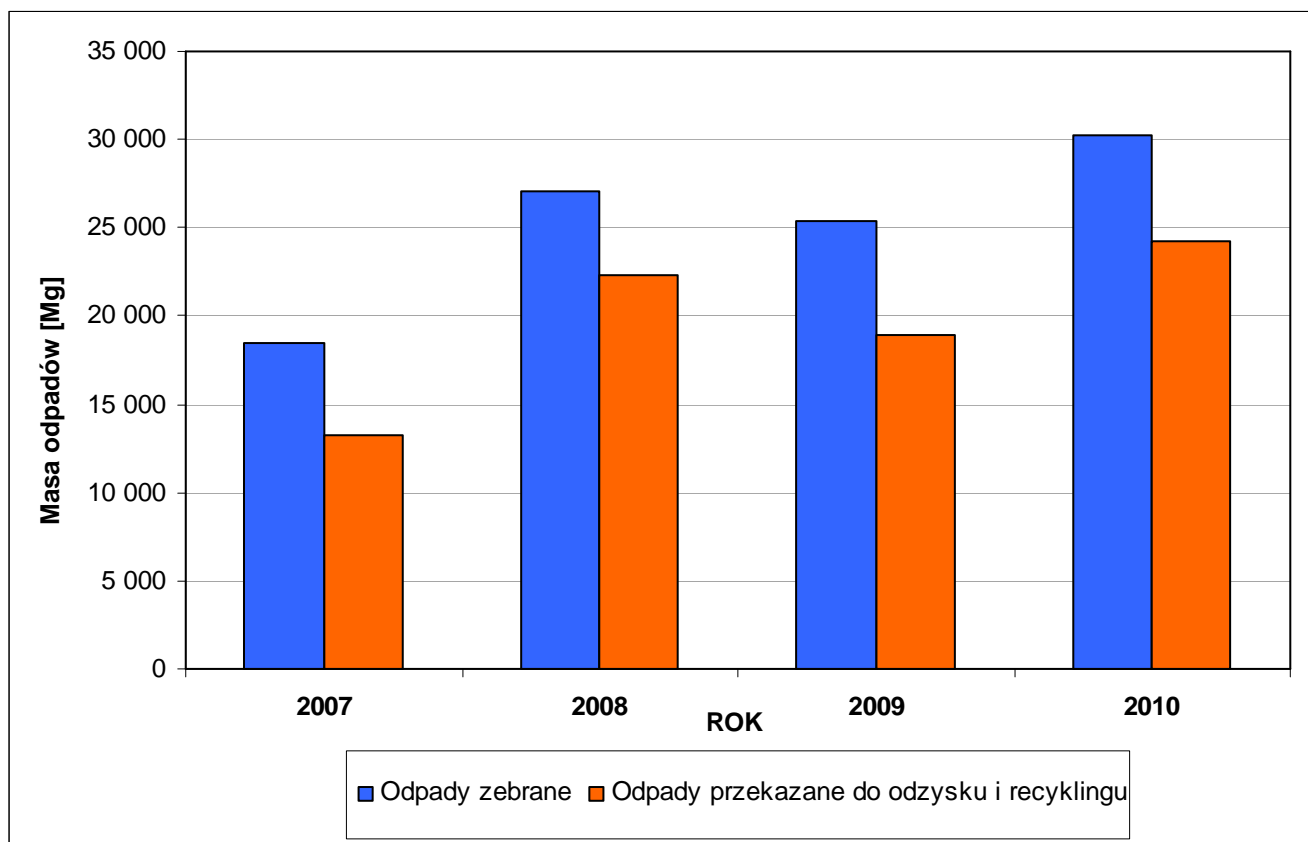
Obowiązujący od 2002 r. system opłat produktowych zaczął stopniowo wpływać na wzrost zainteresowania selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Z danych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku (WFOŚiGW) wynika, że w 2010 r. gminy zebrały 30 273,8 Mg odpadów opakowaniowych, z czego do odzysku i recyklingu przekazano 24 238,1 Mg.

Tabela 3-20 i rysunek 3-8 przedstawia masę zebranych przez gminy odpadów opakowaniowych i przekazywanych do odzysku i recyklingu w latach 2007-2010.

**Tabela 3-20 Masa zebranych przez gminy odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w latach 2007 – 2010**

Masa odpadów opakowaniowych		2007	2008	2009	2010
Zebranych przez gminy	[Mg]	18 438,5	27 057,1	25 355,9	30 273,8
Przekazanych do odzysku i recyklingu		13 240,9	22 287,2	18 926,1	24 238,1
% zebranych odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu		71,8	82,4	74,6	80,1

Źródło: WFOŚiGW



**Rysunek 3-8 Masa zebranych przez gminy odpadów opakowaniowych i przekazanych do odzysku i recyklingu w latach 2007 – 2010**

### 3.3.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Tabela 3-21 przedstawia ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych odzyskowi w 2010 r. z podziałem na grupy odpadów oraz na procesy odzysku z pominięciem procesu odzysku R15.

Część wytworzonych odpadów poddawana jest procesom odzysku w instalacjach mieszczących się poza województwem pomorskim.

Produkty spalania z Elektrociepłowni Wybrzeże (EC2 i EC3) wykorzystywane są m.in. przez Pollytag (produkcja kruszywa), Cegielnie w Lęborku i Górowie Iławieckim, Cementownię w Wejherowie, producentów betonu. Mieszanka popiołowo-żużłowa jest także wykorzystywana do budowy Morskiego Terminalu Kontenerowego.

Najwyższe procenty odzysku odpadów pozostałych w 2010 r. uzyskano w grupach:

- 03 - odpady z przetwórstwa drewna – 72 %,
- 07 - odpady z przemysłu syntezy organicznej – 66 %,
- 10 - odpady nieorganiczne z procesów termicznych – 58 %,
- 19 - odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej – 62 %.

Tabela 3-21 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku w 2010 r.

Lp.	Proces odzysku		R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wykorzystania energii	R2 – regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych kompostowanie	R4- recykling lub regeneracja metali i związków metali	R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	R10 - rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	R11 - wykorzystanie odpadów pochodzących z działań R1 do R10	R13 - magazynowanie odpadów które mają być poddane innym procesom odzysku	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	Razem [Mg]
	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu											
1.	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	01									4603,9	<b>4603,9</b>
2.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	02	88,3		37566,9			5815,3			155747,1	<b>199217,5</b>
3.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej), płyt i mebli	03	407460,1		15425,0			11000,0			40620,6	<b>474505,7</b>
4.	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	04								174,0	103,7	<b>277,7</b>
5.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych	06			943,6							<b>943,6</b>

Lp.	Proces odzysku		R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wykorzystania energii	R2 - regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych kompostowanie	R4- recykling lub regeneracja metali i związków metali	R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	R10 - rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	R11 - wykorzystanie odpadów pochodzących z działań R1 do R10	R13 - magazynowanie odpadów które mają być poddane innym procesom odzysku	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	Razem [Mg]
	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu											
6.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07		9,0	134,3		688,4	6928,0			5562,1	<b>13321,7</b>
7.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych) kitu, klejów	08					0,2				557,0	<b>557,2</b>
8.	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	10				392,7	5969,1	<< 0,1	8186,0		196306,0	<b>210853,8</b>
9.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12			38,6	3,5					31377,2	<b>31419,3</b>
10.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	35,5		3303,8		378,9			1090,7	10527,9	<b>15336,8</b>
11.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	32,1		1875,9	2568,4				102,3	3216,4	<b>7795,1</b>

Lp.	Proces odzysku		R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wykorzystania energii	R2 - regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych kompostowanie	R4- recykling lub regeneracja metali i związków metali	R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	R10 - rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	R11 - wykorzystanie odpadów pochodzących z działań R1 do R10	R13 - magazynowanie odpadów które mają być poddane innym procesom odzysku	R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	Razem [Mg]
	Grupa odpadu niebezpiecznego, kod odpadu											
12.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	60,6			11315,4	69,8			743,7	586495,0	<b>598684,6</b>
13.	Odpady medyczne i weterynaryjne	18			25,3							<b>25,3</b>
14.	Odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	71,7		140061,4		44,7	50480,6		10344,4	253201,7	<b>454204,5</b>
<b>Razem</b>			<b>407748,3</b>	<b>9,0</b>	<b>199374,8</b>	<b>14280,0</b>	<b>7151,1</b>	<b>74223,9</b>	<b>8186,0</b>	<b>12455,1</b>	<b>1288367,8</b>	<b>2011 790,5</b>
<b>%</b>			<b>20,27</b>	<b>&lt;&lt; 0,01</b>	<b>9,91</b>	<b>0,71</b>	<b>0,36</b>	<b>3,69</b>	<b>0,41</b>	<b>0,62</b>	<b>64,03</b>	<b>100,00</b>

Źródło: WBDO

### 3.3.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W roku sprawozdawczym 2010 procesom unieszkodliwiania poddano około 256,3 tys. Mg odpadów. Jest to ilość o ok. 42 tys. Mg wyższa niż w roku 2009. W tabeli 3-22 przedstawiono ilość odpadów z podziałem na procesy unieszkodliwiania z pominięciem procesów D15 (magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach D1-D14) i D16 (przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania).

**Tabela 3-22 Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania w roku 2009 i w roku 2010**

Lp.	Proces unieszkodliwiania	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2009 r.	2010 r.
1.	D1 – składowanie na składowiskach odpadów obojętnych	12 361,8	11 422,4
2.	D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub innych	174 790,6	216 078,8
3.	D8 – obróbka biologiczna, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	727,5	164,2
4.	D9 – obróbka fizyczno-chemiczna	15 866,2	8 211,4
5.	D10 – termiczne przekształcanie odpadów	10 678,7	20 382,9
	<b>Razem</b>	<b>214 424,8</b>	<b>256 259,7</b>

Źródło: WBDO

Największą ilość odpadów w 2010 r. unieszkodliwiono w grupach:

- 03- odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (D5, D10)- 15 330,6 Mg- 6%,
- 10 01 80 mieszanki popiołowo żużlowe ze spalania paliw (D5) 75 788,5 Mg- ok. 30 %,
- 17- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (D5, D10) 17 431,8 Mg- 6,8 %,
- 19-odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej do celów przemysłowych 117 295,5 Mg - 45,8 %, w tym największy udział stanowią podgrupy:
  - 19 08 05 - 19 720,0 Mg (D10),
  - 19 12 12 - 76 786,4 Mg (D5).

### 3.3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów

#### Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej zajmują się wytwórcy odpadów tj. firmy remontowo-budowlane, osoby prawne, a także specjalistyczne podmioty gospodarcze działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Firmy zajmujące się wywozem tego typu odpadów odpłatnie udostępniają kontenery, w których odpady budowlane powinny być gromadzone.

#### Zużyte opony

System zbierania zużytych opon rozwija się poprzez stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stacje obsługi pojazdów oraz punkty serwisowe ogumienia. Ponadto organizacje odzysku tworzą kompleksowy system zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon.

Zużytych opon nie wolno składować (z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm).



## Odpady opakowaniowe

Obok odpadów opakowaniowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, odpady opakowaniowe powstają także w zakładach produkcyjnych, jednostkach handlowych, miejscach użyteczności publicznej, różnych gałęziach przemysłu itd.

Na przedsiębiorców wprowadzających na rynek zapakowane produkty nałożono obowiązek uzyskania odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Finansowanie prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych, a także przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty wpłacane przez przedsiębiorców do organizacji odzysku oraz opłaty produktowe wpłacane, za pośrednictwem urzędów marszałkowskich, do wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

### 3.3.5 Rodzaje, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne

Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które zlokalizowane są na terenie województwa pomorskiego zawiera załącznik 6.

Ponadto czynnych było 7 składowisk odpadów przemysłowych i obojętnych przedstawionych na rys. 3-10. Właścicielami tych składowisk są następujące przedsiębiorstwa:

- International Paper Kwidzyn S.A.- 2 obiekty,
- Zakład Porcelany Stołowej w Lubianie- 1 obiekt,
- Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. w Gdańsku i Gdyni - 2 obiekty,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni – 1 obiekt,
- Kegar Sp.z o.o. w Kępicach – 1 obiekt.

Dużą rolę w grupie odpadów pozostałych odgrywają **komunalne osady ściekowe**, które obecnie poddawane są procesom odzysku poprzez ich kompostowanie. Osady wykorzystywane są również w rolnictwie do rekultywacji zdegradowanych terenów, część trafia na składowiska odpadów.

W województwie pomorskim istnieje jedna spalarnia osadów ściekowych przy Grupowej Oczyszczalni Ścieków „Dębogórze”, która zlokalizowana jest na terenie gminy Kosakowo.

Powstające w procesie oczyszczania ścieków osady ściekowe unieszkodliwiane są przez spalanie w piecu ze złożem fluidalnym. Wydajność spalarni wynosi 36 300 Mg/rok.

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. jest jednostką realizującą „Gdański Projekt wodno-ściekowy etap II”, w którym m.in. przewidziano budowę instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych. Realizacja projektu pozwoli na stworzenie trwałego, efektywnego i zgodnego z wymogami ochrony środowiska sposobu zagospodarowania osadów ściekowych powstających na terenie oczyszczalni ścieków Gdańsk Wschód. Inwestycja jest w trakcie realizacji, uruchomienie spalarni planowane jest w 2012 r. Zdolność przerobowa budowanej spalarni osadów ściekowych wynosić będzie około 70 000 Mg/rok osadów ściekowych.

Do największych kompostowni, w których zagospodarowane są osady ściekowe w województwie pomorskim należą:

- Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o. w Tczewie,
- Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.,
- Miejskie Wodociągi Sp. z o.o w Chojnicach,
- Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”,
- Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Star-Wik” Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach.

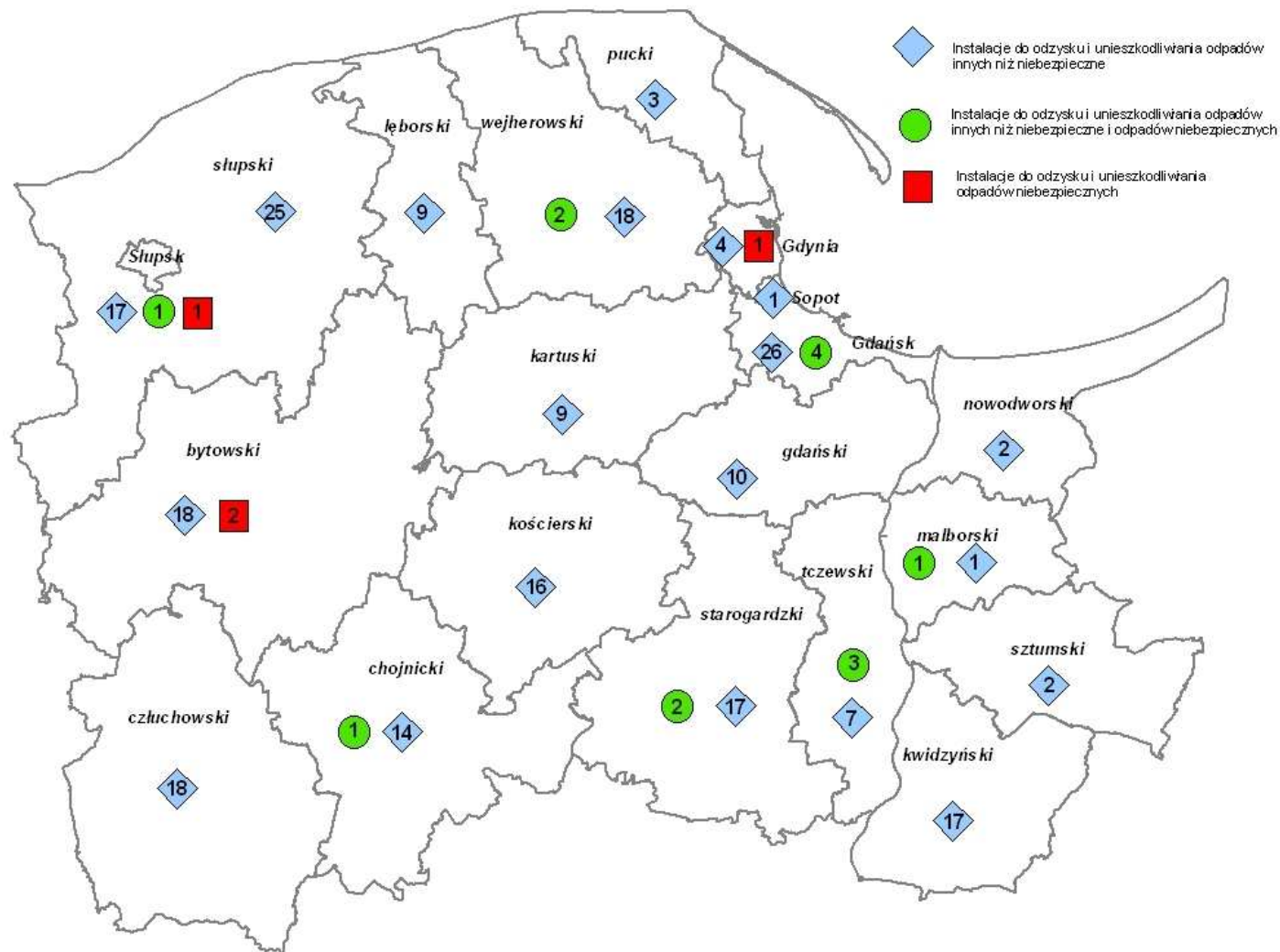
Znaczny udział w grupie pozostałych odpadów stanowią **tzw. odpady „tłuszczowe”** (odpady z podgrupy 02 02 i 19 08), których zagospodarowanie, w świetle zmieniających się przepisów prawa, stanowi obecnie poważny problem. Są to specyficzne rodzaje odpadów, które wymagają właściwego zagospodarowania w instalacjach, które muszą spełniać wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21 października 2009 r., określające przepisy sanitarne

dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi. Rozporządzenie to stosuje się od 4 marca 2011 r.

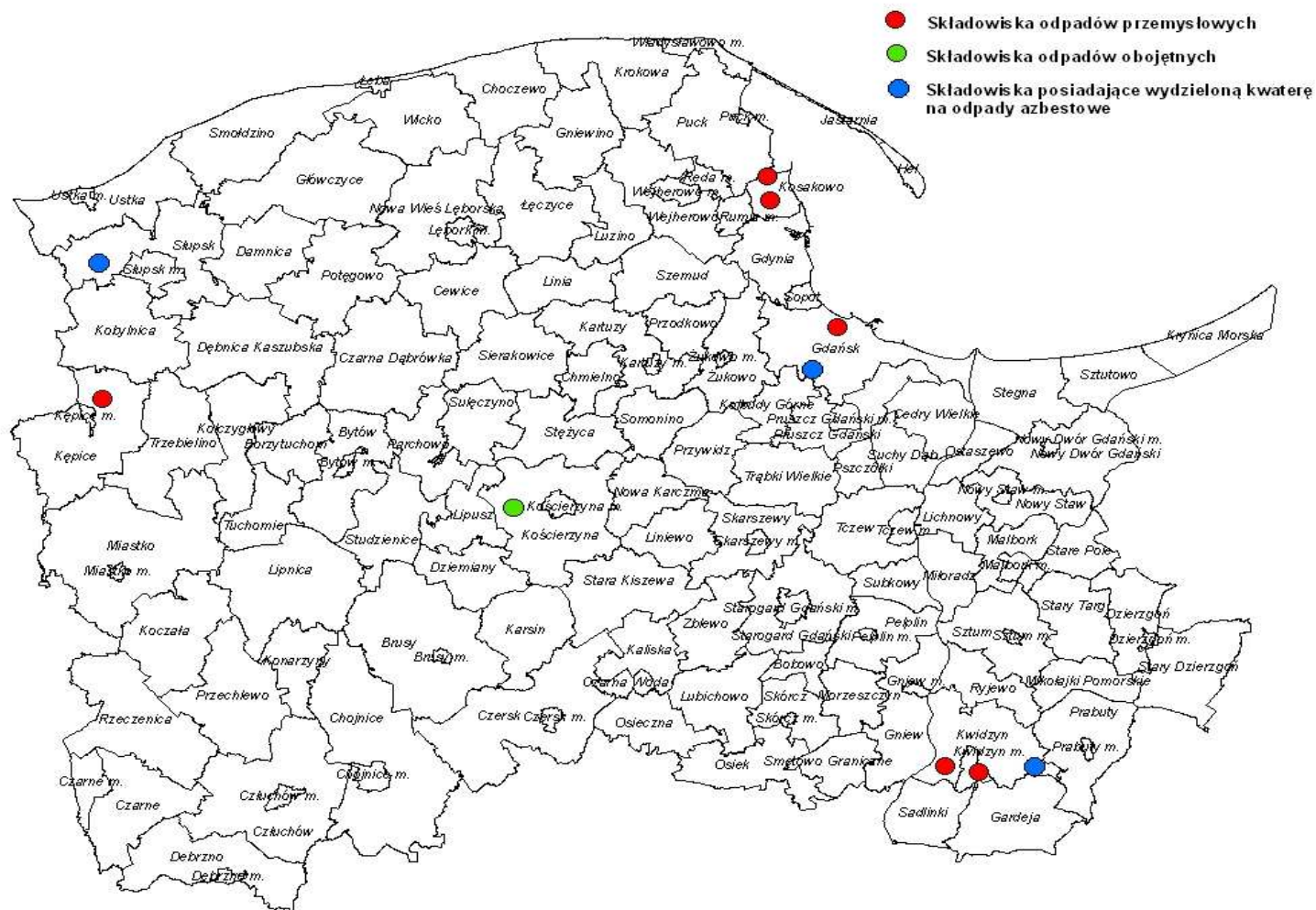
Odpady „tłuszczowe” zagospodarowywane są w instalacjach do fermentacji należących do Spółki „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.. Przetwarzanie odpadów poprzedza ich pasteryzacja, następnie w warunkach beztlenowych, w 3 zamkniętych komorach, poddawane są procesom fermentacji. W wyniku takiego przetwarzania odpadów pozyskuje się biogaz do produkcji energii elektrycznej i ciepłej.

Spółka „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. w najbliższym czasie planuje budowę 4 komory fermentacyjnej oraz rozbudowę zespołu kogeneracyjnego, obejmującą m. in. rozbudowę o kogenerator o mocy elektrycznej 1 MW, budowę zbiornika na biogaz.

Odzysk odpadów z podgrupy 02 02 prowadzony jest również w instalacji należącej do firmy Sonac Uśnice Sp. z o.o., zlokalizowanej powiecie sztumskim. Firma prowadzi działalność w zakresie produkcji wysoko wyspecjalizowanych komponentów do produkcji karmy dla zwierząt domowych oraz pasz dla zwierząt hodowlanych, futerkowych i ryb. Wyroby firmy Sonac powstają w 2 zakładach produkcyjnych zlokalizowanych w Uśnicach, w wyniku przetwarzania poubojowych odpadów drobiowych oraz krwi wieprzowej.



Rysunek 3-9 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i inne niż niebezpieczne w województwie pomorskim



Rysunek 3-10 Składowiska odpadów przemysłowych, składowiska odpadów obojętnych oraz składowiska posiadające wydzieloną kwaterę na odpady zawierające azbest w województwie pomorskim

Tabela 3-23 Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów przemysłowych, składowisk odpadów obojętnych oraz składowisk posiadających wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest, stan na 31.12.2011 r.

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita składowiska [m3]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m3]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowiska odpadów przemysłowych), na których nie są składowane odpady komunalne</b>									
Miasto Gdańsk	1.	Składowisko Odpadów Paleniskowych w Letnicy	80-557 Gdańsk Letnica	Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. ul. Swojska 9 80-867 Gdańsk	Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. ul. Swojska 9 80-867 Gdańsk	2 050 000,0	90 000,0	10 317,56	163 000,0
powiat kwidziński	2.	Składowisko odpadów żużli i popiołów w Grabówku	82-515 Kwidzyn	International Paper Kwidzyn S.A. ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	International Paper Kwidzyn S.A. ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	1 339 400,0	208 166,0	49 962,8	200 000,0
	3.	Składowisko odpadów stałych w Kwidzynie ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	International Paper Kwidzyn S.A. ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	International Paper Kwidzyn S.A. ul. Lotnicza 1 82-500 Kwidzyn	168 129,0	117 753,0	10 151,7	91 700,0
powiat pucki	4.	Składowisko Odpadów Paleniskowych w Rewie	81-198 Rewa	Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. ul. Swojska 9 80-867 Gdańsk	Elektrociepłownie Wybrzeże S.A. ul. Swojska 9 80-867 Gdańsk	1 900 000,0	270 000,0	-	86 000,0
	5.	Składowisko popiołów lotnych w miejscowości Dębogórze Wybudowanie	ul. Długa 28, 81-198 Dębogórze Wybudowanie, w obrębie Grupowej Oczyszczalni Ścieków „Dębogórze”	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia	44 000,0	23 697,0	1972,0	3 630,0

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita składowiska [m3]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m3]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (składowiska odpadów przemysłowych), na których są składowane odpady komunalne</b>									
powiat słupski	6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Obłęże,	Obłęże, 77-230 Kępice	KEGAR Sp. z o.o. ul. Składowa 5 77-230 Kępice	KEGAR Sp. z o.o. ul. Składowa 5 77-230 Kępice	50 000,0	28 425,0	1 112,9	2 874,0
<b>Składowiska odpadów obojętnych</b>									
powiat kościerski	7.	Składowisko Odpadów Poprodukcyjnych Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A.	ul. Zakładowa 1 83-407 Łubiana	Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. ul. Zakładowa 1 83-407 Łubiana	Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. ul. Zakładowa 1 83-407 Łubiana	428 607,0	245 753,0	1 090,5	1 275,0
<b>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest</b>									
powiat kwidziński	8.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	58 773,0	55 991,0	535,0	7 500,0

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita składowiska [m3]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m3]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]
powiat słupski	9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie	Bierkowo 120 76-200 Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szczecińska 112 76-200 Słupsk	4 400,0	3 300,3	154,3	470,0
Miasto Gdańsk	10.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Gdańsku Szadółkach	ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk Szadółki	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk Szadółki	91 500,0	91 471,0	32,0	-

Źródło: WBDO

Tabela 3-24 Wykaz instalacji do odzysku komunalnych osadów ściekowych, stan na 31.12.2010 r.

Lp.	Nazwa posiadacza instalacji	Adres instalacji	Nazwa instalacji/urządzenia	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]
1.	Spółka Wodno-Ściekowa „SWARZEWO”	Swarzewo ul. Władysławowska 84 84-120 Władysławowo	Kompostownia przyzłowa	R 3	10 000
2.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie	ul. Młyńska 44 b 77-320 Przechlewo	Bioreaktor do kompostowania	R 3	2 000
3.	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.	ul. Igielska 15 89-600 Chojnice	Kompostownia przyzłowa	R 3	2 500
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	Kompostownia przyzłowa	R 3	13 500

Lp.	Nazwa posiadacza instalacji	Adres instalacji	Nazwa instalacji/urządzenia	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Star-Wik” Sp. z o.o.	ul. Lubichowska 128 83-200 Starogard Gdański	Kompostownia pryzmowa	R 3	1 500
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Wodociągi Kościerskie” Sp. z o.o.	Markubowo 7 83-400 Kościerzyna	Kompostownia zamknięta	R 3	6 000
7.	KOMMUNALSERVICE VORNKAHL POLSKA Sp. z o.o.	ul. Czatkowska 8 83-110 Tczew	Kompostownia pryzmowa	R 3	50 000
8.	Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.	ul. Sportowa 73 76-200 Słupsk	Kompostownia pryzmowa	R 3	20 000
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku	Bierkowo 120 76-200 Słupsk	Kompostownia pryzmowa	R 3	6 250
			Komposter		500
10.	Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku	Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	Kompostownia bioreaktorowa	R 3	25 000
			Kompostownia pryzmowa		16 000
11.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach	ul. Bolta 10 89-632 Brusy	Kompostownia pryzmowa	R 3	150

Źródło: opracowanie własne.



Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów posiada 235 podmiotów gospodarczych. Są to instalacje o zróżnicowanej mocy przerobowej i różnych rodzajach działalności. Szczegółowe informacje określające nazwy, adresy, procesy odzysku i unieszkodliwiania oraz moce przerobowe zawarte są w załączniku 6.

### **3.3.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami**

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

- ilość odpadów z grupy 17 wzrasta wraz z realizacją projektów z zakresu robót drogowych i kolejowych oraz realizacją nowych inwestycji budowlanych.
- brak informacji dotyczącej prowadzonych procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych, czego przykładem są istotne różnice w sprawozdawczości, dotyczące ilości odpadów wytwarzanych względem sposobów ich zagospodarowania,
- mieszanie odpadów z remontów ze strumieniem odpadów komunalnych i/lub nielegalne ich składowanie poza systemem np. w lesie, na nietwardzonych drogach, itp. (nieszczelność systemu).

#### **Zużyte opony**

- niekontrolowane spalanie części zużytych opon poza instalacjami,
- mieszanie zużytych opon z innego rodzaju odpadami i składowanie ich na składowiskach odpadów komunalnych,
- brak informacji dla użytkowników pojazdów (mieszkańców) o miejscach, do których można przekazywać zużyte opony,
- problemy z zagospodarowaniem i zbieraniem zużytych opon ponadgabarytowych.

#### **Komunalne osady ściekowe**

- niepełna analiza możliwości zagospodarowania osadów na etapie projektowania oczyszczalni,
- dominujący sposób zagospodarowania osadów ściekowych poprzez składowanie na składowiskach,
- ograniczona - z uwagi na wysokie koszty inwestycyjne - możliwość przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych w zakresie samodzielnego realizowania inwestycji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.

#### **Odpady opakowaniowe**

- potrzeba wzmocnienia kontroli sektora gospodarki odpadami opakowaniowymi w zakresie realizacji nałożonych na przedsiębiorców obowiązków i sprawozdawczości.

#### **Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności**

- brak pełnej ewidencji wytwarzanych i przetwarzanych odpadów z grupy 02, wynikający z wyłączenia części tych odpadów spod przepisów ustawy o odpadach (gospodarowanie tymi odpadami uregulowane jest rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21 października 2009 r.).

### **3.4. Transgraniczne przemieszczanie odpadów**

Zasady postępowania i organy właściwe do wykonania zadań z zakresu międzynarodowego przemieszczania odpadów wynikające z rozporządzenia (WE) nr 1013/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz. Urz. UE L 190 z 12.07.2006, str. 1) określa ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (Dz. U. z 2007 r. Nr 124, poz. 859 ze zmianami).

Zgodnie z przepisami ww. ustawy zezwolenia na:

- przywóz odpadów na teren kraju,

- wywóz odpadów poza teren kraju,  
- tranzyt odpadów przez teren kraju,  
wydaje Główny Inspektor Ochrony Środowiska.

### 3.4.1. Import odpadów

W latach 2010-2011 Główny Inspektor Ochrony Środowiska udzielił czterem podmiotom z terenu województwa pomorskiego zezwoleń na przywóz odpadów na teren Polski. Ww. zezwolenia uzyskały następujące podmioty:

- 1) PORT SERVICE Sp. z o.o. zs. w Gdańsku - na przywóz następujących rodzajów odpadów:  
- 13 08 99\*, 13 02 05\*, 13 02 08\*, 13 05 08\*, 13 04 03\* - w łącznej ilości do 10 000 Mg, celem poddania odzyskowi metodami R9 lub/i R13;  
- 19 02 05\* - w ilości do 750 Mg, 19 02 04\* - do 2 000 Mg, 02 01 08\* - do 3000 Mg, 07 0 4 07\* - łącznie do 12 000 Mg (2 x 6000 Mg), 02 01 08\* - do 3000 Mg, 07 07 07\* - do 2000 Mg, 15 01 10\* - do 2000 Mg, celem poddania unieszkodliwianiu metodą D10;  
- 19 02 04\* - w ilości do 1500 Mg, celem poddania odzyskowi metodą R1;
- 2) COLMEC Sp. z o.o. zs. w Rudnie (gmina Pelplin) - na przywóz odpadów rodzaju 16 01 03 – w łącznej ilości do 4400 Mg (5 zezwoleń), celem poddania odzyskowi metodą R3;
- 3) OILER Sp. z o.o.- na przywóz następujących rodzajów odpadów celem odzysku metodą R9: 13 03 10\* - w łącznej ilości do 1200 Mg (400 Mg + 800 Mg) i 13 02 08\* - w łącznej ilości do 5000 Mg (2 x 2500 Mg);
- 4) EUROPLASTIC POLSKA Sp. z o.o. zs. w Kawłach Dolnych (gmina Przdokowo) - na przywóz odpadów rodzaju 07 02 13 – w ilości do 1000 Mg, celem poddania odzyskowi metodą R3.

### 3.4.2. Eksport odpadów

W latach 2010-2011 Główny Inspektor Ochrony Środowiska udzielił tylko jednemu podmiotowi z terenu województwa pomorskiego zezwolenia na wywóz odpadów poza teren Polski, tj. OILER Sp. z o.o. zs. w Tczewie. Podmiot ten uzyskał zezwolenie na wywóz do Niemiec odpadów o kodzie 13 02 08\* w ilości do 5000 Mg, celem poddania odzyskowi metodą R9.

### 3.4.3. Tranzyt odpadów

W latach 2010-2011 Główny Inspektor Ochrony Środowiska udzielił tylko dwóch zezwoleń na tranzyt odpadów przez teren Polski, w których wskazano, iż będą przewożone przez teren województwa pomorskiego. Zezwolenia te dotyczą tranzytu odpadów o kodzie 19 02 05\* w łącznej ilości do 2400 Mg (2 x 1200 Mg) z Austrii do Finlandii za pośrednictwem portu w Gdyni, w celu poddania odzyskowi metodą R4. Główne trasy tranzytu odpadów przez terytorium Polski przebiegają poza obszarem województwa pomorskiego.

## 4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

### 4.1 Odpady komunalne

#### 4.1.1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- zgodnie z prognozą GUS w województwie pomorskim do 2024 r. wzrastać będzie ogólna liczba mieszkańców, z tym, że w miastach liczba ta będzie malała, natomiast wzrost nastąpi na terenach wiejskich – tabela 4.1.;

**Tabela 4-1 Liczba mieszkańców w roku 2012, 2018 i 2024 w podziale na miasta i wsie**

Lp.	Rok	Liczba mieszkańców		
		Miasta	Wsie	Razem
1.	2012	1 468 666	775 936	<b>2 244 602</b>
2.	2018	1 465 657	811 972	<b>2 277 629</b>
3.	2024	1 458 429	833 986	<b>2 292 415</b>

Źródło: GUS

- zgodnie z prognozą GUS po 2024 r. liczba ludności w województwie pomorskim będzie nieznacznie malała i osiągnie około:
  - w 2025 r. – 2 292,4 tys.,
  - w 2030 r. – 2 282,8 tys.,
  - w 2035 r. – 2 262, 8 tys.;
- w ślad za Kpgo 2014 przyjęto, iż jednostkowe wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i skład materiałowy odpadów komunalnych będą zmieniały się w sposób określony w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpadta, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r.

W tabeli 4-2 przedstawiona jest prognozowana liczba mieszkańców dla miast i wsi województwa pomorskiego oraz prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2011-2024.

W tabeli 4-3 przedstawiona jest prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2011-2024.

W tabeli 4-4 przedstawiono prognozowaną ilość odpadów komunalny ulegających biodegradacji w latach 2011- 2024

**Tabela 4-2 Prognozowana liczba mieszkańców województwa pomorskiego oraz prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2011– 2024**

Lp.	Rok	Liczba mieszkańców			Ilość odpadów komunalnych [Mg]		
		Miasta	Wsie	Razem	Miasta	Wsie	Razem
1.	2011	1 469 553	768 526	<b>2 238 079</b>	563 850	186 444	<b>750 294</b>
2.	2012	1 468 666	775 936	<b>2 244 602</b>	571 766	190 958	<b>762 724</b>
3.	2013	1 468 121	782 952	<b>2 251 073</b>	580 363	195 425	<b>775 788</b>
4.	2014	1 467 543	789 540	<b>2 257 083</b>	587 769	199 833	<b>787 601</b>
5.	2015	1 467 114	795 798	<b>2 262 912</b>	596 933	204 679	<b>801 613</b>
6.	2016	1 466 579	801 620	<b>2 268 199</b>	606 026	209 463	<b>815 489</b>
7.	2017	1 466 157	807 030	<b>2 273 187</b>	615 182	214 186	<b>829 368</b>
8.	2018	1 465 657	811 972	<b>2 277 629</b>	625 742	219 476	<b>845 218</b>
9.	2019	1 465 014	816 406	<b>2 281 420</b>	636 317	224 593	<b>860 910</b>

Lp.	Rok	Liczba mieszkańców			Ilość odpadów komunalnych [Mg]		
		Miasta	Wsie	Razem	Miasta	Wsie	Razem
10.	2020	1 464 606	820 516	<b>2 285 122</b>	644 438	229 744	<b>874 183</b>
11.	2021	1 463 739	824 340	<b>2 288 079</b>	658 314	235 432	<b>893 745</b>
12.	2022	1 462 421	827 866	<b>2 290 287</b>	669 359	240 992	<b>910 351</b>
13.	2023	1 460 645	831 078	<b>2 291 723</b>	680 170	246 498	<b>926 668</b>
14.	2024	1 458 429	833 986	<b>2 292 415</b>	690 744	251 947	<b>942 691</b>

Źródło: Opracowanie własne w oparciu o dane GUS i wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpada, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r.

**Tabela 4-3 Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2011- 2024**

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]													
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Papier i tektura	95660	97774	99982	102052	104728	107428	110162	112578	114916	116958	119827	122215	125598	126924
2.	Szkło	74951	76268	77675	78935	80304	81576	82928	84259	85628	86684	88447	89960	91387	92832
3.	Metale	16666	16816	16918	17046	17413	17264	17384	17434	17405	17381	17442	17499	17473	17498
4.	Tworzywa sztuczne	95896	97878	99957	101886	103738	105657	107501	110329	113110	115638	119156	122296	125430	128556
5.	Odpady wielomateriałowe	25377	25931	26504	27045	27585	28096	28633	29388	30139	30824	31800	32666	33555	34420
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	239146	241284	243652	245499	248185	250756	253304	256452	259653	261910	265851	268811	271672	274322
7.	Odpady pozostałe, w tym:	150577	153980	157541	160854	164589	168377	172100	176363	180579	184446	189747	194530	199309	204053
7.1	odpady mineralne	29021	29771	30543	31291	32149	33033	33907	34880	35914	36834	38202	39461	40769	42048
7.2	frakcja < 10 mm	60532	61441	62394	63258	64287	65173	66140	67276	68321	69266	70529	71665	72724	73794
7.3	tekstyli	21189	21574	21938	22308	22638	23043	23367	23781	24194	24527	25168	25786	26307	26916
7.4	drewno	2946	3066	3234	3356	3489	3635	3772	3884	4060	4165	4425	4588	4845	5012
7.5	niebezpieczne	5634	5824	6002	6160	6337	6572	6728	6903	7105	7264	7578	7852	8152	8430
7.6	inne	31257	32305	33431	34482	35690	36921	38186	39639	40986	42390	43844	45179	46513	47853
8.	Odpady wielkogabarytowe	17127	17344	17558	17759	18072	18465	18778	19157	19569	19885	20261	20531	20819	21069
9.	Odpady z terenów zielonych	34895	35449	36000	36525	37229	37871	38577	39259	39911	40457	41216	41844	42256	43018
	<b>SUMA</b>	<b>750294</b>	<b>762724</b>	<b>775788</b>	<b>787601</b>	<b>801622</b>	<b>815489</b>	<b>829368</b>	<b>845218</b>	<b>860910</b>	<b>874183</b>	<b>893745</b>	<b>910351</b>	<b>926668</b>	<b>942691</b>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone w opracowaniu dr inż. Ryszarda Szpadta, pt.: „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r. i dane GUS

**Tabela 4-4 Prognozowana ilość komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2011- 2024**

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]													
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Papier i tektura	95660	97774	99982	102052	104728	107428	110162	112578	114916	116958	119827	122215	124598	126924
2.	Odpady z terenów zielonych	34895	35449	36000	36524	37229	37871	38577	39259	39911	40457	41216	41844	42426	43018
3.	Odpady kuchenne i ogrodowe	239146	241284	243652	245499	248185	250756	253304	256452	259653	261910	265851	268811	271672	274322
4.	Odzież i tekstylia	10594	10787	10969	11154	11319	11522	11684	11890	12097	12264	12584	12893	13154	13458
5.	Drewno	1473	1533	1617	1678	1745	1818	1886	1942	2030	2082	2213	2294	2422	2506
6.	Odpady wielomateriałowe	10151	10373	10602	10818	11034	11238	11453	11755	12056	12329	12720	13066	13422	13768
7.	Frakcja drobna < 10 mm	18160	18432	18718	18977	19286	19552	19842	20183	20496	20780	21159	21500	21817	22138
	<b>Razem</b>	<b>410078</b>	<b>415632</b>	<b>421540</b>	<b>426703</b>	<b>433526</b>	<b>440184</b>	<b>446908</b>	<b>454059</b>	<b>461159</b>	<b>466780</b>	<b>475569</b>	<b>482622</b>	<b>489510</b>	<b>496134</b>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone Kpgo 2014 i dane GUS

#### 4.1.2 Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych

Wdrożenie wymagań określonych w dyrektywach unijnych oraz prawie obowiązującym w Polsce w zakresie gospodarki odpadami związane jest z wprowadzeniem następujących zmian:

- zmiana systemu gospodarki odpadami komunalnymi m. in. poprzez przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych, wybór przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne w drodze przetargu, określenie sposobu realizacji obowiązku gminy zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- tworzenie regionów gospodarki odpadami i funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK),
- nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie będzie funkcjonował w oparciu o istniejące bądź będące obecnie w budowie instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych,
- intensyfikacja selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych,
- intensyfikacja selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych przyspieszenie działań w zakresie tworzenia regionalnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowa instalacji do termicznego przekształcania energetycznej frakcji odpadów,
- stworzenie systemu monitorowania i oceny funkcjonowania systemu w gminach.

#### 4.2 Odpady niebezpieczne

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2024 r. jest uwarunkowane wieloma czynnikami, jak np. ogólny rozwój gospodarczy kraju, czy koniunktura w poszczególnych sektorach przemysłu. Szacuje się, że ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych do 2024 r. oscylować będzie w granicach 150-200 tys. ton rocznie.

Z danych WBDO z 2010 r. na terenie województwa pomorskiego wytworzono około 137,4 tys. Mg odpadów z grup od 1 do 19. Oceniono, że największa ilość odpadów niebezpiecznych powstała w grupach:

- grupa 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw – około 71,5 tys. Mg, tj. około 52,1 %,
- grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach – około 26,0 tys. Mg, tj. około 18,9 %;
- grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących do zagospodarowania odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – około 19,6 tys. Mg, tj. około 14,3 %.

Z danych zawartych w WBDO wynika, że w 2007 r. wytworzono około 86,7 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, w roku 2008 – około 85,2 tys. Mg, a w roku 2009 – około 106,9 tys. Mg

#### Odpady zawierające azbest

Wyroby zawierające azbest, zgodnie z wymogami prawnymi, do końca 2032 r. powinny zostać usunięte. Na podstawie opracowanego w 2009 roku „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego” szacuje się, że:

- do końca 2012 roku unieszkodliwionych zostanie około 10 % odpadów azbestowych,
- w latach 2013 - 2022 – około 34 %,
- w latach 2023 - 2032 – około 56 % odpadów azbestowych.

Wytwarzane odpady będą pochodziły z już użytkowanych wyrobów zawierających azbest.

## Odpady zawierające PCB

Nie wszystkie urządzenia zawierające PCB zostały usunięte do końca czerwca 2010 r., a tym samym odpady powstałe z wycofania tych urządzeń nie mogły być unieszkodliwione do końca roku 2010. Masa urządzeń zawierających PCB pozostała do likwidacji wynosi 4,96 Mg. Termin unieszkodliwienia tych urządzeń zostanie wyznaczony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Od 2011 r. sukcesywnie powstawać będą odpady zawierające PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

## Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw

W 2010 r. w województwie pomorskim wytworzono ogółem około 71 506 Mg odpadów niebezpiecznych z grupy 13 (ponad 52 % łącznej masy odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie), z czego około 40,3 % stanowiły odpady z podgrupy 13 05 (odpady z odwadniania olejów w separatorach), około 26,7 % z podgrupy 13 02 (odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe), około 19,3 % z podgrupy 13 04 (oleje zębowe), około 10,5 % z podgrupy 13 08 (odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach), około 3,2 % z podgrupy 13 01 (odpadowe oleje hydrauliczne) oraz łącznie poniżej 0,1 % z podgrup: 13 03 (odpadowe oleje i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła) i 13 07 (odpady paliw ciekłych).

W ślad za Kpgo 2014 szacuje się, iż w kolejnych latach będzie następował niewielki spadek masy wytwarzanych odpadów niebezpiecznych z tej grupy – na poziomie około 1 % rocznie:

- w 2011 r.	-	około 70 790 Mg,
- w 2012 r.	-	około 70 083 Mg,
- w 2015 r.	-	około 68 001 Mg,
- w 2018 r.	-	około 65 982 Mg,
- w 2021 r.	-	około 64 022 Mg,
- w 2024 r.	-	około 62 121 Mg.

## Zużyte baterie i akumulatory (grupa 16 06)

W roku 2010 wytworzono łącznie około 634 Mg odpadów z tej podgrupy, w tym około 574 Mg odpadów niebezpiecznych. Udział tej podgrupy odpadów w ogólnej ilości odpadów niebezpiecznych stanowi około 0,4 %.

Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował jedynie nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów i tym samym poziom ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych z podgrupy 16 06 w latach 2011-2024 będzie kształtował się na poziomie 575 – 600 Mg rocznie.

## Odpady medyczne i weterynaryjne

W roku 2010 wytworzono w województwie pomorskim - łącznie około 2 646 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym: około 2 561 Mg odpadów medycznych i 85 Mg odpadów weterynaryjnych.

Przyjmuje się za Kpgo 2014, iż nie nastąpią istotne zmiany ilości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych, i tym samym przewiduje się, że wytwarzanie tych odpadów w latach 2011-2024 będzie kształtowało się na poziomie: 2 500 – 2 700 Mg odpadów medycznych rocznie oraz 80 – 95 Mg odpadów weterynaryjnych rocznie.

## Pojazdy wycofane z eksploatacji

Przyjmuje się, że nadal systematycznie będzie wzrastała ilość pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu. W roku 2010 r. w województwie pomorskim przetworzono około 8 808 Mg odpadów o kodzie 16 01 04\*

Zgodnie z Kpgo 2014 przyjmuje się wzrost o 3,1 % rocznie wytwarzania i przetwarzania odpadów z tego rodzaju:

- w 2011 r.	-	około 9 081 Mg,
- w 2012 r.	-	około 9 363 Mg,
- w 2015 r.	-	około 10 261 Mg,
- w 2018 r.	-	około 11 245 Mg,
- w 2021 r.	-	około 12 323 Mg,
- w 2024 r.	-	około 13 505 Mg.

### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W roku 2010 r. wytworzono łącznie około 2779 Mg odpadów niebezpiecznych zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym około 1 746 Mg odpadów komunalnych (z grupy 20).

Wzrost ilości odpadów wytworzonych w tej grupie przyjmuje się zgodnie z Kpgo 2014 - tj. o 3% rocznie, a zsse z grupy 20 o 0, 5 % rocznie :

- w 2011 r.-	około 2 862 Mg (w tym z gr. 20: około 1 755 Mg)
- w 2012 r.-	około 2 948 Mg (w tym z gr. 20: około 1 764 Mg)
- w 2015 r.-	około 3 222 Mg (w tym z gr. 20: około 1 790 Mg)
- w 2018 r.-	około 3 520 Mg (w tym z gr. 20: około 1 817 Mg)
- w 2021 r.-	około 3 847 Mg (w tym z gr. 20: około 1 844 Mg)
- w 2024 r.-	około 4 203 Mg (w tym z gr. 20: około 1 872 Mg)

### Przeterminowane pestycydy

Do 2009 r. zlikwidowane zostały wszystkie istniejące mogilniki zawierające odpady pestycydowe i inne odpady niebezpieczne. W roku 2010 ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych przeterminowanych środków ochrony roślin wyniosła około 0,9 Mg.

Przewiduje się, iż w związku z zakończeniem procesu likwidacji mogilników na terenie województwa pomorskiego odpady te będą miały znikomy udział w ogólnej masie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie województwa pomorskiego i nie przekroczy poziomu 1-2 Mg rocznie.

### 4.3 Pozostałe odpady

Ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne oraz sposoby gospodarowania tymi odpadami będą zależały głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego kraju, koniunktury w poszczególnych sektorach i wielu innych czynników, w tym ekonomicznych.

Z opracowania pt. „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” z marca 2010 r., opracowanej przez dr inż. Ryszarda Szpadta na zamówienie Ministra Środowiska i wykorzystanej na potrzeby opracowania Kpgo 2014 wynika, iż w perspektywie do 2022 roku prognozuje się:

- spadek ilości wytwarzanych odpadów z następujących grup:
  - 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin) – o około 0,4-0,5 % rocznie,
  - 04 (odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego) - o około 2,0 % rocznie;
- wzrost ilości odpadów wytwarzanych w grupach :
  - 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury) - o około 3,5 % rocznie,
  - 06 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej) – o około 1,0 % rocznie,
  - 07 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej) – o około 0,5 % rocznie,
  - 08 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych /farb, lakierów, emalii ceramicznych/, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich) – o około 2 % rocznie,



- 15 (odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach) – o około 3,5 % rocznie;
- 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) – o około 5 % rocznie do roku 2014 i o około 3,5 % rocznie w kolejnych latach,
- 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i do celów przemysłowych – o około 3,5 % rocznie;
- utrzymanie na dotychczasowym poziomie wytwarzanie odpadów z grup:
  - 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności),
  - 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla),
  - 10 (odpady z procesów termicznych),
  - 11 (odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych),
  - 12 (odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych).

Z uwagi na niewielkie ilości odpadów innych niż niebezpieczne z grupy 09 (odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych) w ww. opracowaniu nie przedstawiono prognozy dla tej grupy.

Przy prognozowaniu ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne dla większości przyjęto wskaźniki jak wyżej, za wyjątkiem grupy 01 i grupy 17. W przypadku odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne z grup nieprzeanalizowanych w ww. opracowaniu, tj. grupy 09 oraz grupy 18 (odpady medyczne i weterynaryjne) przyjęto, iż strumień wytwarzanych odpadów z tych grup nie ulegnie istotnym zmianom. Natomiast dla grupy 16 przyjęto wzrost na poziomie 1,0 % rocznie.

#### **Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17)**

W ostatnich latach w województwie pomorskim obserwowany jest istotny wzrost ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy, w związku z dużym zakresem realizowanych inwestycji drogowych, kolejowych oraz kubaturowych. W roku 2010 wytworzono około 2 409 tys. Mg odpadów z tej grupy. Przewiduje się, że w kolejnych latach masa wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej nie ulegnie istotnym zmianom i będzie kształtowała się na poziomie 2,2-2,7 mln Mg rocznie w okresie do roku 2024. W poszczególnych latach może wystąpić znaczny wzrost ilości wytworzonych odpadów z grupy 17, w przypadku przystąpienia do realizacji dużych inwestycji infrastrukturalnych, w szczególności drogowych (takich jak m.in.: Obwodnica Północna Aglomeracji Trójmiejskiej, Trasa Kaszubska, Obwodnica Metropolitalna). Przewiduje się wzrost poziomów odzysku tych odpadów.

#### **Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)**

W porównaniu do roku 2009 w 2010 r. nastąpił blisko dwukrotny wzrost ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy; z 5 696,1 Mg do 11 386,3 Mg. Tak znaczący wzrost ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy wynikał z rozpoczęcia prac związanych z poszukiwaniem gazu ze źródeł niekonwencjonalnych – „gazu łupkowego”. W kolejnych latach może nastąpić dalszy wzrost ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy związanych z poszukiwaniem „gazu łupkowego” oraz rozpoznawaniem jego zasobów oraz ewentualnego jego wydobywania w perspektywie do roku 2024 – procesy szczelinowania. Z uwagi na fakt, iż wytwarzanie odpadów związane z poszukiwaniem, rozpoznawaniem złóż gazu niekonwencjonalnego rozpoczęło się w 2010 r. i występują problemy

dotyczące klasyfikowania pozostałości z procesu szczelinowania - prognozowanie poziomów wytwarzania odpadów z tej grupy jest utrudnione. Niemniej jednak szacuje się, iż w kolejnych latach (do 2013 r.) - nastąpi dalszy wzrost ilości wytwarzanych odpadów z grupy 01, w szczególności podgrupy 01 05. W dalszej perspektywie - do roku 2018, nastąpi stabilizacja ilości wytwarzanych odpadów, a następnie istotny spadek.

Na dzień tworzenia dokumentu nie przewiduje się budowy instalacji do unieszkodliwiania odpadów powstających przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin. W zależności od tego jak w przyszłości potoczą się dalsze prace związane z poszukiwaniem gazu ze źródeł niekonwencjonalnych, zasadne będzie rozważenie wybudowania na terenie województwa pomorskiego instalacji do unieszkodliwiania tego typu odpadów (odpady wydobywcze).

**Tabela 4-5 Ilości wytworzonych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poszczególnych grup w roku 2010 oraz prognoza na lata: 2012, 2015, 2018, 2021 i 2024**

Lp.	Grupa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2010	2012	2015	2018	2021	2024
1.	01	11 386,3	20 000	20 000	18 000	14 000	10 000
2.	02	400 716,4	400 715	400 715	400 715	400 715	400 715
3.	03	657 236,9	704 050	780 590	865 455	959 545	1 063 865
4.	04	2 431,3	2 335	2 200	2 065	1 945	1 830
5.	05	310,9	310	310	310	310	310
6.	06	2 731,9	2 785	2 870	2 960	3 050	3 140
7.	07	20 072,8	20 275	20 580	20 890	21 205	21 525
8.	08	1 806,3	1 880	1 995	2 115	2 245	2 385
9.	09	3,8	5	5	5	5	5
10.	10	366 091,5	366 100	366 100	366 100	366 100	366 100
11.	11	107,7	110	110	110	110	110
12.	12	65 069,9	65 070	65 070	65 070	65 070	65 070
13.	15	54 158,8	58 015	64 325	71 315	79 070	87 665
14.	16	24 090,6	24 575	25 320	26 085	26 875	27 690
15.	17	2 409 116,6	2 450 000	2 450 000	2 450 000	2 450 000	2 450 000
16.	18	126,5	130	130	130	130	130
17.	19	732 199,3	784 350	869 625	964 165	1 068 990	1 185 205
<b>Razem</b>		<b>4 747 656,5</b>	<b>4 900 705</b>	<b>5 069 945</b>	<b>5 255 490</b>	<b>5 459 365</b>	<b>5 685 745</b>
<b>bez gr. 17</b>		<b>2 338 539,9</b>	<b>2 450 705</b>	<b>2 619 945</b>	<b>2 805 490</b>	<b>3 009 365</b>	<b>3 235 745</b>

Źródło: opracowanie własne

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów wskazuje, że do 2024 r. ogólna ilość odpadów wzrośnie o około 20%. W masie wytwarzanych odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne największy udział mają i będą mieć odpady z grupy 17, lecz udział ten powinien stopniowo zmniejszać się z obecnych około 50,7 % do prognozowanych około 43,1 % w perspektywie roku 2024.

### Zużyte opony

W 2010 r. w województwie pomorskim wytworzono około 2081,2 Mg odpadów zużytych opon. W ślad za Kpgo 2014, przyjmuje się że masa zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu liczby pojazdów mechanicznych. Przyjmuje się, że masa wytworzonych odpadów tego rodzaju w perspektywie do 2024 roku, będzie wzrastała średnio na poziomie 1 % rocznie i osiągnie:

- w 2011 r. - około 2 102,0 Mg,
- w 2012 r. - około 2 123,0 Mg,
- w 2015 r. - około 2 187,4 Mg,
- w 2018 r. - około 2 253,6 Mg,

- w 2021 r. - około 2 321,9 Mg,
- w 2024 r. - około 2 392,3 Mg.

### Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu sieci kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków. W 2010 r. w województwie pomorskim wytworzono około 33 668 Mg sm. komunalnych osadów ściekowych.

Zgodnie z Kpgo 2014 przyjmuje się wzrost o około 1,5 % rocznie wytwarzania i przetwarzania w województwie pomorskim odpadów z tego rodzaju do roku 2018, a po roku 2018 spadek tempa wzrostu do poziomu około 0,7 % rocznie (przewiduje się, iż w tym okresie będą kanalizowane obszary zabudowy rozproszonej i mniejsza liczba nowych mieszkańców uzyska dostęp do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej) i osiągnie:

- w 2011 r. - około 34 173 Mg sm.
- w 2012 r. - około 34 686 Mg sm.
- w 2015 r. - około 36 270 Mg sm.
- w 2018 r. - około 37 927 Mg sm.
- w 2021 r. - około 38 729 Mg sm.
- w 2024 r. - około 39 548 Mg sm.

### Odpady opakowaniowe

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki nastąpił w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań polegający na znacznym obniżeniu ich masy oraz konieczność redukcji masy opakowań przez przedsiębiorców, w latach 2014 - 2018 przewiduje się niewielki wzrost masy odpadów opakowaniowych.

Nowe produkty, głównie opakowania do żywności, kosmetyków i materiałów farmaceutycznych, będą musiały cechować się większym bezpieczeństwem wobec środowiska. Wpływ na produkcję będą miały rosnące ceny energii i surowców do produkcji opakowań z tworzyw sztucznych. W związku z tym może wzrosnąć zapotrzebowanie na recykling odpadów. Tym samym zwiększy się produkcja opakowań przyjaznych środowisku, łatwych do odzysku oraz zdolnych do wielokrotnego użycia. Wzrastać będzie także udział opakowań z papieru i tektury.

**Tabela 4-6 Szacunkowe dane dotyczące ilości opakowań wprowadzonych na rynek i poddanych recyklingowi w latach 2014, 2018 przez przedsiębiorców mających siedzibę w woj. pomorskim**

Lp.	Rodzaj materiału opakowaniowego	Ilość odpadów [Mg/rok]	
		2014	2018
1.	Papier i tektura	34 034	35 000
2.	Szkło	14 433	15 872
3.	Tworzywa sztuczne	33 372	34 316
4.	Wielomateriałowe	1 268	1 304
5.	Blacha stalowa	10 805	11 111
6.	Aluminium	410	422
7.	Z materiałów naturalnych (drewno, tekstylia)	12 134	12 477
	<b>Razem</b>	<b>106 456</b>	<b>110 502</b>

Źródło: opracowanie własne

Z ogólnej masy odpadów wprowadzanych na rynek do recyklingu kwalifikuje się 92-96%.

## 5. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celami średniookresowymi do 2016 r. w zakresie gospodarki odpadami są:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.);
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska;
- rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów,
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- takie zorganizowanie systemu preselekcji, sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50 % w stosunku do odpadów wytworzonych;
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko.

W Kpgo 2014 określone zostały następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- 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;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- utworzenie i uruchomienie bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO).

### 5.1 Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi poza ww. celami głównymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich właścicieli nieruchomości w województwie najpóźniej do 1 lipca 2013 r.;
- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości w województwie systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 1 lipca 2013 r.;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby nie było składowanych:
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%,wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie województwa pomorskiego w 1995 r.;
- zmniejszenie do końca 2014 r. masy składowanych odpadów komunalnych do nie więcej niż 60 % masy wytworzonych odpadów komunalnych;
- osiągnięcie w terminie do 31 grudnia 2020 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego wykorzystania następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – w wysokości minimum 50 % wagowo;
- tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych;

- wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- zrekultywowanie zamykanych lokalnych składowisk;
- prowadzenie stałego nadzoru, monitoringu zrekultywowanych składowisk oraz bieżących remontów wierzchołki, skarp, urządzeń odgazowujących i odwadniających;
- opracowanie i realizacja planu działań naprawiających stan środowiska gruntowo-wodnego w przypadkach, gdy wyniki monitoringu wskazują na istotne zanieczyszczenie wód podziemnych wokół obiektów gospodarki odpadami;
- zwiększenie udziału przetwarzania odpadów komunalnych metodami termicznymi lub innymi nowoczesnymi metodami spełniającymi kryterium najlepszej dostępnej technologii.

## 5.2 Odpady niebezpieczne

Główne cele w gospodarce odpadami niebezpiecznymi:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych oraz ograniczenie ilości odpadów poddawanych procesowi unieszkodliwiania poprzez składowanie;
- sukcesywne zwiększanie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku;
- organizacja i rozwój nowych systemów zbierania odpadów niebezpiecznych.

### Odpady zawierające azbest

- wykonanie 100 % inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w gminach i przez osoby prawne,
- usunięcie wyrobów zawierających azbest do 2032 r. zgodnie z przepisami ustawowymi i programem „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”;
- edukacja - zwiększenie świadomości wykorzystujących azbest i mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie wystarczającej pojemności składowisk w województwie pomorskim dla odpadów zawierających azbest (m. in. budowa kwatery do składowania azbestu na terenie RIPOK w Nowym Dworze k/Angowic, budowa składowiska na odpady azbestowe w Nicponi).

### Odpady zawierające PCB

- sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

### Oleje odpadowe

- utrzymanie w latach 2011-2024 poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%;
- dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych;
- zapewnienie selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych.

### Zużyte baterie i akumulatory

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów;
- osiągnięcie do 2014 r. poziomów odzysku i recyklingu wskazanych poniżej:

**Tabela 5-1 Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów**

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2011		2012		2013		2014	
		Poziom [%]							
		Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
		g	g	g	g	g	g	g	g
1.	Akumulatory kwasowo-olowiowe	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2011		2012		2013		2014	
		Poziom [%]							
		Odzysk	Recykling g	Odzysk	Recykling g	Odzysk	Recykling g	Odzysk	Recykling g
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniwa i baterii galwanicznych	25	25	30	30	35	35	40	40

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752)

W okresie od 2010 r. do 2018 r. stawia się następujące cele:

- osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w Dyrektywie 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006 r., str. 1)), tj.:

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. . zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.. zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b,
- minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4,
- od 2008 r. ustanowienie zakazu wprowadzenia do obrotu:
  - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniwa guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
  - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
    - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
    - sprzęcie medycznym,
    - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- osiągnięcie następujących minimalnych poziomów zbierania zużytych przenośnych baterii i akumulatorów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie rocznych poziomów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (Dz. U. Nr 215, poz. 1671):
  - 25 % do 2012 r.,
  - 30 % do 2013 r.,
  - 35 % do 2014 r.,
  - 40 % do 2015 r.,
  - 45 % do 2016 r.

### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów u źródła powstawania, celem zmniejszenia ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów innych niż niebezpieczne.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

- wyeliminowanie praktyk demontażu pojazdu przez podmioty nieuprawnione,
- uzyskanie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu w odniesieniu do mas własnych pojazdów przyjętych w kraju do stacji demontażu w skali roku:
  - w okresie do dnia 31 grudnia 2014 r. osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 85% i 80%,
  - od 1 stycznia 2015 r. osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 95% i 85%.

### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

W skali kraju:

- utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
    - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
    - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci 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 70 % masy zużytego sprzętu,
    - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
  - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;
    - osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/Mk/rok.

W skali gminy:

- Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, do których mieszkańcy będą mogli przekazywać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

### **Przeterminowane pestycydy**

- uszczelnienie systemów zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie.

## **5.3 Pozostałe odpady**

Ogólne cele dla wszystkich odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,

- zmniejszenie udziału ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie.

Ponadto formułuje się następujące cele szczegółowe dla niektórych grup odpadów:

#### Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

- osiągnięcie do 2020 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych nie niższego niż 70 % wagowo.

#### Zużyte opony

- utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75 %, a recyklingu na poziomie co najmniej 15 %.

#### Komunalne osady ściekowe

- ograniczenie składowania osadów ściekowych;
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przetwarzanych metodami termicznymi;
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartej w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego;
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego.

#### Odpady opakowaniowe

- zmniejszenie udziału odpadów opakowaniowych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- wdrożenie systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych na terenie całego województwa,
- uzyskanie zgodnie z tabelą 5-2 - poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych z podziałem na poszczególne rodzaje materiału opakowaniowego w latach 2011 - 2014 oraz utrzymanie poziomów docelowych (określonych dla roku 2014) w kolejnych latach.

**Tabela 5-2 Roczne poziomy odzysku i recyklingu w latach 2011 – 2014**

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	Rok							
		2011		2012		2013		2014	
		Poziom [%]							
		Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
1.	Opakowania-razem	55	40	57	45	58,5	50	60	55
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	19 <sup>1)</sup>	-	20 <sup>1)</sup>	-	21,5 <sup>1)</sup>	-	22,5 <sup>1)</sup>
3.	Opakowania z aluminium	-	47	-	48	-	49	-	50
4.	Opakowania ze stali	-	37	-	42	-	46	-	50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	54	-	56	-	58	-	60
6.	Opakowania ze szkła	-	46	-	49	-	55	-	60
7.	Opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15	-	15

<sup>1)</sup> do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752)



## **6. KIERUNKI DZIAŁAŃ ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

### **6.1 Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów**

Każdy, kto podejmuje działalność powodującą powstawanie odpadów, powinien ją planować, projektować i prowadzić uwzględniając odpowiednią hierarchię postępowania z odpadami, zgodną z obowiązującymi przepisami. W pierwszej kolejności winien zapobiegać powstawaniu odpadów, jeżeli jest to niemożliwe powinien ograniczać ich powstawanie, w następnej kolejności wykorzystywać ponownie, poddawać recyklingowi i odzyskowi, a w ostateczności unieszkodliwiać.

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów zaplanowano szereg działań, które miałyby pozytywnie wpłynąć na gospodarkę odpadami.

Dążenie do minimalizacji ilości odpadów jest uzasadnione ze względów ekonomicznych (oszczędność surowców, energii, kosztów wytwarzania, kosztów zagospodarowania powstałych odpadów), społecznych (potencjalne zmniejszenie odpowiedzialności producenta za problemy zanieczyszczenia środowiska i pozytywny jego odbiór na rynku konsumentów jako firmy przyjaznej środowisku) oraz prawnych (wymagania dotyczące zarządzania odpadami).

Na minimalizację odpadów składają się następujące działania:

- unikanie ilościowe – unikanie wytwarzania odpadów (ze zmianami w strukturze konsumpcji łącznie),
- unikanie jakościowe – zmniejszanie w odpadach substancji niebezpiecznych lub mogących utrudniać ich odzysk lub unieszkodliwianie.

Zaleca się następujące kierunki postępowania z odpadami:

- redukcja konsumpcji, co bezpośrednio wiąże się z ograniczeniem powstawania odpadów,
- powtórne użycie,
- recykling odpadów.

Poniżej przedstawiono podstawowe zasady związane z minimalizacją odpadów komunalnych:

#### **Producenci wyrobów: stosowanie zasady oszczędzania przy projektowaniu i wytwarzaniu produktów:**

- uzyskiwanie tej samej ilości produktów lub ich funkcji przy minimalnym wkładzie zasobów,
- oszczędzanie materiałów opakowaniowych przez zmniejszenie grubości ścianek czy wielokrotne ich używanie,
- dobór właściwych zasad konstrukcji i materiałów, by ułatwić naprawy i recykling,
- oznakowanie opakowań symbolem oznaczającym rodzaj materiału oraz symbolem przydatności do różnych metod odzysku,
- ułatwienia w przedłużaniu trwałości i żywotności produktów.

#### **Placówki handlowe**

- udział w organizowaniu systemu zwrotu opakowań wielokrotnego użycia i systemu selektywnego zbierania odpadów poużytkowych.

#### **Konsumenci:**

- świadomy wybór produktów, pod kątem ilości, zawartości jak i opakowania,
- segregacja opakowań poużytkowych i ich gromadzenie w specjalnych pojemnikach, workach lub dostarczenie do punktów zbierania,

- wielokrotne używanie produktów i opakowań,
- stosowanie odświeżenia, renowacji i drobnych przeróbek produktów,
- dokonywanie w stosunku do opakowań czynności przygotowawczych (np. mycie butelek) czy rekonstrukcji (np. dokładne usunięcie pozostałości z beczek i odnowienie uszczelnień).

Jednym z działań skutkujących minimalizacją wytwarzania odpadów jest wielokrotne wykorzystanie produktów w tym samym lub w innym celu niż pierwotne, bez potrzeby ich przetwarzania. Oprócz zmniejszenia ilości powstających odpadów, pozwoli to oszczędzać energię, której użycie byłoby konieczne do przetworzenia tego produktu lub wyprodukowania nowego. Wiele przedmiotów doskonale nadaje się do wielokrotnego i długoterminowego użytkowania, jak: ubrania, meble, urządzenia różnego typu i ich części, opakowania plastikowe lub szklane, garnki, książki i podręczniki, itp.

W celu ograniczania szkodliwości odpadów promowane będzie kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji na terenie posesji.

#### **Firmy odbierające odpady:**

- selektywne zbieranie odpadów tzw. surowcowych, w tym opakowaniowych od mieszkańców,
- przygotowanie odpadów do transportu i dalszego przetwórstwa, w tym segregacja oraz oczyszczenie.

#### **Jednostki samorządowe:**

- edukacja i informacja związana z minimalizacją odpadów (kształtowanie właściwych postaw),
- stwarzanie warunków do selektywnego zbierania odpadów,
- wdrażanie zasad tzw. zielonych zamówień publicznych.

W 2007 roku opracowano i wdrożono „Krajowy plan działań w zakresie zielonych zamówień publicznych”, który porusza kwestie dotyczące uwzględnienia aspektów ekologicznych w procedurach przetargowych. Zielone zamówienia publiczne oznaczają politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i/lub wymagania ekologiczne do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii środowiskowych. Definicja ta obejmuje sytuacje, gdy zamawiający uwzględnia jeden lub więcej czynników środowiskowych na takich etapach procedury przetargowej jak: określenie potrzeb, zdefiniowanie przedmiotu zamówienia, sformułowanie specyfikacji technicznych, wybór kryteriów udzielenia zamówienia lub sposobu wykonania zamówienia, kwalifikacji wykonawców oraz wybór najkorzystniejszej oferty za pomocą środowiskowych kryteriów oceny ofert.

Instytucja zamawiająca może określić w specyfikacji technicznej jako wymóg lub w kryteriach oceny oferty jako dodatkowe punkty dla określonych działalności gospodarczej przykładowe elementy: wykorzystanie materiałów lub produktów pochodzących z odzysku, wykorzystanie technologii, w wyniku której wytworzona zostanie mniejsza ilość odpadów, sposoby zagospodarowania wytworzonych odpadów, itp.

Na poziomie gminy celowe byłoby ustalenie procedur służących identyfikacji produktów i usług spełniających cele polityki „zielonych” zamówień publicznych oraz opracowanie systemu szkoleń i informacji dla różnych grup osób zajmujących się zamówieniami publicznymi (opracowujących kryteria dla produktów i usług, odpowiedzialnych za wybór wykonawcy oraz korzystających z produktów i usług).

W celu upowszechniania informacji nt. zielonych zamówień publicznych Urząd Zamówień Publicznych wydzielił na swojej stronie internetowej specjalny link - „Zielone zamówienia” ([www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl) → [Zielone zamówienia](#)).

Poniżej przedstawiono szczegółowe wytyczne, które można wykorzystać w kampanii edukacyjnej (informacje poniżej zaczerpnięto z kampanii ogólnopolskiej pt. Rady na odpady).

### **Działania zmierzające do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów**

- Unikanie używania produktów, które z pewnością trafią na składowisko (czyli nie nadających się do recyklingu, kompostowania), np:
  - jednorazowych pieluch,
  - jednorazowych maszynek do golenia,
  - papierowych i plastikowych talerzy i sztućców,
  - folii śniadaniowej, aluminiowej, butelek i kartonów jednorazowych na napoje,
  - dezodorantów i innych kosmetyków w aerozolach.
- Unikanie produktów w „za dużych” opakowaniach. Bardzo często produkty pakowane są w znacznie większe opakowania niż wymagałaby tego ich zawartość. Jest to chwyt marketingowy. Należy sprawdzać masę produktu na opakowaniu. Większe opakowanie nie zawsze oznacza więcej produktu, za to więcej odpadów.
- Kupowanie produktów opakowanych w minimalną ilość opakowań. Wiele produktów pakowane jest w kilka warstw, co ma zachęcić do kupna przez efektowny wygląd. Niektóre produkty spożywcze czy kosmetyki itp. można kupić bez zbędnych opakowań.
- Kupowanie produktów w koncentratkach korzystając w ten sposób wielokrotnie z tego samego opakowania lub kupowanie produktów w dużych opakowaniach, np. zamiast zakupu 1 kg proszku do prania należy kupić jednorazowo opakowanie 10 kg (tylko raz, a nie 10 razy płaci się opłatę produktową za opakowanie) przez co zredukuje ilość produkowanych przez siebie odpadów.
- Unikanie stosowania folii przylepnej, śniadaniowej, papieru śniadaniowego i folii aluminiowej, używając w zamian plastikowych pojemników na żywność (wielokrotnego użytku).
- Kupowanie produktów w opakowaniach zwrotnych.
- Ponownie wykorzystywanie i wydłużanie okresu używalności przedmiotów takich jak:
  - baterie – lepiej kupować akumulatorki nadające się do ponownego naładowania, niż jednorazowego użytku,
  - torby plastikowe na zakupy – lepiej stosować płócienne wielokrotnego użytku,
  - długopisy – poprzez stosowanie wymiennych wkładów,
  - ubrania – można wykorzystać jako „ścierki” podczas porządków, oddać organizacjom charytatywnym lub wrzucić do pojemników na odzież rozstawionych w mieście; ubranka dziecięce można oddać rodzinie, znajomym lub sąsiadom, którzy mają młodsze dzieci,
  - meble – również można oddać znajomym lub organizacjom charytatywnym,
  - sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie wymieniać „starego” modelu na „nowy”, jeśli działa bez zarzutu, tylko dlatego że pojawił się nowszy model na rynku. Lepiej oddać urządzenia do serwisu – większość usterek można naprawić - lub oddać je do specjalnych punktów, w których zostaną wykorzystane „na części” lub odpowiednio unieszkodliwione,
  - plastikowe, szklane lub aluminiowe pojemniki na żywność pozwalają dłużej zachować świeżość produktów niż woreczki foliowe czy papier, można je trzymać w lodówce, wielokrotnie używać – wystarczy tylko umyć,
  - książki i podręczniki – kupując używane podręczniki oszczędza się i pomaga ratować drzewa. Po zakończeniu roku podręczniki można ponownie sprzedać uczniom z młodszych klas; dobrze jest odwiedzać księgarnie „z drugiej ręki”.

### **Materiały różne**

- **Unikanie opakowań.** Ponieważ dużą część zakupów stanowią opakowania, unikając ich nadmiaru znacznie przyczyniamy się do zmniejszania ilości śmieci. Sposobem na to może być, m.in. częstsze robienie zakupów na targu albo w sklepie branżowym zamiast w supermarkecie.
- **Wybór jak najmniej szkodliwego opakowania.** Opakowania różnią się między sobą pod względem szkodliwości dla środowiska. W wielu przypadkach jest jasne, które opakowanie jest najmniej uciążliwe dla środowiska. Poniższa lista może okazać się pomocna przy wyborze odpowiedniego opakowania. Im opakowanie zajmuje niższe miejsce na liście, tym wyższy jest stopień jego uciążliwości dla środowiska.
- **Brak opakowania** - Butelka do zwrotu (pod zastaw)- Szklana butelka (do pojemnika na szkło) - Papier i karton (na makulaturę) - Puszki metalowe (na złom) - Plastik. Karton z plastikiem – Aluminium
- **Kupowanie towarów w większych opakowaniach.** Jeśli to możliwe, zaleca się kupowanie towarów w większych ilościach. Należy unikać kupowania towarów w małych porcjach np. mini jogurty, soki (nie dotyczy to artykułów, które przed spożyciem mogłyby ulec zepsuciu).
- **Korzystanie z pudełek, pojemników i kubków, które nadają się do wielokrotnego wykorzystania.** Do przechowywania artykułów żywnościowych najlepiej jest użyć trwałych pojemników z przykrywkami zamiast jednorazowych - z folii plastikowej czy aluminiowej.
- **Wybór artykułów trwałego użytku i nadających się do powtórnego wykorzystania.** Niemal wszystkie towary są do zdobycia w formie nadającej się do dłuższego użycia, np. chusteczki do nosa, pieluszki, zapalniczki, pióra, latarki, maszyny do golenia. Należy unikać przedmiotów jednorazowego użytku, o ile nie jest konieczne ich zastosowanie.
- **Chodzenie na zakupy z własną torbą.** Płócienna torba na zakupy jest prostym i przydatnym rozwiązaniem. Pod każdym względem jest lepsza od torebki plastikowej.
- **Unikanie kupowania rzeczy niepotrzebnych.**
- **Wstępna segregacja odpadów**
- **Przechowywanie oddzielnie różnych rodzajów odpadów.** W ten sposób będą się one nadawały do powtórnego wykorzystania.

### Szkło

- **Kupowanie napojów tylko w butelkach szklanych i za kaucją.** Napoje - wody mineralne i soki - w butelkach mają nie tylko bardziej przyjazne środowisku opakowanie i niższą cenę. Często górują one wyższą jakością nad napojami w opakowaniach kartonowych.
- **Wielokrotnie używanie słoików,** weków po różnego rodzaju przetworach w gospodarstwie domowym.
- **Wyrzucanie zużytych szklanych opakowań do specjalnego pojemnika na szkło.** Stłuczka może być z powodzeniem przetworzona na surowiec do produkcji nowych butelek i słoików. Pozwoli to zaoszczędzić od 25 % do 30 % energii, a przez to zmniejszy się szkodliwy wpływ na przyrodę i krajobraz (mniejsze wydobycie kamienia i piasku) oraz ze względu na brak konieczności powtórnego użycia sody (jest ona niezbędna przy produkcji szkła), zostanie zmniejszone zanieczyszczenie wód.

### Papier

- **Oszczędzanie papieru.** Należy używać papieru dwustronnie, używać częściowo zużytego papieru do robienia drobnych notatek, używać powtórnie duże koperty nalepiając na nie nowe nalepki adresowe, protestować przeciwko otrzymywaniu nie adresowanych broszur reklamowych i lokalnych pism, którymi nie jesteśmy zainteresowani.
- **Przeznaczenie zużytego papieru na makulaturę.** Makulatura stanowi 70 % materiału używanego do produkcji nowego papieru gazetowego. W ten sposób oszczędza się duże powierzchnie lasów, produkuje się mniej odpadów i w mniejszym stopniu zanieczyszcza się środowisko. Produkcja papieru z wykorzystaniem makulatury jako surowca oznacza: 50% zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza, 60% mniejsze zużycie energii, 85% mniejsze zużycie

wody, 95% mniejsze skażenie wody. Makulatura jest źródłem bardzo efektywnej izolacji cieplnej domów, zwanej ekofibrem.

- **Korzystanie z gazet i magazynów razem z przyjaciółmi**, w ten sposób ograniczamy ilość zużywanego papieru.

### Tekstylia

- **Pozbywanie się niepotrzebnej odzieży i innych materiałów tekstylnych.** Pewne ilości odzieży są gromadzone w punktach opieki społecznej. Część z nich może być przeznaczona na produkcję makulatury.

### Odpady wielkogabarytowe

- **Przedłużenie okresu żywotności mebli i wyposażenia domowego.** Zepsuty przedmiot w wielu wypadkach może zostać naprawiony. Dzięki sklepom skupującym używane meble i przedmioty domowego użytku oraz „pchlim targom”, wiele nadal wartościowych rzeczy nie trafia na śmietnik. Dopiero w momencie, gdy artykuł nie nadaje się już zupełnie do użytku, należy się go ostatecznie pozbyć.
- **Wynajem oraz pożyczanie sprzętu**, którego używa się okazjonalnie, przykładem tego może być wiertarka, piła elektryczna.

### Odpady ulegające biodegradacji

- **Preferowane przechowywanie osobno odpadów pochodzenia organicznego (kuchenne i ogrodowe).** Blisko połowę odpadów z gospodarstw domowych stanowią odpady organiczne, tzn. odpady roślinne i zwierzęce, które w procesie powolnego rozkładu mogą być przetworzone na kompost. W przypadku posiadania własnego ogródka najlepszym rozwiązaniem jest przynajmniej kompostownia; aż 2/3 ogólnej ilości odpadów organicznych nadaje się do indywidualnego kompostowania. W ten sposób obniżają się koszty transportu odpadów i koszty zużywanego przy ich obróbce energii.

### Odpady niebezpieczne

- **Unikanie artykułów, które po wyrzuceniu stanowią niebezpieczne odpady.** Nie tylko opakowania mogą być uciążliwe dla środowiska, ale również i sam produkt może zawierać trujące związki chemiczne. Dotyczy to między innymi farb, baterii, środków ochrony roślin oraz freonów zawartych w aerozolach, piankach i lodówkach oraz wszelkich artykułów z PCW. W przypadku wielu artykułów istnieją alternatywne rozwiązania nie prowadzące do powstania szkodliwych odpadów.
- **Zastąpienie substancji toksycznych.** Duża liczba zwykłych produktów domowego użytku, od środków czystości do tkanin syntetycznych, zawiera niebezpieczne związki chemiczne. Istnieje wiele alternatywnych produktów nietoksycznych, ale trzeba wiedzieć, czego unikać i co można zastąpić czymś innym.
- **Przechowywanie oddzielnie wszelkich odpadów niebezpiecznych.** Każdy obywatel wyrzuca w ciągu roku przeciętnie 20 kg niebezpiecznych odpadów, z tego zaledwie 2 kg odpadów jest zbierane oddzielnie i unieszkodliwiane. Po ich zebraniu niebezpieczne odpady są przeznaczone do spalania w bardzo wysokich temperaturach. W ten sposób powstaje mniej szkodliwych dla środowiska substancji. Część zgromadzonych odpadów jest składowana na specjalnie do tego celu stworzonych składowiskach. Rozwiązanie problemu unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych nie jest do tej pory jeszcze zadowalające i nie we wszystkich przypadkach przebiega ono bez szkody dla środowiska. W każdym razie lepiej jest zastosować wstępną segregację zbierając osobno niebezpieczne odpady niż wrzucać je do kosza z innymi odpadami.

- **Zamiast jednorazowych baterii** kupowanie takich, które nadają się do doładowania tzw. akumulatorki wraz z ładowarką – ich zastosowanie jest tańsze, w miarę możliwości stosowanie w domu zasilaczy odbiorników radiowych, magnetofonów czy walkmanów.

#### **Zasady proekologicznego zachowania w domach i biurach**

- wybieranie produktów w opakowaniach, które można w łatwy sposób poddać odzyskowi, np. szklane zamiast plastikowych czy metalowych, do odzysku których zużywane są znacznie mniejsze ilości energii,
- korzystanie z ogólnodostępnych „gniazd” do segregacji odpadów, jeśli nie ma się w dyspozycji specjalnego pojemnika lub worka na surowce wtórne,
- kompostowanie odpadów biodegradowalnych w gospodarstwach domowych,
- Kupowanie produktów powstałych z surowców wtórnych,
- Kopiować i drukować dwustronnie,
- Ograniczenie drukowania dokumentów, poprzez rozpowszechnienie elektronicznego obiegu dokumentów,
- Przechowywanie danych na dyskach lub płytach CD zamiast na papierze,
- Ponowne napełnianie (regeneracja ) pustych tonerów do drukarek,
- Kupowanie i używanie papieru z odzysku (zielone zamówienia publiczne).

#### **6.2 Kierunki działań w województwie pomorskim w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami**

W celu kształtowania systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim głównymi kierunkami działań będą:

- rekultywacja składowisk zamkniętych w latach wcześniejszych, które do tej pory nie zostały zrehabilitowane,
- nadzór, monitoring, pielęgnacja i bieżące utrzymanie rekultywowanych składowisk odpadów, dla których wydano decyzje na zamknięcie,
- określenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi w województwie oraz regionalnych instalacji do przetwarzania tych odpadów, a także instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionów,
- dążenie do kompleksowej obsługi systemu zbiórki odpadów na terenie wyznaczonego regionu (odpady zmieszane i selektywnie zebrane przekazywane do poszczególnych regionalnych instalacji lub instalacji z nimi współpracującymi),
- intensyfikacja procesu odgazowania składowisk odpadów komunalnych z wykorzystaniem energii,
- rozwój „przydomowych” kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej na terenach miejskich i wiejskich,
- kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji z gospodarką komunalnymi osadami ściekowymi; wsparcie wspólnych działań mających na celu zagospodarowanie ww. rodzajów odpadów przy maksymalnym wykorzystaniu istniejących instalacji i potencjału regionalnych instalacji,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu zapewnienia skutecznej egzekucji prawa,
- prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej promującej unikanie powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z odpadami, a także prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej,
- termiczne przekształcanie odpadów z odzyskiem energii w instalacji do termicznego przekształcania wysokoenergetycznej frakcji odpadów,
- weryfikacja danych dotyczących ilości odpadów zbieranych oraz przekazywanych do odzysku, recyklingu i unieszkodliwienia,
- rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- uszczelnienie systemu zbiórki odpadów komunalnych.

### 6.2.1 Odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji)

#### Zbieranie i transport odpadów

Prowadzenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i transportu odpadów komunalnych pozwoli na osiągnięcie wytyczonych celów w zakresie odzysku i recyklingu.

Działania zmierzające do osiągnięcia tych celów:

- preferowanie selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych: odpady zielone z ogrodów i parków, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, szkło (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe), odpady budowlano-remontowe, odpady wielkogabarytowe, wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, tj. zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane i niewykorzystane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itp.),
- w/w odpady zbierane selektywnie powinny być transportowane w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie; pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne,
- zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie m. in. w kompostowniach przydomowych lub biogazowniach rolniczych na terenach wiejskich i w kompostowniach przydomowych na terenach z zabudową jednorodzinną,
- objęcie przez gminę wszystkich właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzorowanie przez gminę realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne,
- dokonywanie przez gminę corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi,
- promowanie i wspieranie selektywnego zbierania odpadów, w tym w szczególności ulegających biodegradacji (np. poprzez edukację ekologiczną, finansowanie bądź współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników),
- podejmowanie działań mających na celu prowadzenie na terenie wyznaczonych regionów zbiórki i transportu odpadów w sposób zintegrowany i efektywny, aby zebrane strumienie odpadów kierowane były do instalacji regionalnych.

#### Odzysk i unieszkodliwianie

Działania zmierzające do maksymalizacji odzysku:

- zapewnienie odpowiedniej przepustowości instalacji do przetwarzania odpadów surowcowych i odpadów ulegających biodegradacji, uwzględniające prognozę ilości wytwarzanych odpadów oraz wymagania prawne w zakresie odzysku i recyklingu,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce materiałowe poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego,
- egzekwowanie obowiązków i kontrola podmiotów prowadzących odzysk i recykling,
- wydawanie decyzji w celu realizacji zadań spełniających założenia planu gospodarki odpadami,
- promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych (w tym także „zielone zamówienia publiczne”),
- zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami

Kierunki działań w zakresie unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

- zwiększanie zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych,

- ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, a co za tym idzie konieczność budowy linii technologicznych do ich przetwarzania (m. in. kompostownie odpadów organicznych, instalacje mechaniczno-biologiczne zmieszanych odpadów komunalnych, instalacje do termicznego przekształcania odpadów),
- tworzenie systemu rozwiązań regionalnych - określenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnych instalacji do przetwarzania tych odpadów,
- zwiększenie poziomu odzysku energii z odpadów poprzez zastosowanie zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych.

Jednym z głównych celów gospodarki odpadami komunalnymi jest redukcja ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów. Dla województwa pomorskiego dopuszczalne poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyliczone na podstawie wielkości 263 tys. Mg w roku bazowym 1995 wynoszą:

w 2010 – 75% - tj. 197,2 tys. Mg,

w 2013 – 50% - tj. 131,5 tys. Mg,

w 2020 – 35% - tj. 92,0 tys. Mg.

W tabeli 6-1 przedstawiono prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2011-2024.



Tabela 6-1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i dopuszczalne poziomy składowania w latach 2011 – 2024

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]														
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1.	Papier i tektura	95660	97774	99982	102052	104728	107428	110162	112578	114916	116958	119827	122215	124598	126924	
2.	Odpady z terenów zielonych	34895	35449	36000	36524	37229	37871	38577	39259	39911	40457	41216	41844	42426	43018	
3.	Odpady kuchenne i ogrodowe	239146	241284	243652	245499	248185	250756	253304	256452	259653	261910	265851	268811	271672	274322	
4.	Odzież i tekstylia	10594	10787	10969	11154	11319	11522	11684	11890	12097	12264	12584	12893	13154	13458	
5.	Drewno	1473	1533	1617	1678	1745	1818	1886	1942	2030	2082	2213	2294	2422	2506	
6.	Odpady wielomateriałowe	10151	10373	10602	10818	11034	11238	11453	11755	12056	12329	12720	13066	13422	13768	
7.	Fracja drobna < 10 mm	18160	18432	18718	18977	19286	19552	19842	20183	20496	20780	21159	21500	21817	22138	
<b>Razem</b>		<b>410078</b>	<b>415632</b>	<b>421540</b>	<b>426703</b>	<b>433526</b>	<b>440184</b>	<b>446908</b>	<b>454059</b>	<b>461159</b>	<b>466780</b>	<b>475569</b>	<b>482622</b>	<b>489510</b>	<b>496134</b>	
<i>Dopuszczalny poziom składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji</i>		<i>197 527</i>			<i>131 684</i>						<i>92179</i>					
<i>Wymagany poziom ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania</i>		<i>Mg/rok</i>	<i>212551</i>	<i>218105</i>	<i>289856</i>	<i>295019</i>	<i>301842</i>	<i>308500</i>	<i>315224</i>	<i>322375</i>	<i>329475</i>	<i>374601</i>	<i>383390</i>	<i>390443</i>	<i>397331</i>	<i>403955</i>
		<i>%</i>	<i>51,8</i>	<i>52,5</i>	<i>68,8</i>	<i>69,1</i>	<i>69,6 %</i>	<i>70,1</i>	<i>70,5</i>	<i>71,0</i>	<i>71,4</i>	<i>80,2</i>	<i>80,6</i>	<i>80,9</i>	<i>81,2</i>	<i>81,4</i>

Źródło: opracowanie własne, w oparciu o wskaźniki określone Kpgo 2014 i dane GUS

### 6.2.2 Odpady niebezpieczne

Źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest zarówno działalność przemysłowo-usługowa jak i gospodarstwa domowe. Dotychczasowymi, sprawdzonymi już systemami zbierania odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych w przyszłości należy objąć jak największy obszar województwa pomorskiego, a w szczególności tereny wiejskie.

Do systemów, które należy rozbudować, zalicza się:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON),
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- system pojemnikowy:
  - zbieranie zużytych baterii, akumulatorów i świetlówek do pojemników ustawionych w obiektach handlowych, szkołach i przedszkolach,
  - zbieranie przeterminowanych i niewykorzystanych leków w wyznaczonych punktach,
  - zbieranie zużytych świetlówek w obiektach gminnych: szkołach, przedszkolach, bibliotekach oraz budynkach administracji publicznej.

### Odpady zawierające PCB

Realizacja założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi PCB wymaga następujących działań:

- prowadzenie *Rejestru PCB*,
- organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm,
- wprowadzenie zachęt dla przedsiębiorców, aby zakończyć proces wycofywania z użycia pozostałych do likwidacji urządzeń zawierających PCB,
- wprowadzenie zachęt dla przedsiębiorców, aby rozpocząć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

### Oleje odpadowe

Działania niezbędne dla realizacji założonych celów:

- rozwój istniejącego systemu zbierania odpadów olejowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi: przede wszystkim odzysku przez regenerację, a jeśli to nie jest możliwe, to poddanie olejów innym procesom odzysku,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

### Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów wymaga następujących działań:

- rozwijanie i doskonalenie systemu zbierania zużytych małogabarytowych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- przeznaczenie części środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na finansowanie zakupu pojemników do zbierania tych odpadów oraz kosztów transportu,
- opracowanie i wdrażanie innowacyjnych technologii przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów (m. in. alkalicznych, zapewniających wymaganą efektywność recyklingu).

### Odpady medyczne i weterynaryjne

Realizacja założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga następujących działań:

- wdrożenie jednolitego systemu zbierania (w tym magazynowania) odpadów medycznych w placówkach służby zdrowia,

- opracowanie sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi oraz wprowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów,
- rozbudowa systemu zbierania, zwłaszcza poza aglomeracją trójmiejską, przeterminowanych lekarstw od ludności,
- określenie źródeł finansowania zbiórki i utylizacji przeterminowanych lekarstw pochodzących od ludności.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Działania niezbędne do realizacji założonych celów:

- rozbudowa sieci punktów zbierania pojazdów (PZP) i stacji demontażu (SD), zapewniającej możliwość oddania pojazdu wycofanego z eksploatacji,
- ograniczenie szarej strefy poprzez prowadzenie prac legislacyjnych i kontrolnych,
- zapewnienie odzysku (w tym recyklingu) odpadów, które powstają z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- kontrola podmiotów (m. in. PZP, SD, wprowadzających pojazdy) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Osiągnięcie założonych celów wymaga następujących działań:

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- stworzenie mechanizmów organizacyjnych zapewniających wtórny obieg sprawnych technicznie starych modeli urządzeń,
- rozbudowa i propagowanie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnych o konieczności przekazywania zużytego sprzętu do odpowiednich punktów,
- ograniczenie szarej strefy poprzez prowadzenie prac legislacyjnych i kontrolnych.

### **Odpady zawierające azbest**

Działania niezbędne do realizacji założonych celów:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie województwa (WBDA – *Wojewódzka Baza Wyrobów Zawierających Azbest*),
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich,
- aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego”,
- prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej dla wykorzystujących azbest,
- budowa kwater do składowania odpadów zawierających azbest (m. in. na terenie RIPOK w Nowym Dworze Gdańskim k/Angowic).

### **Przeterminowane pestycydy**

Osiągnięcie założonych celów wymaga następujących działań:

- monitoring terenów po likwidacji mogilników.

#### **6.2.3 Pozostałe odpady**

Poniżej przedstawiono działania niezbędne do realizacji założonych celów dotyczących danego rodzaju odpadu.

### **Zużyte opony**

- rozbudowa infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- przedłużenie czasu użytkowania opon przez bieżnikowanie,
- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- recykling – wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii przez współspalanie.

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

- rozbudowa systemów selektywnego zbierania, przetwarzania i odzysku (w tym recyklingu) odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami poprzez między innymi umieszczenie w decyzji o pozwolenie na budowę/rozbiórkę obiektu budowlanego informacji o ilości powstających odpadów, prowadzonym odzysku lub miejscu ich składowania.

### **Komunalne osady ściekowe**

- zwiększenie ilości osadów ściekowych kierowanych do termicznego przekształcania w instalacjach przy oczyszczalniach ścieków „Wschód” w Gdańsku oraz „Dębogórze” w Gdyni,
- uwzględnienie w trakcie budowy lub modernizacji istniejących oczyszczalni ścieków zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,
- kontrola ilości i jakości osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi,
- wykorzystywanie komunalnych osadów ściekowych w biogazowniach w celach energetycznych.

### **Odpady opakowaniowe**

- rozbudowa infrastruktury technicznej do sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- monitorowanie przepływu odpadów opakowaniowych i działania systemu,
- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych,
- rozwój sieci punktów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych (np. system zbierania opakowań jednostkowych w placówkach handlowych).

## **7. REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI I REGIONALNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM**

### **7.1 Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami**

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Zgodnie z ustawą o odpadach region gospodarki odpadami to obszar liczący co najmniej 150 tys. mieszkańców, oparty o funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym wymagania najlepszej dostępnej techniki. W województwie pomorskim wyznaczono 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, z których najmniejszy, region południowo-zachodni liczy 150 547 mieszkańców, natomiast największy, region Szadółki zamieszkuje 597 490 osób. W porównaniu z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010” zmniejszyła się docelowa ilość regionów gospodarki odpadami z planowanych 9 na 7.

1. Region Szadółki,
2. Region Eko Dolina,
3. Region Północny,
4. Region Północno-Zachodni,
5. Region Południowo-Zachodni,
6. Region Południowy,
7. Region Wschodni.

Regiony gospodarki odpadami wyznaczone w województwie pomorskim przedstawiono na Rysunku 7-1.

Pomorskie regiony gospodarki odpadami obsługiwane są przez regionalne, bądź zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, które realizują kompleksowe zagospodarowanie odpadów, z selektywnym zbieraniem „u źródła” oraz z zastosowaniem procesów mających na celu zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska. Przyjęte technologie oparte są na mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych. Instalacje regionalne przystosowane są do przyjmowania odpadów w formie zmieszanej, wysegregowanych odpadów surowcowych oraz selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji. Procesy technologiczne ukierunkowane są na: odzysk surowców wtórnych ze strumienia odpadów zmieszanych, produkcję kompostu i stabilizatu o różnym stopniu przydatności, zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń w odciekach z kwater składowania odpadów, ograniczenie emisji biogazu poprzez jego ujmowanie i w wielu przypadkach energetyczne wykorzystanie. W zakładach zastosowano najnowsze rozwiązania techniczne i technologiczne, które oparte są o aktualne przepisy prawne.

W związku z koniecznością domknięcia systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim, planuje się jak najszybszą budowę zakładu termicznego przekształcania odpadów, w którym ma być spalana energetyczna frakcja odpadów komunalnych, wyprodukowana przez pomorskie regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.



Rysunek 7-1 Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami

## 7.2 Region Szadółki

Tabela 7-1 Region Szadółki – wykaz obsługiwanych gmin

Region Szadółki			
<b>Liczba ludności</b>	<b>597 490</b>		
Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i sortowaniu odp. komunalnych)	Planowana instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów		
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Gdańsk	Miasto Gdańsk	456 967
2.	Pruszcz Gd. (M)	gdański	26 834
3.	Pruszcz Gd. (W)		20 486
4.	Kolbudy		14 019
5.	Kartuzy	kartuski	32 189
6.	Przdokowo		7 627
7.	Somonino		9 725
8.	Żukowo		29 643

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Szadółki skupia wokół siebie mieszkańców 8 gmin powiatów gdańskiego, kartuskiego oraz miasta Gdańska. Jest to najliczniejszy, pod względem ilości zamieszkujących osób, region w województwie pomorskim i obejmuje blisko 600 tys. mieszkańców.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych powstających w regionie odbywa się na terenie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK Szadółki. Jest to jedyna regionalna instalacja wyznaczona w tym regionie, jej moce przerobowe pozwalają na przetworzenie odpadów komunalnych powstających w całym regionie. W Regionie Szadółki planowana jest budowa instalacji termicznego przetwarzania energetycznej frakcji odpadów, wraz z odzyskiem energii, szczegółowa charakterystyka planowanej inwestycji zamieszczona została w rozdz. 8.2.

**Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:**

**RIPOK Szadółki - Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku**

Eksploatację składowiska w Gdańsku rozpoczęto w 1973 r. W lipcu 1992 roku rozpoczął działalność Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku. Obszar zakładu wraz z rezerwą terenu wynosi 69,95 ha. W latach 2008-2011 na terenie zakładu realizowano projekt „Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku”, który pozwolił na przekształcenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku w nowoczesny, wielotechnologiczny zakład zagospodarowania odpadów komunalnych, w którym kompleksowo przetwarzane są odpady z terenu Gdańska i okolic.

Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych- 210 000 Mg/rok – 3 zmiany;
2. Kompostownia kontenerowa KNEER - 3 000 Mg/rok;
3. Kompostownia tunelowa - 60 000 Mg/rok;
4. Elektrownia biogazowa;
5. Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych - 12 000 Mg/rok;
6. Segment gromadzenia i kruszenia odpadów budowlanych - 50 000 Mg/rok;
7. Plac dojrzwania i doczyszczania kompostu - 21 610 m<sup>2</sup> /30 000 Mg/rok, max 45 000 Mg/rok;
8. Wiata paczkowania kompostu;
9. Segment odbioru i magazynowania odpadów niebezpiecznych - 1 000 Mg/rok;
10. Segment podczyszczania ścieków i odcieków (odwrócona osmoza) - 180 m<sup>3</sup>/d;
11. Platforma przyjęcia odpadów od osób fizycznych;
12. Kwatera składowania azbestu - poj. kwatery 91,5 tys. m<sup>3</sup>;
13. Kwatera składowania odpadów balastowych - 1 651 tys. m<sup>3</sup> (sektor 800/1);
14. Boksy na odpady zmieszane przeznaczone do sortowania - 6 szt.;
15. Boksy na zbelowane surowce wtórne - 12 szt.;
16. Plac materiału strukturalnego - 414,7 m<sup>2</sup>;
17. Waga samochodowa;
18. Brodziki dezynfekcyjne;
19. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
20. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

Plany inwestycyjne:

1. Rekultywacja, zamkniętej w 2009 r., wydzielonej części kwatery- sektor 800/2;
2. Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku jest jednostką realizującą kolejny projekt pod nazwą "System gospodarki odpadami dla Metropolii Trójmiejskiej", którego celem jest budowa na terenie województwa pomorskiego instalacji termicznego przekształcania odpadów (TPO). Inwestycja ta będzie dopełnieniem lokalnych systemów gospodarki odpadami funkcjonujących w województwie. Na terenie zakładu TPO przetwarzana będzie frakcja energetyczna odpadów, która wydzielona zostanie w pomorskich zakładach zagospodarowania odpadów. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na stworzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami, a także przyczyni się do spełnienia nałożonych przez Unię Europejską wymagań dotyczących zagospodarowania frakcji energetycznej odpadów.



**Tabela 7-2 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Szadółki, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Szadółki</b>	201 648,0	113 091,7	81 301,9	60 976,4	51 565,5	30 643,7	52 115,3	61 526,3	82 448,0

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

**Tabela 7-3 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Szadółki**

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
<b>RIPOK Szadółki</b>	210 000	60 000	3 000	1 651 000,0	1 248 725,0

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Szadółki w 2010 r. wytworzono 201 648 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego ponad 56 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 113 092 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 81 302 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-2 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-3 przedstawiono moce przerobowe regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, funkcjonującej w regionie – RIPOK Szadółki. Moc przerobowa części mechanicznej instalacji MBP wynosi 210 000 Mg/rok, natomiast moc przerobowa części biologicznej – 60 000 Mg/rok. Zdolność zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów to 3 000 Mg/rok.

Z analizy danych załączonych w tabelach powyżej wynika, że moce przerobowe RIPOK Szadółki są wystarczające, aby w latach 2012 i 2013 zagospodarować zarówno selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, jak i odpady biodegradowalne wytworzone w procesie MBP.



Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Szadółki masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 82 448,0 Mg.

Z analizy danych zawartych w Tab. 7-3 wynika, że moce przerobowe instalacji do zagospodarowania bioodpadów mogą być niewystarczające, aby przetworzyć odpady ulegające biodegradacji wytworzone w 2020 r. w regionie Szadółki. W związku w powyższym zasadne jest rozważenie potrzeby rozbudowy części biologicznej na terenie RIPOK Szadółki, bądź wybudowania nowej instalacji do przetwarzania frakcji biodegradowalnej na terenie regionu Szadółki.

Szacuje się, że w regionie Szadółki przez okres 15 lat powstanie ponad 995 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemność kwatery w RIPOK Szadółki jest wystarczająca aby zeszkładować taką ilość odpadów.

## 7.3 Region Eko Dolina

Tabela 7-4 Region Eko Dolina – wykaz obsługiwanych gmin

<b>Region Eko Dolina</b>			
<b>Liczba ludności</b>	<b>460 527</b>		
 Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i sortowaniu odp. komunalnych)			
<b>Wykaz obsługiwanych gmin</b>			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Gdynia	Miasto Gdynia	247 324
2.	Sopot	Miasto Sopot	38 141
3.	Kosakowo	pucki	9 710
4.	Luzino	wejherowski	14 116
5.	Reda		20 959
6.	Rumia		46 107
7.	Szemud		14 722
8.	Wejherowo (M)		47 794
9.	Wejherowo (W)		21 654

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Eko Dolina jest obszarowo niewielkim regionem, jednak zamieszkiwany jest przez ponad 460 tys. mieszkańców gmin powiatu wejherowskiego, gminy Kosakowo oraz Gdyni i Sopotu. Region ten obsługiwany jest przez jedną instalację regionalną, zlokalizowaną w gminie Łężyce - RIPOK Eko Dolina. W regionie nie ma potrzeby wyznaczania instalacji zastępczych, gdyż RIPOK Eko Dolina posiada zdolności przerobowe, pozwalające na przyjęcie i przetworzenie odpadów komunalnych pochodzących od ponad 460 tys. mieszkańców. Wykaz instalacji i urządzeń funkcjonujących w RIPOK Eko Dolina zamieszczono poniżej.

**Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:****RIPOK Eko Dolina - „EKO DOLINA” SP. Z O.O. ŁĘŻYCE**

Powierzchnia terenu zakładu wynosi 39,74 ha.

W ciągu roku do zakładu trafia ok. 185 tys. Mg odpadów, w tym ok. 140 tys. Mg odpadów komunalnych.

W latach 1998-2005 realizowano I etap budowy zakładu, natomiast w latach 2008-2010, w ramach projektu "Gospodarka Odpadami dla Doliny Redy i Chylonki" zrealizowano II etap rozbudowy zakładu. W wyniku prac modernizacyjnych zakład w Łężycach stał się jednym z najnowocześniejszych zakładów zagospodarowania odpadów w Polsce. Eko Dolina dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz ochrony środowiska spełnia normy unijne i krajowe.

Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych- 100 000 Mg/rok – 2 zmiany - 150 000 Mg/rok- 3 zmiany;
2. Kompostownia odpadów zielonych- 6 000 Mg/rok;
3. Kompostownia halowa- 30 000 Mg/rok;
4. Segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych;
5. Magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych;
6. Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych- 15 000 Mg/rok;
7. Segment demontażu urządzeń chłodniczych i sprzętu RTV/AGD- 550 Mg/rok;
8. Kwatera magazynowa odpadów jednorodnych- 100 000 m<sup>3</sup>;
9. Kwatera magazynowania odpadów budowlanych- 70 000 m<sup>3</sup>;
10. Segment rozdrabniania odpadów budowlanych;
11. Segment wykorzystania biogazu- moc ok. 2 MW;
12. Podczyszczania odcieków i ścieków- 117 m<sup>3</sup>/dobę;
13. Boksy na surowce wtórne;
14. Zadaszone boksy do czasowego magazynowania surowców wtórnych;
15. Kwatera odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (B2)- 1 020 tys.m<sup>3</sup>;
16. Waga samochodowa;
17. Myjka kół i podwozi samochodowych;
18. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
19. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

Plany inwestycyjne:

1. Budowa segmentu do produkcji paliwa alternatywnego z odpadów- 60 000 Mg/rok, który zabezpieczająca potrzeby gmin regionu obsługiwanego przez Eko Dolinę,
2. Budowa kwater składowych B3, C1, C2, C3,
3. Rozbudowa podczyszczalni ścieków i odcieków.

Tabela 7-5 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Eko Dolina, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Eko Dolina</b>	172 158,9	96 857,5	63 492,6	47 619,5	40 270,0	23 931,2	49 238,1	56 587,6	72 926,4

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

Tabela 7-6 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Eko Dolina

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
<b>RIPOK Eko Dolina</b>	150 000	30 000	6 000	1 020 000,0	981 662,0

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Eko Dolina w 2010 r. wytworzono 172 159 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego ponad 56 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 96 858 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 63 493 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-5 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-6 przedstawiono moce przerobowe regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, funkcjonującej w regionie – RIPOK Eko Dolina. Moc przerobowa części mechanicznej instalacji MBP wynosi 150 000 Mg/rok, natomiast moc przerobowa części biologicznej – 30 000 Mg/rok. Zdolność zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów to 6 000 Mg/rok.





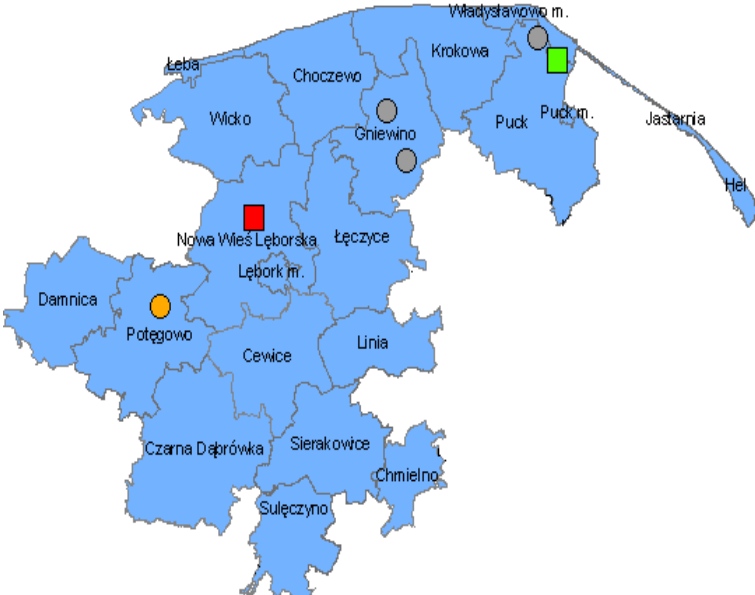
Z analizy danych załączonych w tabelach powyżej wynika, że moce przerobowe RIPOK Eko Dolina mogą być niewystarczające, aby w 2013 r. zagospodarować zarówno selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, jak i odpady biodegradowalne wytworzone w procesie MBP. W regionie tym należy prowadzić szczegółowy monitoring rzeczywistych ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji i rozważyć ewentualną potrzebę rozbudowy, bądź budowy nowej instalacji do przetwarzania frakcji biodegradowalnej pochodzącej ze strumienia odpadów komunalnych.

Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Eko Dolina masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 72 926,0 Mg.

Szacuje się, że w regionie Eko Dolina przez okres 15 lat powstanie ponad 767 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemność kwatery w RIPOK Eko Dolina jest wystarczająca aby zeszkładować taką ilość odpadów.

## 7.4 Region Północny

Tabela 7-7 Region Północny – wykaz obsługiwanych gmin

Region Północny			
Liczba ludności	211 234		
<p> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i sortowaniu odp. komunalnych)</p> <p> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (zagospodarowanie odpadów zielonych)</p> <p> Instalacja przewidziana do zastępczej obsługi regionu (składowanie balastu + MP)</p> <p> Instalacja przewidziana do zastępczej obsługi regionu (składowanie)</p>			
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Czarna Dąbrówka	bytowski	5 607
2.	Chmielno	kartuski	6 917
3.	Sierakowice		17 588
4.	Sulęczyno		5 047
5.	Cewice		7 063
6.	Lębork	łęborski	34 581
7.	Łeba		3 753
8.	Nowa Wieś Lęborska		12 898
9.	Wiczo	pucki	5 793
10.	Hel		3 720
11.	Jastarnia		3 911
12.	Krokowa		10 446
13.	Puck (M)		11 249
14.	Puck (W)		23 800
15.	Władysławowo		15 111
16.	Damnica	słupski	6 357
17.	Potęgowo	wejherowski	7 123
18.	Choczewo		5 586
19.	Gniewino		7 094
20.	Linia		5 940
21.	Łęczycze		11 650

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

W skład Regionu Północnego wchodzi 21 gmin z terenu sześciu powiatów województwa pomorskiego. Region liczy ponad 211 tys. mieszkańców. W regionie Północnym funkcjonuje instalacja regionalna RIPOK Czarnówko, w której odpady komunalne zagospodarowane są poprzez sortowanie, kompostowanie oraz składowanie pozostałości po sortowaniu. Instalacja w Czarnówku posiada wystarczające zdolności przerobowe do zagospodarowania biodegradowalnej części odpadów komunalnych, jednak część mechaniczna instalacji (sortownia) ma zbyt małe moce przerobowe, aby przetworzyć zmieszane odpady komunalne z całego regionu Północnego. W RIPOK Czarnówko planowana jest rozbudowa części mechanicznej instalacji, jednak do czasu rozbudowy dla RIPOK Czarnówko wyznaczono instalację zastępczą, zlokalizowaną przy składowisku odpadów komunalnych w Chlewnicy, gm. Potęgowo. Oprócz kwatery składowej instalacja w Chlewnicy wyposażona jest w sortownię odpadów komunalnych, wraz z instalacją do produkcji paliwa alternatywnego. Dla instalacji tej wydano decyzję na rozbudowę sortowni odpadów oraz budowę części biologicznej instalacji. Planowana jest również rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych. Po rozbudowie instalacja w Chlewnicy uzyska status instalacji regionalnej i będzie drugą, obok RIPOK Czarnówko, instalacją regionalną w regionie Północnym. Do czasu rozbudowy instalacji w Czarnówku i Chlewnicy trzy składowiska odpadów komunalnych, zlokalizowane w regionie Północnym tj. składowiska w Gniewinie, Łebczu i Rybskiej Karczynie pełnić będą rolę instalacji zastępczych. W momencie uzyskania przez RIPOK Czarnówko i RIPOK Chlewnica zdolności przerobowych wystarczających do przyjęcia i przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych z całego regionu, składowiska w Gniewinie, Łebczu i Rybskiej Karczynie nie będą pełniły już funkcji instalacji zastępczych, a co za tym idzie nie będą mogły przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W Regionie Północnym funkcjonuje również instalacja regionalna do zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych, jest to kompostownia odpadów biodegradowalnych zlokalizowana przy oczyszczalni ścieków w Swarzenie. Moce przerobowe kompostowni pozwalają, aby pełniła ona funkcję instalacji regionalnej w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych w regionie Północnym.

#### *Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:*

#### **RIPOK Czarnówko - Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. "CZYSTA BŁĘKITNA KRAINA"**

W planie zagospodarowania przestrzennego gminy Nowa Wieś Lęborska przeznaczono na cele gospodarki odpadami teren o powierzchni 48 ha.

Obecnie w posiadaniu przedsiębiorstwa jest część terenu o powierzchni 28,85 ha, z czego czynna część składowiska w Czarnówku wynosi 4,48 ha. Składowisko zostało zbudowane w 1994 r. zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i wymogami ekologicznymi. Składowanie odpadów rozpoczęto w 1995 r.

W lipcu 2009 r. oddano do użytku Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina”.

Lokalizacja obiektu jest bardzo korzystna z uwagi na dogodny dojazd z Lęborka, gdzie powstaje znaczna część odpadów. Zakład położony jest w środkowej części powiatu lęborskiego, od strony południowej, wschodniej i częściowo północnej zakład osłonięty jest lasami.

#### Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych- 36 500 Mg/rok;
2. Kompostownia bioreaktorowa- 25 000 Mg/rok;
3. Kompostownia polowa- 16 000 Mg/rok;
4. Kwatera składowania odpadów balastowych- 544 400 m<sup>3</sup>;
5. Lokalny Punkt Segregacji Odpadów;
6. Punkt zbierania elektrośmieci;
7. Magazyn odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych;
8. Magazyn na odpady inne niż niebezpieczne;



9. Waga samochodowa;
10. Brodziki dezynfekcyjne;
11. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
12. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe;
13. Pojazdy do selektywnego zbierania odpadów, pojemniki do selektywnego zbierania odpadów.

Plany inwestycyjne:

W lipcu 2011 r. rozpoczęto realizację II etapu budowy zakładu, planowany termin rzeczowego zakończenia realizacji projektu wyznaczono na lipiec 2014 r. W ramach II etapu przewidziane są następujące inwestycje:

1. Budowa kwatery na odpady balastowe o powierzchni 5 ha, poj. 671 118 m<sup>3</sup>;
  2. Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu;
  3. Zakup kompaktora;
  4. Zakup sita bębnowego do istniejącej kompostowni.
- Rozbudowa sortowni odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych do 73 000 Mg/rok

**RIPOK Swarzewo- Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”**

Spółka Wodno Ściekowa “Swarzewo” została powołana w roku 1980 w celu wybudowania zbiorczej oczyszczalni ścieków nad Zatoką Pucką. Zlewnia oczyszczalni ścieków Spółki Wodno-Ściekowej "Swarzewo" obejmuje tereny należące do Powiatu Puckiego. Do Spółki należą dwie oczyszczalnie zlokalizowane w Jastarni i Swarzewie. Obiekty te są jednymi z najbardziej na północ wysuniętymi oczyszczalniami w Polsce, które mają istotny wpływ na ochronę wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

Na terenie oczyszczalni ścieków w Swarzewie funkcjonuje kompostownia osadów ściekowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i innych bioodpadów, o mocy przerobowej 10 000 Mg/rok. Spółka Wodno-Ściekowa "Swarzewo" prowadzi zbiórkę i utylizację odpadów organicznych pod hasłem „Program Zielone Worki”. Odpady pochodzą z gospodarstw domowych mieszkańców Władysławowa. Aby uczestniczyć w programie zbiórki odpadów organicznych mieszkańcy podpisują umowę, w myśl której zobowiązują się segregować odpady organiczne według dostarczonej instrukcji. Odpady trafiają do zielonych worków dostarczanych przez firmy. Każdy z worków ma własny numer, dzięki czemu możliwe jest skontrolowanie, poprawności segregacji odpadków organicznych. Posegregowane odpady raz w tygodniu odbierane są od mieszkańców Władysławowa i dostarczane do Oczyszczalni Swarzewo, gdzie podlegają procesowi kompostowania. Za pozbycie się odpadów mieszkańcy nic nie płacą. Oczyszczalnia wykorzystuje je jako bogaty w węgiel organiczny surowiec strukturalny do produkcji kompostu pod nazwą: "Ulkomp". Zgodnie z umową każdy z mieszkańców może rocznie otrzymać bezpłatnie 1 m<sup>3</sup> kompostu na własne potrzeby. Procesom kompostowania poddawana jest również trawa koszona na miejskich trawnikach, gałęzie z żywopłotów, liście grabione z trawników. Wytworzony kompost oczyszczalnia przekazuje w celu wykorzystania do zakładania miejskiej zieleni.

Wyposażenie zakładu:

1. Kompostownia pryzmowa – 10 000 Mg/rok.

Plany inwestycyjne:

1. Rozbudowa i modernizacja kompostowni polegająca na zadaszeniu części pryzm gorących, wykonaniu kanałów napowietrzających dla całej kompostowni oraz zbieraniu i oczyszczaniu powietrza procesowego.

Dzięki tym działaniom spodziewane jest osiągnięcie następującego efektu ekologicznego:

- zwiększenie mocy przerobowej kompostowni dopasowanej do zwiększonej produkcji osadu i wyliczonej dla roku 2025 na 11 000 Mg/rok;

- zmniejszenie emisji gazów złownonych poprzez skanalizowanie powietrza procesowego obecnie rozproszonego oraz zastosowanie biofiltrów do oczyszczania gazów;
- skrócenie czasu kompostowania dzięki zmniejszeniu uwodnienia osadu (zmianie urządzeń odwadniających osadu nadmiernego i zadaszaniu przyzm).

Ponadto planowana jest jednoczesna fermentacja metanowa osadu nadmiernego i części odpadów biodegradowalnych i dzięki temu zmniejszy się ilości produkowanego osadu, co pozwoli na wygospodarowanie mocy przerobowych kompostowni dla nowej porcji osadu nadmiernego z innych oczyszczalni np. dla Helu lub Jastrzębiej Góry.

#### ***Szczegółowa charakterystyka projektowanej instalacji regionalnej:***

#### **RIPOK w Chlewnicy – ELWOZ Sp. z o.o.**

Eksploatację składowiska w Chlewnicy rozpoczęto w lipcu 2001 r. W listopadzie 2004 roku rozpoczęła działalność sortownia odpadów zmieszanych i segregowanych o wydajności 20 000 Mg/rok. Obszar zakładu wraz z rezerwą terenu wynosi 21,9261 ha. W latach 2001-2012 na terenie zakładu zrealizowano zadania, dostosowujące składowisko do zmienionych przepisów prawnych, wynikające z przeglądu środowiskowego, które pozwoliły na przekształcenie Międzygminnego Składowiska w Chlewnicy w zakład zagospodarowania odpadów wraz z uruchomionym w 2008 roku jedynym w województwie modułem do produkcji paliwa alternatywnego o wydajności początkowo 1 Mg/godz a od stycznia 2012 roku 3 Mg/godz. w którym kompleksowo przetwarzane są odpady z terenu gmin tworzących porozumienie w Potęgowie. Zakład położony jest przy drodze krajowej nr 6 i sąsiaduje od zachodu z istniejącą farmą wiatrową.

#### **Wyposażenie zakładu:**

1. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych - 20 000 Mg/rok;
2. Linia do produkcji paliwa alternatywnego 3 Mg/godz.;
3. Kwatera składowania odpadów nienadających się do gospodarczego wykorzystania i balastowych - 90 tys. m<sup>3</sup> (sektory I-III);
4. Boksy na odpady selektywnie zbierane, przeznaczone do sortowania - 3 szt.;
5. Wiata na sprzęt do eksploatacji składowiska;
6. Boksy na zbelowane surowce wtórne - 12 szt.;
7. Magazyn do gromadzenia paliwa alternatywnego - 300 m<sup>2</sup>;
8. Waga samochodowa 60 Mg;
9. Brodzik dezynfekcyjny;
10. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
11. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe;
12. Zbiornik ppoż. o pojemności 300 m<sup>3</sup>.

#### **Plany inwestycyjne do zrealizowania do końca marca 2013 r.**

1. Rozbudowa kwatery o sektor III o powierzchni około 9000 m<sup>2</sup> i pojemności około 54 000 m<sup>3</sup>;
2. Rozbudowa istniejącej sortowni odpadów do wydajności 40 000 Mg/rok; Dla tej sortowni planowane jest wybudowanie nowego budynku w miejscu dzisiejszego placu manewrowego;
3. Dalsza rozbudowa linii do produkcji paliwa do wydajności 8 Mg/godz. z modułem do belowania i foliowania paliwa alternatywnego;
4. Budowa instalacji do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji na 10 000 Mg/rok.;
5. Budowa wiaty magazynowej na paliwo alternatywne o powierzchni 600 m<sup>2</sup> wraz z systemem podsuszania paliwa;
6. Budowa wiaty na odpady i surowce wtórne;
7. Przeniesienie wagi wraz z pomieszczeniem wagowego;

8. Przebudowa zbiornika wody ppoż. do pojemności 800 m<sup>3</sup>;
9. Punkt przyjęcia odpadów surowcowych selektywnie gromadzonych od osób fizycznych;
10. Punkt zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
11. Punkt przyjmowania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych;
12. Punkt przyjmowania odpadów problemowych od mieszkańców (wiata + kontenery do czasowego gromadzenia wysortowanych ze strumienia zmieszanego odpadów niebezpiecznych takich jak baterie świetlówki itp.);
13. Budowa infrastruktury obiektu: drogi wewnętrzne, parkingi oraz place manewrowe i magazynowe.

Plany inwestycyjne do zrealizowania po 2013 r.

1. Instalacja do oczyszczania odcieków ze składowiska;
2. Budowa po 2016 roku nowej kwatery składowiska o powierzchni ponad 2,8 ha i pojemności niecki około 250 000 m<sup>3</sup>.

Tabela 7-8 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Północnym, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Północny</b>	57 807,0	30 511,5	17 565,8	13 174,3	11 141,0	6 620,8	17 337,2	19 370,5	23 890,7

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

Tabela 7-9 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północnym

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych					
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów		Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	[m <sup>3</sup> ]	
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]			[m <sup>3</sup> ]
<b>RIPOK Czarnówko</b>	36 500	25 000	16 000	544 400,0	98 400,0	
<b>RIPOK Swarzewo Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”</b>	-	-	10 000	-	-	

Tabela 7-10 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północnym do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK

Zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
Składowisko odpadów w Chlewnicy	20 000	-	-	90 000,0	38 000,0
Składowisko odpadów w Łebczu	-	-	-	561 800,0	28 927,0
Składowisko odpadów w Gniewinie	-	-	-	140 000,0	62 300,0
Składowisko odpadów w Rybskiej Karczynie	-	-	-	975 000,0	136 477,0

Tabela 7-11 Wykaz rozbudowywanych i budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Północnym

Budowane regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych po rozbudowie/budowie			
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]
RIPOK Czarnówko	73 000	-	-	671 118
RIPOK Chlewnica	40 000	10 000	1 000	304 000

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Północnym w 2010 r. wytworzono 57 807 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego ponad 52 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 30 511 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 17 566 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-8 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-9 przedstawiono moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, funkcjonującej w regionie – RIPOK Czarnówko i RIPOK Swarzewo. Moc przerobowa części mechanicznej instalacji MBP w Czarnówku wynosi 36 500 Mg/rok, natomiast moc przerobowa części biologicznej – 25 000 Mg/rok. Zdolność zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w całym regionie Północnym wynosi 26 000 Mg/rok (RIPOK Czarnówko i RIPOK Swarzewo).

Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Północnym masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 23 891 Mg. Z analizy danych załączonych w tabeli 7-9 wynika, że moce przerobowe instalacji regionalnych funkcjonujących w regionie Północnym są wystarczające, aby do roku 2020 zagospodarować zarówno selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, jak i odpady biodegradowalne wytworzone w procesie MBP.

Moc przerobowa części mechanicznej w RIPOK Czarnówko jest niewystarczająca do przetworzenia wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych z regionu Północnego, dlatego jako instalację zastępczą w zakresie przetwarzania tej grupy odpadów, wyznaczono linię sortowniczą zlokalizowaną na terenie składowiska odpadów komunalnych w Chlewnicy, posiadającą moc przerobową 7 500 Mg/rok.

Z uwagi na fakt, że w regionie Północnym brakuje wystarczających mocy przerobowych instalacji do mechanicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych planowana jest rozbudowa części mechanicznej zarówno w RIPOK Czarnówko jak i w Chlewnicy. Po rozbudowie moc przerobowa tych instalacji wynosiła będzie 113 000 Mg/rok i będzie wystarczająca dla zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych z całego regionu Północnego.

Do czasu rozbudowy tych instalacji dopuszcza się kierowanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji zastępczych wyznaczonych w regionie, których wykaz zamieszczono w Tab. 7-10.

Szacuje się, że w regionie Północnym przez okres 15 lat powstanie ponad 352 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemność kwatery w RIPOK Czarnówko jest niewystarczająca aby zeskładować taką ilość odpadów, dlatego też planowana jest tam budowa nowej kwatery o pojemności ponad 670 tys. m<sup>3</sup>.

Plany budowy nowej kwatery na pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych ma również Elwoz Sp. z o.o., gdzie do 2013 roku w Chlewnicy powstanie kwatera o poj. 54 000 m<sup>3</sup>, natomiast po roku 2016 planowana jest tam budowa kolejnej kwatery o poj. ok. 250 tys. m<sup>3</sup>. Pojemności planowanych kwater będą wystarczające do zeskładowania pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych przez okres dłuższy niż 15 lat.

7.5 Region Północno – Zachodni

Tabela 7-12 Region Północno - Zachodni – wykaz obsługiwanych gmin

Region Północno - Zachodni			
Liczba ludności	264 498		
<p><span style="color: red;">■</span> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p><span style="color: green;">■</span> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (zagospodarowanie odpadów zielonych)</p> <p>★ Składowisko spełniające wymogi ochrony środowiska, nie przewidziane do zastępczej obsługi regionu</p>			
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Borzytuchom	bytowski	2 907
2.	Bytów		24 102
3.	Kołczygłowy		4 274
4.	Lipnica		4 900
5.	Parchowo		3 404
6.	Studzienice		3 513
7.	Tuchomie		4 139
8.	Trzebielino		3 757
9.	Miastko		19 565
10.	Stężyca	kartuski	9 351
11.	Dziemiiany	kościerski	4 214
12.	Lipusz		3 557
13.	Dębница Kaszubska	słupski	9 625
14.	Główczyce		9 432
15.	Kępice		9 419
16.	Kobylnica		10 183
17.	Słupsk (M)		96 655
18.	Słupsk (W)		14 252
19.	Smółdzino		3 398
20.	Ustka (M)		16 062
21.	Ustka (W)		7 789



Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Północno - Zachodni liczy ponad 270 tys. mieszkańców, skupia wokół siebie głównie gminy powiatu bytowskiego i słupskiego, a także dwie gminy powiatu kościerskiego i gminę Stężycza- powiat kartuski. W regionie funkcjonują dwie w pełni wyposażone, posiadające wystarczające zdolności przerobowe, instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych- RIPOK Bierkowo i RIPOK Sierzno. W zakresie zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych wyznaczono instalację regionalną „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., która wyposażona jest w kompostownię odpadów o mocy przerobowej 20 000 Mg/rok.

Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych zamieszczona została poniżej.

Na terenie regionu Północno-Zachodniego zlokalizowane są dwa składowiska odpadów komunalnych w Gatce i Obłężu. Z uwagi na wystarczające zdolności przerobowe instalacji regionalnych, nie ma podstaw, aby składowiska te pełniły rolę instalacji zastępczych w regionie. Po wejściu w życie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami składowiska w Gatce i Obłężu nie będą mogły przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

### **Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:**

#### **RIPOK Bierkowo - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie**

W strukturze zakładu Unieszkodliwiania Odpadów funkcjonuje składowisko odpadów stałych w Bierkowie koło Słupska, będące własnością Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku. Udziały w Spółce w 100 % posiada Gmina Miasto Słupsk.

Całkowita powierzchnia zakładu w Bierkowie wynosi 17,46 ha. Do instalacji w Bierkowie przyjmowanych jest średnio 190 Mg/dobę, maksymalnie ok. 220 Mg/dobę.

#### Wyposażenie zakładu:

1. Linia sortownicza odpadów zmieszanych- 60 000 Mg/rok;
2. Linia sortownicza tworzyw sztucznych- 3 000 Mg/rok;
3. Linia sortownicza szkła- 5 500 Mg/rok;
4. Komposter- 1 500 Mg/rok;
5. Pryzmy energetyczna 3 szt. o łącznej kubaturze 59 150 m<sup>3</sup> (20 000Mg/rok);
6. Kwatera H składowania odpadów balastowych, geometryczna poj. kwatery 1 023 000 m<sup>3</sup>;
7. Kwatera składowania odpadów zawierających azbest- poj. użytkowa 4 400 m<sup>3</sup>;
8. Elektrownia biogazowa;
9. Wiata do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych;
10. Dwie wiaty sortownicze do wstępnej obróbki surowców wtórnych pochodzących z selektywnego zbierania odpadów, wyposażone w 2 prasy- belownice (do tworzy sztucznych i makulatury);
11. Waga samochodowa;
12. Brodziki dezynfekcyjne;
13. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
14. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

#### Plany inwestycyjne:

1. Wykonanie 2 kwater do składowania odpadów;
2. Rozbudowa płyty kompostowania i magazynowania odpadów ulegających biodegradacji i odpadów pofermentacyjnych z pryzm energetycznych;
3. Modernizacja instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów z warstwy podsitowej;
4. Zakup sita bębnowego;
5. Budowa linii do produkcji paliw alternatywnych- 40 Mg/dobę;

6. Rozbudowa zakładu w zakresie automatyzacji procesu sortowania odpadów zmieszanych pod kątem zwiększenia odzysku odpadów opakowaniowych:
  - montaż 2 sorterów optoelektronicznych,
  - montaż prasy kanałowej;
7. Wykonanie bariery do neutralizacji uciążliwych zapachów przy kompostowni odpadów;
8. Zamknięcie i rekultywacja terenu wypełnionej części składowiska, uszczelnionej pyłami podymnicowymi ( popiołami lotnymi i paleniskowymi ze spalania węgla w ciepłowniach ) o pow. 6,45 ha;
9. Zamknięcie i rekultywacja kwater A1 (3 ha), A3 (0,17 ha), A2 (0,77 ha), za wyjątkiem wydzielonej kwatery na odpady azbestowo- cementowe (0,26 ha);
10. Rozbudowa punktu selektywnego zbierania odpadów, który istnieje na bazie Zakładu Robót Porządkowych PGK Słupsk;
11. Zakup ładowarki kołowej;
12. Zakup psychacza gąsienicowego.

### **RIPOK Sierzno - Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno**

Spółka Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. została powołana w kwietniu 2008 r. Całkowita powierzchnia zakładu wynosi 8,26 ha, w tym teren przeznaczony do składowania odpadów 3,25 ha. Spółka jest także właścicielem działek stanowiących rezerwę terenu, o łącznej powierzchni 8,85 ha.

Bezpośrednie otoczenie zakładu od strony południowej i północno-wschodniej stanowią grunty rolne użytkowane rolniczo. Od strony południowo-wschodniej zakład przylega do drogi 212, a od strony północno – wschodniej obiekt otacza niewielki kompleks leśny, który oddziela widokowo zakład od wsi Sierzno.

#### Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych i surowcowych- 20 000 Mg/rok, z możliwością zwiększenia do 40 000 Mg/rok (praca w systemie dwuzmianowym);
2. Kompostownia odpadów- 8 000 Mg/rok;
3. Kwatera odpadów balastowych - 525 585 m<sup>3</sup>;
4. Plac dojrzewania kompostu- 1 342 m<sup>2</sup>;
5. Plac magazynowania, demontażu i kruszenia odpadów budowlanych- 500 Mg/rok;
6. Plac magazynowania i demontażu odpadów wielkogarytowych- 400 Mg/rok;
7. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
8. Waga samochodowa;
9. 2 myjki do mycia kół i podwozi;
10. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

### **RIPOK Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.**

Założycielem Spółki z o.o. „Wodociągi Słupsk” jest Miasto Słupsk. Spółka powstała z dniem 02.03.1992 roku w wyniku przekształcenia Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji. Spółka realizuje zadania związane głównie z gospodarką wodno-ściekową, w tym zadania związane z zagospodarowaniem odpadów własnych – powstających głównie w procesach oczyszczania ścieków jak również przyjmowanych od innych posiadaczy odpadów z regionu słupskiego. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom Spółka wykorzystuje potencjał energetyczny ścieków i odpadów produkując energię elektryczną i ciepłą w procesach beztlenowej fermentacji i nawóz organiczny w procesach kompostowania.

Spółka prowadzi odzysk-recykling organiczny odpadów biodegradowalnych w instalacji do kompostowania odpadów w procesie R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy

przekształcania). Miejszem odzysku odpadów w tym procesie jest kompostownia usytuowana na terenie oczyszczalni ścieków w Słupsku. Została ona wybudowana w latach 2000-2002 w standardach technologicznych odnoszących się do tzw. kontrolowanego kompostowania. Jest to obiekt zadaszony (9 100 m<sup>2</sup> powierzchni dachowej) pracujący w technologii przyzmy przerzucanej. Metoda ta oparta jest na procesach kompostowania odpadów tj. ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z odpadami tzw. "zielonymi" i organicznymi łatwo ulegającymi rozkładowi biologicznemu. W odpowiedniej temperaturze i wilgotności następuje rozkład tlenowy przy udziale mikroorganizmów. W wyniku tego procesu powstaje pełnowartościowy produkt – nawóz organiczny-kompost – dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia nr 77/04 z 02.04.2004 roku, wydanego dla spółki przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi znak HORnn-4076-9/04 i posiada status nawozu organicznego pn. „BIOTOP”. Kompostownia wyposażona została w ostatnim czasie w instalacje do dezodoryzacji w celu rozwiązania problemu emisji gazów złoonych. Dostarczane odpady ważone są na nowo wybudowanej wadze najazdowej, a każdy dostawca otrzymuje dowód ważenia z przyjęcia odpadów.

Spółka „Wodociągi Słupsk” posiada również instalacje w postaci 3 wydzielonych zamkniętych komór fermentacyjnych o łącznej pojemności 5 700 m<sup>3</sup> do kofermentacji komunalnych osadów ściekowych i innych odpadów wysokoenergetycznych wraz z instalacją pasteryzacji przeznaczoną dla zagospodarowania odpadów pochodzenia zwierzęcego. W wyniku procesów zachodzących w tych instalacjach powstaje biogaz, który spalany jest w zespole kogeneracyjnym o mocy elektrycznej 0,942 MW.

Obecnie Spółka jest na początkowym etapie realizacji inwestycji, która zakłada wykorzystanie synergii technicznej Spółki do odzysku odpadów biodegradowalnych w procesie kofermentacji prowadzący do wzrostu produkcji biogazu, przy jednoczesnym zminimalizowaniu ilości osadów poddawanych procesowi kompostowania. W świetle zmieniających się przepisów prawa i wymagań jakie są stawiane m.in. wytwórcom odpadów w związku z wdrażaniem przepisów ochrony środowiska Unii Europejskiej „Wodociągi Słupsk” postanowiły wyjść naprzeciw problemom zagospodarowania powstających w okolicznych oczyszczalniach ścieków niustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, poprzez rozbudowę istniejącego i opisanego powyżej węzła kofermentacji osadów ściekowych o dodatkową czwartą zamkniętą komorę fermentacyjną i budowę żelbetowego zbiornika uśredniającego do przyjmowania odpadów przeznaczonych do beztlenowej stabilizacji oraz rozbudowę zespołu kogeneracyjnego.

#### Wyposażenie zakładu:

1. Kompostownia odpadów biodegradowalnych o mocy przerobowej 20 000 Mg/rok;
2. 3 WZKF o pojemnościach (1 600 m<sup>3</sup> + 1 600 m<sup>3</sup> + 2 500 m<sup>3</sup> = 5 700 m<sup>3</sup>);
3. Instalacja do pasteryzacji odpadów pochodzenia zwierzęcego wymagana rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z 21 października 2009 roku, określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002. Rozporządzenie to stosuje się od 4 marca 2011 roku.

#### Plany inwestycyjne:

1. ETAP I - Budowa czwartej komory fermentacyjnej:

*Planowana instalacja będzie składała się z:*

1. czwartej komory fermentacyjnej;
  2. zbiornika przyjmowania odpadów i osadów dowożonych;
  3. zbiornika odcieków;
  4. reaktora SBR;
  5. pompowni osadów dowożonych i odcieków.
2. ETAP II - rozbudowa Zespołu Kogeneracyjnego [ZKN] obejmująca:
    1. rozbudowę ZKN o kogenerator o mocy elektrycznej 1 MW;
    2. budowę zbiornika na biogaz o poj. ok. 1000 m<sup>3</sup>;

3. budowę przyłącza gazowego do OS;
4. budowę przez EC SYDKRAFT Słupsk przyłącza do ciepłej z OS.

Szacunkowe koszty inwestycji wynoszą około 8 mln zł i zostaną pokryte ze środków własnych firmy i funduszy pomocowych.

Poprzez wyżej opisane działania Spółka „Wodociągi Słupsk” umożliwi spełnienie przez posiadaczy odpadów biodegradowalnych wymogu zagospodarowania ich zgodnie z ustanowioną hierarchią metod gospodarowania odpadami, który stawia proces odzysku ponad proces unieszkodliwiania odpadów (np. składowania na składowisku odpadów), który powinien być działaniem ostatecznym. Takie działania zdecydowanie przyczyniają się do ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych i poprawy stanu środowiska. Dzięki modernizacji instalacji firma umożliwi zagospodarowanie odpadów – m.in. osadów nieustabilizowanych w procesach odzysku, a tym samym pozwoli zmniejszyć poważny problem odpadowy w regionie. Priorytetem w tej kwestii jest zapewnienie i umożliwienie posiadaczom tego rodzaju odpadów z regionu, zachowania zasady bliskości (zagospodarowania odpadów jak najbliżej miejsca ich powstania) w celu zminimalizowania ewentualnych kosztów transportu oraz potencjalnego zagrożenia dla środowiska towarzyszącemu przemieszczaniu odpadów.

Tabela 7-13 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Północno – Zachodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Północno - Zachodni</b>	71 819,4	38 812,4	29 083,5	21 812,7	18 446,1	10 962,0	16 999,7	20 366,2	27 850,4

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

Tabela 7-14 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Północno – Zachodnim

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]		
<b>RIPOK Bierkowo</b>	60 000	20 000	1 500	2 425 560,0	346 583,0
<b>RIPOK Sierzno</b>	40 000	6 000	2 000	525 585,0	200 508,6
<b>RIPOK „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.</b>	-	-	20 000	-	-

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Północno - Zachodnim w 2010 r. wytworzono 71 819 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego ponad 54 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 38 812 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 29 084 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-13 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-14 przedstawiono moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, funkcjonujących w regionie – RIPOK Bierkowo, RIPOK Sierzno i RIPOK „Wodociągi Słupsk”. Moc przerobowa części mechanicznych instalacji regionalnych w Bierkowie i Sierznie wynosi 100 000 Mg/rok i jest wystarczająca aby przetworzyć wszystkie zmieszane odpady komunalne powstające w regionie Północno – Zachodnim.

Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Północno – Zachodnim masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 27 850 Mg. Z analizy danych załączonych w tabeli 7-14 wynika, że moce przerobowe wszystkich instalacji regionalnych funkcjonujących w regionie Północno - Zachodnim są wystarczające, aby do roku 2020 zagospodarować zarówno selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, jak i odpady biodegradowalne wytworzone w procesach MBP.

Szacuje się, że w regionie Północno – Zachodnim przez okres 15 lat powstanie ponad 440 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemności kwater w RIPOK Bierkowo i RIPOK Sierzno są wystarczające aby zeszkładować taką ilość odpadów.

W regionie Północno – Zachodnim funkcjonuje wystarczająca sieć instalacji do zagospodarowania wszystkich wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych i aktualnie nie ma potrzeby budowy nowych, bądź rozbudowy istniejących instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych.

## 7.6 Region Południowo – Zachodni

Tabela 7-15 Region Południowo-Zachodni – wykaz obsługiwanych gmin

Region Południowo-Zachodni			
<b>Liczba ludności</b>	<b>150 547</b>		
<p> Regionalna instalacja w trakcie budowy (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (zagospodarowanie odpadów zielonych)</p> <p> Instalacja przewidziana do zastępczej obsługi regionu (składowanie)</p>			
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Brusy	chojnicki	13 538
2.	Chojnice (M)		39 919
3.	Chojnice (W)		17 228
4.	Czersk		20 920
5.	Konarzyny		2 242
6.	Czarne	człuchowski	9 237
7.	Człuchów (M)		14 189
8.	Człuchów (W)		10 587
9.	Debrzno		9 429
10.	Koczała		3 412
11.	Przechlewo		6 176
12.	Rzeczenica		3 670

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Południowo – Zachodni tworzy 12 gmin powiatów chojnickiego i człuchowskiego, liczy 150,5 tys. osób. Jest to jedyny region w województwie pomorskim, w którym nie ma jeszcze instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów, która pozwoliłaby na kompleksowe zagospodarowanie odpadów powstających w regionie. W ramach środków EFRR realizowany jest projekt budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór, którego uruchomienie planowane jest w 2013 r. Do tego czasu 7 składowisk odpadów komunalnych, zlokalizowanych w regionie, wyznaczono do pełnienia roli instalacji zastępczych, do czasu uruchomienia RIPOK Nowy Dwór. Są to składowiska w miejscowościach: Nowy Dwór, Grzymisław, Kiełpin, Nadziejewo, Niezurawa, Przechlewo, Zielona Huta. Pojemności kwater, jakimi dysponują ww. składowiska, pozwolą na unieszkodliwianie odpadów z regionu Południowo – Zachodniego do czasu uruchomienia zakładu w Nowym Dworze. W momencie uruchomienia RIPOK Nowy Dwór składowiska te stracą status instalacji zastępczych i w ramach projektu „Rekultywacja 15 składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na obszarze działania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze” zostaną zamknięte i zrehabilitowane. Realizacja projektu nastąpi w latach 2012-2015.

W regionie Południowo – Zachodnim na terenie oczyszczalni ścieków w Przechlewie funkcjonuje kompostownia, która pełni rolę instalacji regionalnej w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych.

**Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:**

**RIPOK Przechlewo - Kompostownia odpadów w Przechlewie**

Kompostownia odpadów w Przechlewie została wybudowana w 2010 r. w ramach realizacji projektu „Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz budowa kompostowni osadów ściekowych i odpadów biodegradowalnych w gminie Przechlewo”. Inwestycja pochłonęła ponad 2,5 mln zł., z czego 70 % kosztów pokryto ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zaś pozostałą część sfinansowano ze środków gminy Przechlewo. W ramach przedsięwzięcia oprócz budowy kompostowni rozbudowano 64 punkty selektywnego gromadzenia odpadów (dokupiono 70 pojemników na makulaturę wraz z kieszeniami na baterie i 90 pojemników na odpady organiczne). Powstały także trzy nowe punkty zbierania odpadów – każdy z nich wyposażono w kontenery na odpady wielkogabarytowe, ZSEE i zielone oraz zakupiono ładowarkę teleskopową i belownicę. Procesom kompostowania w instalacji poddawane są zarówno komunalne osady ściekowe jak i selektywnie zbierane odpady zielone i inne odpady ulegające biodegradacji. Wyprodukowany w instalacji kompost wykorzystywany będzie m. in. do rekultywacji istniejącego w gminie składowiska

Wyposażenie zakładu:

1. Bioreaktor do kompostowania – 2 000 Mg/rok.

**Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnej w budowie:**

**RIPOK Nowy Dwór - Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.**

Składowisko odpadów dla miasta Chojnice oraz części gminy Chojnice zlokalizowane jest na gruntach gminy w odległości 5,5 km od miasta. Składowisko czynne jest od 1982 r. W chwili obecnej eksploatowane kwatery składowiska zajmują powierzchnię 3,84 ha.

W 2008 r. powołana została spółka RIPOK Nowy Dwór Sp. z o.o., która jest jednostką realizującą projekt „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór w gminie Chojnice”. Pod budowę zakładu przeznaczony został teren o powierzchni 23,6 ha, ponadto na cele inwestycyjne przeznaczona została rezerwa terenu 30,5 ha. W sierpniu 2011 r. podpisano z wykonawcą umowę na „Budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór w gminie Chojnice”.

Planowane wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych - 35 000 Mg/rok;
2. Kompostownia pryzmowa – 17 500 Mg/rok;
3. Wiata kompostowania i dojrzwania kompostu - 3 480 m<sup>2</sup>;
4. Plac gotowego kompostu - 1 128 m<sup>2</sup>;
5. Wiata wstępnego demontażu sprzętu RTV/AGD i odpadów wielkogabarytowych - 162,1 m<sup>2</sup>;
6. 8 boksów zadaszonych do segregacji odpadów od dostawców indywidualnych
7. Plac do składowania odpadów budowlanych - 3 600 m<sup>2</sup>;
8. Kwatera składowania azbestu - 1 888,8 m<sup>3</sup>;
9. Kwatera do składowania odpadów balastowych - 396 000 m<sup>3</sup>;
10. Utwardzony plac na przyjęcie odpadów zielonych - 1 260 m<sup>2</sup>;
11. Mobilne magazyny kontenerowe na odpady niebezpieczne - 2 szt;
12. Kontenerowa oczyszczalnia odcieków - 83,9 m<sup>3</sup>;
13. Kontenerowa stacja zbiorcza biogazu;
14. Instalacja odwróconej osmozy do oczyszczania odcieków ze składowiska;
15. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
16. Waga samochodowa;



17. Brodziki dezynfekcyjne;

18. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

Tabela 7-16 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Południowo – Zachodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Południowo-Zachodni</b>	35 683,0	19 148,3	15 682,7	11 762,0	9 946,7	5 911,0	7 386,3	9 201,6	13 237,3

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

Tabela 7-17 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Południowo - Zachodnim

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
<b>RIPOK Przechlewo Kompostownia odpadów w Przechlewie</b>	-	-	2 000	-	-

Tabela 7-18 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Południowo - Zachodnim do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK

Zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
Składowisko w miejscowości Nowy Dwór	-	-	-	1 363 330,0	99 286,0
Składowisko w miejscowości Grzymisław	-	-	-	60 000,0	19 000,0
Składowisko w miejscowości Kiełpin	-	-	-	88 600,0	4 400,0
Składowisko w miejscowości Nadziejewo	-	-	-	27 000,0	1 000,0
Składowisko w miejscowości Nieżurawa	-	-	-	119 000,0	24 700,0
Składowisko w miejscowości Przechlewo	-	-	-	31 000,0	11 530,0
Składowisko w miejscowości Zielona Huta	-	-	-	6 100,0	915,0

Tabela 7-19 Wykaz budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Południowo - Zachodnim

Budowane regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
<b>RIPOK Nowy Dwór</b>	35 000	15 000	2 500	396 000	396 000

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Południowo - Zachodnim w 2010 r. wytworzono 35 683 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego blisko 54 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 19 148 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 15 683 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-16 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-17 przedstawiono moce przerobowe jedynej regionalnej instalacji do zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, funkcjonującej w regionie – RIPOK Przechlewo, gdzie funkcjonuje kompostownia odpadów ulegających biodegradacji o mocy przerobowej 2 000 Mg/rok.

W regionie tym obecnie nie funkcjonuje instalacja regionalna, w której kompleksowo mogłyby być zagospodarowane zmieszane odpady komunalne, instalacja taka – RIPOK Nowy Dwór, jest budowana i zostanie uruchomiona w 2013 r.

Moce przerobowe RIPOK Nowy Dwór będą wystarczające na zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych, również odpadów ulegających biodegradacji, powstających w regionie Południowo – Zachodnim.

Szacuje się, że w regionie Południowo - Zachodnim przez okres 15 lat powstanie ponad 250 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Po wybudowaniu kwatery w RIPOK Nowy Dwór jej pojemność będzie wystarczająca aby zeskładować taką ilość odpadów.

Do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze zmieszane odpady komunalne mogą być kierowane do instalacji zastępczych, wyznaczonych w regionie, których wykaz znajduje się w Tab. 7-18.

## 7.7 Region Południowy

Tabela 7-20 Region Południowy – wykaz obsługiwanych gmin

Region Południowy			
Liczba ludności	190 944		
<p><span style="color: red;">■</span> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p><span style="color: black;">■</span> Regionalna instalacja (składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p>★ Składowisko spełniające wymogi ochrony środowiska, nie przewidziane do zastępczej obsługi regionu</p>			
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Przywidz	gdański	5 331
2.	Karsin	kościerski	6 027
3.	Kościerzyna (M)		23 138
4.	Kościerzyna (W)		14 265
5.	Liniewo		4 584
6.	Nowa Karczma		6 492
7.	Stara Kiszewa		6 461
8.	Bobowo		starogardzki
9.	Czarna Woda	3 211	
10.	Kaliska	5 220	
11.	Lubichowo	5 909	
12.	Osieczna	2 810	
13.	Osiek	2 519	
14.	Skarszewy	14 435	
15.	Skórcz (M)	3 591	
16.	Skórcz (W)	4 527	
17.	Smętowo Graniczne	5 257	
18.	Starogard Gdański (M)	48 185	
19.	Starogard Gdański (W)	14 808	
20.	Zblewo	11 157	

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Południowy to blisko 191 tys. mieszkańców powiatów starogardzkiego, kościerskiego i gdańskiego. W regionie funkcjonuje RIPOK Stary Las, posiadający wystarczające zdolności przerobowe do przyjęcia i przetworzenia odpadów komunalnych z całego regionu. Nie było podstaw do wyznaczenia w regionie instalacji zastępczych. Dziewięć składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych w regionie Południowym przewidzianych jest do zamknięcia i rekultywacji, a środki na ten cel zapewniono w ramach EFRR. Są to składowiska w: Bietowie, Bobrowcu, Liniewskich Górach, Linowcu, Osieku, Osówku, Skarszewach, Strychu i Zblewie.

W regionie przewidziano funkcjonowania składowiska w Gostomiu, jako instalacji regionalnej w zakresie składowania pozostałości z sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, gdyż pojemność kwatery jest wystarczająca, aby odpady te składować przez okres min. 15 lat.

#### ***Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:***

#### **RIPOK Stary Las- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.**

RIPOK Stary Las jest zlokalizowany na terenie o pow. 25,19 ha, sąsiednie działki o pow. 48,81 ha wykupione zostały przez Gminę Miejską Starogard Gdański z przeznaczeniem na rozbudowę zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych w przyszłości. Od 2009 r. trwa inwestycja polegająca na budowie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las”, która ma zakończyć się w 2012 r.

#### **Planowane wyposażenie zakładu:**

1. Segment sortowania odpadów z selektywnego zbierania oraz odpadów zmieszanych o wydajności 45 000-70 000 Mg/rok na dwie zmiany;
2. Kompostownia KNEER- 12 000 Mg/rok;
3. Wiaty do przygotowania biomasy i uszlachetniania kompostu;
4. Wiata dojrzewania i wiata magazynowania kompostu;
5. Wiata na odpady zawierające azbest- pow. 550 m<sup>2</sup>;
6. Magazyn odpadów niebezpiecznych- 300 Mg/rok, pow. 218 m<sup>2</sup>;
7. Plac przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (600 Mg/rok) oraz odpadów budowlanych (7 000 Mg/rok);
8. Wiata z kontenerami do czasowego gromadzenia odpadów i surowców powstałych w wyniku rozbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz rozdrabniania gruzu;
9. Oczyszczalnia odcieków i ścieków sanitarnych w technologii odwróconej osmozy;
10. Zbiornik buforowy wód odciekowych;
11. Zbiornik retencyjny wód deszczowych i oczyszczonych;
12. Pompownia ścieków do oczyszczalni;
13. Myjnia płytowa;
14. Kontenerowa stacja paliw;
15. Kwatera frakcji 20-80 mm przyz. energetycznych w systemie mineralizacji - 240 000 m<sup>3</sup>;
16. Kwatera na odpady balastowe- 360 000 m<sup>3</sup>;
17. Instalacja energetycznego wykorzystania biogazu;
18. Pompownia odcieków;
19. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
20. Waga samochodowa;
21. Brodziki dezynfekcyjne;
22. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

#### **RIPOK Gostomie - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gostomiu**

Eksploatację składowiska w Gostomiu rozpoczęto w 1993 r. Składowisko zlokalizowane jest w odległości około 8,5 km w kierunku północno – zachodnim od miasta Kościerzyna i około 2,0 km w kierunku południowo – wschodnim od miejscowości Gostomie.

W najbliższym sąsiedztwie działek zajmowanych przez składowisko odpadów znajdują się tereny leśne i grunty leśne, pastwiska, drogi, tereny różne, nieużytki (działka 135/5, 138/6) oraz pojedyncza zabudowa mieszkaniowa w odległości ok. 500 m od składowiska.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Kościerzyna zatwierdzonym uchwałą Rady Narodowej Miasta i Gminy dnia 27 kwietnia 1990 r. Nr XVI/54/90 Dz. Urz. Woj. Gd. Nr 16 z 15 czerwca 1990 r. poz. 118 oraz zmianami do tego planu zatwierdzonymi uchwałą Rady Gminy Kościerzyna dnia 18 grudnia 1992 roku Nr VII/52/92/ Dz. Urz. Woj. Gd. Nr 6 z 19 marca 1993 poz. 35 działki numer 138/5, 140/3, 140/7, 140/9 położone we wsi Gostomie, gmina Kościerzyna zatwierdzone zostały jako obszar przeznaczony pod wysypisko oraz wylewisko.

Powierzchnia całkowita składowiska wynosi 5,82 ha z tego 2,50 ha zajmują kwatery I i II przeznaczone do rekultywacji, 1,62 ha nowa kwatery nr IV – obecnie eksploatowana i rezerwa w postaci kwatery nr III o pow. 1,07 ha (nie ujęta w pozwoleniu zintegrowanym). Pozostałą powierzchnię zajmuje plac manewrowy łącznie z budynkami i wiatą, droga dojazdowa oraz stacja utylizacji gazu składowiskowego z pochodnią.

Dno wszystkich kwater zostało uszczelnione geomembraną z folii HDPE gr. 2 mm. Na geomembranie w przesypce o miąższości 0.5 m został ułożony drenaż rozsączający z rur PCV Ø 100 mm wraz ze studzienkami zbierającymi. Całość składowiska jest ogrodzona siatką metalową.

#### Wyposażenie zakładu:

W skład całego kompleksu składowiska wchodzi zaplecze techniczne i socjalne składające się z następujących obiektów:

1. brama wjazdowa i wyjazdowa;
2. plac manewrowy o nawierzchni betonowej;
3. budynek socjalno – biurowy;
4. portiernia;
5. elektroniczna waga najazdowa o nośności 40 Mg;
6. wiaty na sprzęt;
7. brodzik dezynfekcyjny;
8. drogi technologiczne z płyt żelbetowych;
9. ogrodzenie z siatki;
10. rów opaskowy na wody opadowe;
11. drenaż wód odciekowych wraz ze studniami zbierającymi;
12. sieć wodociągowa i kanalizacyjna;
13. spychacz DT – 75, ładowarka ZG-30 z kołami przeznaczonymi do ugniatania i zagęszczania odpadów;
14. sprzęt p- poż.;
15. instalacja odgazowująca z pochodnią typu zamkniętego do spalania biogazu.

#### Plany inwestycyjne:

1. Rekultywacja, zamkniętych w 2011 r., kwatery I i II.
2. Zweryfikowanie obecnego pozwolenia zintegrowanego i uwzględnienie w nim kwatery nr III w celu wykorzystania jej do składowania azbestu - pojemność geometryczna kwatery 107,0 tys. m<sup>3</sup>.



**Tabela 7-21 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Południowym, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**

	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Południowy</b>	52 878,0	28 151,4	17 931,2	13 448,4	11 372,8	6 758,5	14 703,0	16 778,6	21 392,9

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

**Tabela 7-22 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Południowym**

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]		
<b>RIPOK Stary Las</b>	70 000	29 000	3 000	360 000,0	360 000,0
<b>RIPOK Gostomie Składowisko odpadów w Gostomiu</b>	-	-	-	356 781,0	72 893,0

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Południowym w 2010 r. wytworzono 52 878 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego ponad 53 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 28 151 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 17 931 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-21 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-22 przedstawiono moce przerobowe regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, funkcjonującej w regionie – RIPOK Stary Las, oraz w zakresie składowania pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania – RIPOK Gostomie.

Moc przerobowa części mechanicznych instalacji regionalnej w Starym Lesie jest wystarczająca aby przetworzyć wszystkie zmieszane odpady komunalne powstające w regionie Południowym. Część biologiczna instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych w Starym Lesie składa się z kompostowni odpadów organicznych, zbudowanej z 4 modułów do kompostowania, wydajność jednego modułu wynosi 3 000 Mg/rok. Założono, że jeden moduł przeznaczony będzie do zagospodarowania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, 3 pozostałe moduły będą mogły być przeznaczone do kompostowania frakcji podsitowej. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji w Starym Lesie odbywać się będzie również na terenie kwatery do mineralizacji frakcji odpadów 20-80 mm. Powierzchnia kwatery wynosi 240 000 m<sup>3</sup> i podzielona jest na 4 sektory, każdy o kubaturze użytkowej 60 000 m<sup>3</sup>, co przy prognozowanym strumieniu odpadów zapewni funkcjonowanie każdego sektora przez okres 3 lat.

Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Południowym masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 21 393 Mg. Z analizy danych załączonych w tabeli 7-22 wynika, że moce przerobowe instalacji regionalnej funkcjonującej w regionie są wystarczające, aby do roku 2020 zagospodarować zarówno selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady, jak i odpady biodegradowalne wytworzone w procesach MBP. Jednakże z uwagi na niespełnienie przez „pryzmy energetyczne” projektowanych wymogów prawnych dla instalacji MBP może być konieczna modernizacja/rozbudowa części biologicznej instalacji MBP w RIPOK Stary Las.

Szacuje się, że w regionie Południowym przez okres 15 lat powstanie ponad 318 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemności kwater w RIPOK Nowy Dwór i RIPOK Gostomie są wystarczające aby zeskładować taką ilość odpadów.

W regionie Południowym funkcjonuje wystarczająca sieć instalacji do zagospodarowania wszystkich wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych.

## 7.8 Region Wschodni

Tabela 7-23 Region Wschodni – wykaz obsługiwanych gmin

Region Wschodni			
Liczba ludności	365 079		
<p><span style="color: red;">■</span> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p><span style="color: cyan;">■</span> Regionalna instalacja w trakcie budowy (MBP, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych)</p> <p><span style="color: green;">■</span> Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (zagospodarowanie odpadów zielonych)</p> <p>● Instalacja przewidziana do zastępczej obsługi regionu (składowanie)</p>			
Wykaz obsługiwanych gmin			
Lp.	Nazwa gminy	Powiat	Liczba ludności
1.	Cedry Wielkie	gdański	6 470
2.	Pszczółki		8 473
3.	Suchy Dąb		4 034
4.	Trąbki Wielkie		10 063
5.	Gardeja	kwidzyński	8 277
6.	Kwidzyn (M)		38 296
7.	Kwidzyn (W)		10 704
8.	Prabuty		13 159
9.	Ryjewo		5 841
10.	Sadlinki		5 765
11.	Lichnowy	malborski	4 627
12.	Malbork (M)		38 278
13.	Malbork (W)		4 334
14.	Miłoradz		3 314
15.	Nowy Staw		7 718
16.	Stare Pole		4 677
17.	Krynica Morska	nowodworski	1 361
18.	Nowy Dwór Gdański		17 843
19.	Ostaszewo		3 219

20.	Stegna		9 695
21.	Sztutowo		3 582
22.	Dzierzgoń	sztumski	9 451
23.	Mikołajki Pomorskie		3 728
24.	Stary Dzierzgoń		4 021
25.	Stary Targ		6 482
26.	Sztum		17 886
27.	Gniew		15 497
28.	Morzeszczyn	tczewski	3 808
29.	Pelplin		16 675
30.	Subkowy		5 388
31.	Tczew (M)		60 152
32.	Tczew (W)		12 261

Źródło: opracowanie własne, liczba ludności: GUS- stan na 31-12-2010 r.

Region Wschodni jest powierzchniowo największym regionem, liczy ponad 365 tys. mieszkańców z terenu 32 gmin województwa pomorskiego. Na terenie regionu wschodniego istnieje instalacja regionalna do przetwarzania odpadów komunalnych - RIPOK Gilwa Mała. Docelowo w regionie tym funkcjonowały będą 2 instalacje regionalne, RIPOK Gilwa Mała oraz RIPOK Tczew, którego budowa w chwili obecnej jest realizowana, uruchomienie zakładu planowane jest na początku 2014 r.

Z uwagi na fakt, że RIPOK Gilwa Mała nie jest w stanie przetworzyć wszystkich odpadów z regionu Wschodniego wyznaczono, do czasu uruchomienia RIPOK Tczew, 7 składowisk odpadów komunalnych pełniących rolę instalacji zastępczych, składowiska te zlokalizowane są w miejscowościach: Tczew, Gołębiewo Wielkie, Minięta, Nowa Wieś Sztumska, Nicponia, Ropuchy, Szaleniec. Po uruchomieniu RIPOK Tczew składowiska w Tczewie, Gołębiewie Wielkim, Miniętach, Ropuchach i Szaleńcu stracą status instalacji zastępczych- planowane jest ich zamknięcie i rekultywacja, do końca 2015 r. Składowiska w Nowej Wsi Sztumskiej i Nicponi po uruchomieniu RIPOK w Tczewie również nie będą pełniły już roli instalacji zastępczych. Planowane jest przekształcenie składowiska w Nicponi w obiekt unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest, brak informacji na temat planów składowiska w Nowej Wsi Sztumskiej, na którym nie będą mogły być składowane zmieszane odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W ramach zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów zielonych jako instalację regionalną wyznaczono, należącą do firmy KommunalSERVICE Vornkahl Polska, kompostownię pryzmową o mocy przerobowej 50 000 Mg/rok.

#### **Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnych:**

##### **RIPOK Gilwa Mała - Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.**

W 1998 r. powołano Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Kwidzynie, który w 1999 r. przejął i rozpoczął eksploatację składowiska odpadów komunalnych w Bądkach, które w chwili obecnej jest już zamknięte i rekultywowane.

Nowo wybudowany zakład zagospodarowania odpadów w Gilwie Małej uruchomiony został w październiku 2004 r. Całkowita powierzchnia zakładu wynosi 13 ha, z czego 2,9 ha przeznaczone jest na kwaterę balastu. Zakład w ciągu roku może przyjąć i przetworzyć 25 000 Mg odpadów.

##### Wyposażenie zakładu:

1. Sortownia odpadów zmieszanych- 27 000 Mg/rok;
2. Kompostownia pryzmowa- 13 500 Mg/rok;
3. Magazyn do czasowego przechowywania odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych oraz zbieranych selektywnie;
4. Hala demontażu odpadów wielkogabarytowych;
5. Boksy na surowce wtórne;

6. Kwatera odpadów balastowych- 185 000 m<sup>3</sup>;
7. Kwatera na odpady zawierające azbest - poj. użytkowa 58 773 m<sup>3</sup>;
8. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
9. Waga samochodowa;
10. Brodziki dezynfekcyjne;
11. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

Plany inwestycyjne:

- Rozbudowa kompostowni o część dynamiczną,
- Wykonanie kolejnej kwatery na odpady balastowe,
- Wykonanie rurociągu tłoczego odcieków z terenu zakładu do wybranej zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.

**RIPOK - Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o. o.**

Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o. o. z siedzibą w Tczewie, przy ulicy Czatkowskiej 8 zapewnia szeroki program usług komunalnych w północnym regionie Polski. Zajmuje się unieszkodliwianiem odpadów ulegających biodegradacji, produkcją wysokiej jakości kompostu na terenie kompostowni w Tczewie.

Wyprodukowany nawóz wykorzystywany jest przede wszystkim rolniczo, stosowany jest do rekultywacji, przy zakładaniu skwerów, placów zieleni, trawników, terenów zieleni miejskiej i przemysłowej, przy budowie dróg, w szkółkach leśnych, przy zadrzewianiu i zalesianiu terenów. Zdolności przerobowe instalacji należącej do firmy Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o. pozwalają na przyjęcie i przetworzenie odpadów zielonych od co najmniej 120 tys. mieszkańców, co predysponuje tę instalację do pełnienia funkcji instalacji regionalnej.

Wyposażenie zakładu:

1. Kompostownia odpadów organicznych - 50 000 Mg/rok

**Szczegółowa charakterystyka instalacji regionalnej w budowie:**

**RIPOK Tczew - Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o.**

Z dniem 01.01.2001 r. rozpoczęła działalność Spółka „Zakład Utylizacji Odpadów Stałych” Sp. z o.o. w Tczewie, która jest eksploatatorem istniejącego składowiska odpadów komunalnych w Tczewie. Całkowita pojemność kwatery, obejmująca część wyłączoną z eksploatacji i obecnie eksploatowaną wynosi 1 214 000 m<sup>3</sup>. Wyczerpująca się pojemność eksploatowanego przez miasto Tczew składowiska odpadów komunalnych, w 1992 r. skłoniła władze Samorządowe Tczewa do podjęcia działań mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi. Studia lokalizacyjne oraz badania hydrogeologiczne wykonane przez rzeczoznawców, wykazały możliwość realizacji nowego składowiska w pobliżu obecnie istniejącego. W związku z tym w 1994 roku przeprowadzono, zgodnie z ustawą o planowaniu przestrzennym, zmiany w planach ogólnych zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Tczew, a tereny gminy wiejskiej w obrębie przybliżonej strefy uciążliwości przeznaczono pod funkcję przemysłową.

„Zakład Utylizacji Odpadów Stałych” Sp. z o.o. w Tczewie podjął prace nad realizacją projektu „Regionalny System Gospodarki Odpadami Tczew”. Realizacja projektu zapewni powstanie kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującego odzysk, segregację, recykling odpadów komunalnych. W efekcie uzyska się odzysk surowców wtórnych, ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, minimalizację objętości składowanych odpadów oraz ich ostateczne unieszkodliwianie zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami oraz polskimi i unijnymi wymogami prawnymi.

W ramach projektu powstana:

- nowoczesny zakład unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Tczewie;

- stacja przeładunkowa odpadów w miejscowości Stegna;
- stanowisko przetwarzania odpadów budowlanych w Ropuchach, gm. Pelplin;
- zostaną zamknięte i zrehabilitowane składowiska odpadów zlokalizowane na terenie gmin objętych projektem.

Planowanie wyposażenie zakładu w Tczewie:

1. Segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych z rampą rozładowniczą, placem na kontenery oraz trzema zadaszonymi stanowiskami do czasowego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i gotowego kompostu;
2. Sortownia odpadów surowcowych - 15 000 Mg/rok;
3. Sortownia odpadów zmieszanych - 75 000 Mg/rok;
4. Kwatera na odpady balastowe - 639 750,0 m<sup>3</sup>;
5. Boksy na odpady wydzielone w sortowni
6. Hala instalacji intensywnej stabilizacji/kompostowania z biofiltrem - 37 000 Mg/rok;
7. Plac przygotowania oraz kompostowania odpadów zielonych wraz z boksami magazynowymi - 1 200 Mg/rok;
8. Plac dojrzewania oraz doczyszczania i okresowego magazynowania stabilizatu;
9. Magazyn odpadów niebezpiecznych - 350 Mg/rok;
10. Hala demontażu odpadów wielkogabarytowych, sprzętu RTV/AGD - 4 500 Mg/rok;
11. Segment magazynowania odpadów wielkogabarytowych;
12. Stacja paliw;
13. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
14. Waga samochodowa;
15. Brodziki dezynfekcyjne;
16. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.

Planowane wyposażenie stacji przeładunkowej w Steganie:

1. Budynek przeładowni;
2. Boksy na surowce wtórne;
3. Stanowisko przeładunku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, zielonych;
4. Kontenerowy magazyn odpadów niebezpiecznych;
5. Stanowisko ważenia pojazdów;
6. Zaplecze administracyjno-socjalne.

Planowane wyposażenie zakładu w Ropuchach, gm. Pelplin:

1. Plac magazynowy;
2. Plac przetwarzania odpadów budowlanych;
3. Zaplecze socjalne;
4. Wiata garażowa;
5. Waga pomostowa;
6. Rezerwa terenu pod budowę składowiska odpadów balastowych (plany budowy w perspektywie do 2018 r.).

Plany inwestycje:

W ramach projektu „Regionalny System Gospodarki Odpadami Tczew” zaplanowano opracowanie projektów budowlanych i wykonawczych oraz robót budowlanych polegających na zamknięciu i rekultywacji składowisk odpadów zlokalizowanych w rejonie gmin objętych projektem. Składowiska planowane do rekultywacji zlokalizowane są w miejscowościach: Miłocin, Malbork, ul. Tczewska, Malbork, ul. Ceglana, Lisewo Malborskie, Mątowy Małe, Świerki, Szaleniec, Gołębiewo Wielkie, Minięta, Tczew oraz Ropuchy. Planowany termin realizacji przedsięwzięcia: koniec 2015 r.

Tabela 7-24 Masa odpadów komunalnych wytworzonych w regionie Wschodnim, limity składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa regionu	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji			Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania *		
				2012 r.	2013 r.	2020 r.	2012 r.	2013 r.	2020 r.
	[Mg]	[Mg]		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
<b>Region Wschodni</b>	94 785,8	51 169,2	38 400,7	28 800,6	24 355,5	14 473,7	22 368,6	26 813,6	36 695,4

\* Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, która nie może zostać przekazana do składowania

Tabela 7-25 Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Wschodnim

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia (stan na 31.12.2011 r.)
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
<b>RIPOK Gilwa Mała</b>	26 700	6 100	7 400	185 000,0	103 456,0
<b>Kommunalservice Vornkahl Polska</b>	-	-	50 000	-	-

Tabela 7-26 Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w regionie Wschodnim do czasu budowy bądź rozbudowy RIPOK

Zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
Składowisko w Tczewie ul. Rokicka	-	-	-	1 214 000,0	83 547,1
„Nowe” składowisko w Tczewie				639 750	639 750
Składowisko w miejscowości Gołębiewo Wielkie	-	-	-	87 100,0	34 950,0
Składowisko w miejscowości Minięta	-	-	-	225 116,0	13 788,0
Składowisko w miejscowości Nowa Wieś Sztumska	-	-	-	263 362,0	94 518,0
Składowisko w miejscowości Nicponia	-	-	-	193 000,0	14 748,0
Składowisko w miejscowości Ropuchy	-	-	-	75 000,0	22 070,0
Składowisko w miejscowości Szaleniec	-	-	-	31 038,0	1 970,6



Tabela 7-27 Wykaz budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Wschodnim

Budowane regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwatery	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[m <sup>3</sup> ]		
<b>RIPOK Tczew</b>	75 000	37 000	1 200	639 750	639 750

Z szacunkowych obliczeń wynika, że w regionie Wschodnim, wytworzono 94 786 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, z czego blisko 54 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 51 169 Mg. W roku 1995 w regionie tym wytworzono 38 400 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z wymaganiami unijnymi rok 1995 jest bazowym dla określenia limitów składowania odpadów biodegradowalnych.

W Tab. 7-24 przedstawiono limity odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przekazane do składowania, w latach 2012, 2013 i 2020, oraz masę tych odpadów wymagającą zagospodarowania.

W Tab. 7-25 przedstawiono moce przerobowe funkcjonującej w regionie regionalnej instalacji do kompleksowego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, – RIPOK Gilwa Mała, oraz w zakresie zagospodarowania selektywnie zbieranych odpadów zielonych – RIPOK Kommunalservice Vornkahl Polska.

Szacuje się, że w 2020 r. w regionie Wschodnim masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wymagających zagospodarowania wynosiła będzie 36 695 Mg. Z analizy danych załączonych w tabeli 7-25 wynika, że moce przerobowe instalacji regionalnych funkcjonujących w regionie są wystarczające, aby do roku 2020 zagospodarować selektywnie zebrane odpady zielone, ale mogą być niewystarczające do przetworzenia innych bioodpadów, jak i odpadów biodegradowalnych wytworzonych w procesach MBP.

Moc przerobowa części mechanicznej RIPOK Gilwa Mała jest niewystarczająca, aby przetworzyć wszystkie zmieszane odpady komunalne powstające w regionie Wschodnim.

W regionie Wschodnim trwa budowa RIPOK Tczew, po jego uruchomieniu moce przerobowe instalacji regionalnych, funkcjonujących w regionie będą wystarczające do przetworzenia wszystkich powstających tam zmieszanych odpadów komunalnych, jak i frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych.

Szacuje się, że w regionie Wschodnim przez okres 15 lat powstanie ponad 608 tys. m<sup>3</sup> odpadów z procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Pojemności kwater w RIPOK Gilwa Mała i po uruchomieniu RIPOK Tczew będą wystarczające aby zeskladować taką ilość odpadów.

Do czasu rozbudowy RIPOK Tczew dopuszcza się kierowanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji zastępczych wyznaczonych w regionie, których wykaz zamieszczono w Tab. 7-26.

Tabela 7-26 Suma masy odpadów komunalnych wytworzonych w województwie pomorskim

Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych	Szacunkowa masa wytworzonych w 2010 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa wytworzonych w 1995 r. zmieszanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji							Szacunkowy wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania						
			2012 r.	2013 r.	lata 2014-2015	lata 2016-2017	lata 2018-2019	2020 r.	lata 2021-2024	2012 r.	2013 r.	lata 2014-2015	lata 2016-2017	lata 2018-2019	2020 r.	lata 2021-2024
[Mg]																
686 780,0	377 742,0	263 458,5	197 593,9	167 097,7	131 729,3	118 556,3	105 383,4	99 300,8	92 210,5	180 148,1	210 644,3	246 012,7	259 185,7	272 358,6	278 441,2	285 531,5

Tabela 7-27 Suma mocy przerobowych istniejących i budowanych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie pomorskim

RIPOK	Moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych				
	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów		Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Składowanie odpadów	
	Część mechaniczna	Część biologiczna		Całkowita pojemność kwater	Pojemność pozostała do wypełnienia
	[Mg/rok]		[Mg/rok]	[m <sup>3</sup> ]	
Istniejące	613 200	176 100	120 900	7 068 326	3 412 228
Budowane/planowane	223 000	62 000	4 700	2 010 868	2 010 868
<b>SUMA</b>	<b>836 200</b>	<b>238 100</b>	<b>125 600</b>	<b>9 079 194</b>	<b>5 423 096</b>

Z analizy danych załączonych w Tab. 7-26 i Tab. 7-27 wynika, że moce przerobowe istniejących i planowanych regionalnych instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych będą wystarczająca do przyjęcia mechanicznego przetworzenia odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa pomorskiego w perspektywie do roku 2024, jak i do składowania pozostałości po procesach MBP oraz sortowaniu odpadów komunalnych.

Niewielkie niedobory mocy przerobowych mogą wystąpić w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Należy prowadzić szczegółowy monitoring rzeczywistych ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w województwie pomorskim i w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

W razie potrzeb należy rozważyć ewentualną konieczność rozbudowy, bądź budowy nowych instalacji do przetwarzania frakcji biodegradowalnej pochodzącej ze strumienia odpadów komunalnych.

## 7.9 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych wyznaczone na wypadek awarii RIPOK

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz instalacji wyznaczonych do obsługi regionów w przypadku awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

**Tabela 7-28 Wykaz instalacji wyznaczonych do obsługi regionów na wypadek awarii RIPOK**

Lp.	Instalacja, w której nastąpiła awaria	Instalacja zastępcza w przypadku awarii
1.	RIPOK Szadółki	RIPOK Eko Dolina RIPOK Czarnówko RIPOK Stary Las
2.	RIPOK Eko Dolina	RIPOK Szadółki RIPOK Czarnówko RIPOK Stary Las
3.	RIPOK Czarnówko	RIPOK Bierkowo RIPOK Eko Dolina RIPOK Sierzno
4.	RIPOK Bierkowo	RIPOK Sierzno RIPOK Czarnówko RIPOK Eko Dolina
5.	RIPOK Sierzno	RIPOK Bierkowo RIPOK Czarnówko RIPOK Stary Las
6.	RIPOK Stary Las	RIPOK Gilwa Mała RIPOK Szadółki RIPOK Sierzno
7.	RIPOK Gilwa Mała	RIPOK Stary Las RIPOK Szadółki
8.	RIPOK Swarzewo	RIPOK Czarnówko
9.	RIPOK Kommunalservice Vornkahl Polska	RIPOK Stary Las RIPOK Szadółki RIPOK Gilwa Mała
10.	RIPOK Przechlewo	RIPOK Sierzno
11.	RIPOK Gostomie	RIPOK Stary Las

Źródło: opracowanie własne.

W przypadku awarii instalacji regionalnej, bądź w stanach odbiegających od normalnych warunków eksploatacji, dopuszcza się skierowanie strumienia odpadów do pozostałych (innych niż wskazane w Tab. 7-28) instalacji regionalnych w województwie pomorskim, z uwzględnieniem posiadanych przez te instalacje zdolności przerobowych.

Przy braku możliwości zagospodarowania odpadów w regionalnych instalacjach do zagospodarowania odpadów komunalnych, w ostateczności dopuszcza się skierowanie strumienia odpadów do instalacji zastępczych funkcjonujących na terenie województwa pomorskiego.

## **8. ISTNIEJĄCE I PRZYSZŁE INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

### **8.1 Plany dotyczące dalszego funkcjonowania istniejących składowisk odpadów komunalnych**

Obecnie na terenie województwa pomorskiego funkcjonuje 37 instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Poniższy wykaz (Tabela 8-1) zawiera:

- składowiska odpadów stanowiące element regionalnej instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych,
- składowiska odpadów komunalnych przewidziane do zastępczej obsługi regionów,
- składowiska odpadów komunalnych nieprzewidziane do zastępczej obsługi regionów.

Tabela 8-1 Wykaz istniejących składowisk odpadów komunalnych w województwie pomorskim i ich rola w systemie gospodarowania odpadami

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
<b>Składowiska odpadów stanowiące element regionalnej instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych</b>						
1.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Szadółki	Miasto Gdańsk	Szadółki	1 651 000,0	1 248 725	Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK
2.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Eko Dolina	wejherowski	Eko Dolina	1 020 000,0	981 662,0	Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK
3.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Czarnówko	łęborski	Północny	544 400,0	98 400,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK 2. Do 2013 r. planowane jest wybudowanie nowej kwatery o powierzchni 5 ha
4.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Bierkowo	słupski	Północno-Zachodni	2 425 560,0	346 583,0	Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK
5.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Sierzno	bytowski		525 585,0	200 508,6	Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK
6.	Składowisko odpadów komunalnych przy RIPOK Stary Las	starogardzki	Południowy	360 000,0	360 000,0	Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Gostomiu	kościerski		356 781,0	72 893,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako RIPOK do składowania balastu 2. Rezerwa terenu 1,07 ha
8.	Składowisko odpadów	kwidzyński	Wschodni	185 000,0	103 456,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako element RIPOK.



Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
	komunalnych przy RIPOK Gilwa Mała					2. Zakład dysponuje rezerwą terenu z przeznaczeniem na zagospodarowania odpadów, w tym budowę nowych kwater.
<b>Składowiska odpadów komunalnych przewidziane do zastępczej obsługi regionów</b>						
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Łebczu	pucki	Północny	561 800,0	28 927,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uzyskania przez RIPOK w regionie wystarczającej przepustowości lub do czasu wypełnienia pojemności. 2. Przewidziane do zamknięcia po wypełnieniu pojemności i do rekultywacji.
10.	Składowisko odpadów komunalnych w Gniewinie	wejherowski		140 000,0	62 300,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uzyskania przez RIPOK w regionie wystarczającej przepustowości. 2. Po rozbudowie RIPOK w regionie do wystarczającej przepustowości – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.
11.	Składowisko odpadów komunalnych w Rybskiej Karczynie	wejherowski		975 000,0	136 477,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uzyskania przez RIPOK w regionie wystarczającej przepustowości. 2. Po rozbudowie RIPOK w regionie do wystarczającej przepustowości – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
12.	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Chlewnicy	słupski		90 000,0	38 000,0	Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu rozbudowy RIPOK w Czarnówku lub jako element składowy RIPOK w Chlewnicy po rozbudowie istniejącego zakładu przetwarzania odpadów w Chlewnicy.
13.	Składowisko odpadów komunalnych w Nieżurawie	chojnicki	Południowo-zachodni	119 000,0	24 700,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic. 2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
14.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Nowy Dwór k. Angowic	chojnicki	Południowo-zachodni	1 363 330,0	99 286,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic, a po uruchomieniu instalacji regionalnej będzie stanowić jej element. Po wypełnieniu przewidziana do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/ 2. W ramach realizowanego projektu dofinansowanego ze środków EFRR budowana jest nowa kwatera do składowania odpadów komunalnych o powierzchni 2,59 ha.
15.	Składowisko odpadów komunalnych w Zielonej Hucie	chojnicki	Południowo-zachodni	6 100,0	915,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic 2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
16.	Składowisko	człuchowski	Południowo-	60 000,0	19 000,0	1 Przewidziane do funkcjonowania, jako instalacja

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
	odpadów komunalnych w Grzymiśławiu		zachodni			zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic.  2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
17.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Kiełpinie	człuchowski	Południowo-zachodni	88 600,0	4 400,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic.  2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
18.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie	człuchowski	Południowo-zachodni	27 000,0	1 000,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic.  2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
19.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Przechlewie	człuchowski	Południowo-zachodni	31 000,0	11 530,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic.  2. Po uruchomieniu RIPOK w Nowym Dworze k. Angowic – przewidziane do zamknięcia i rekultywacji - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
20.	Składowisko odpadów komunalnych w Gołębiewie	gdański	Wschodni	87 100,0	34 950,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu zamknięcia, jednak nie dłużej niż do czasu uruchomienia RIPOK Tczew.

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
	Wielkim					2. Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji do 30.11.2013 r.- zapewnione środki na rekultywację w ramach projektu budowy RIPOK Tczew /dofinansowanie w ramach POIiŚ/.
21.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Szaleniec	malborski	Wschodni	31 038,0	1 970,6	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu zamknięcia, jednak nie dłużej niż do czasu uruchomienia RIPOK Tczew. 2. Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji do 30.11.2013 r.- zapewnione środki na rekultywację w ramach projektu budowy RIPOK Tczew /dofinansowanie w ramach POIiŚ/.
22.	Składowisko odpadów komunalnych w Miniętych	sztumski	Wschodni	225 116,0	13 788,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu zamknięcia, jednak nie dłużej niż do czasu uruchomienia RIPOK Tczew. 2. Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji do 30.11.2013 r.- zapewnione środki na rekultywację w ramach projektu budowy RIPOK w Tczewie /dofinansowanie w ramach POIiŚ/..
23.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi Sztumskiej	sztumski	Wschodni	263 362,0	94 518,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK Tczew. 2. Po uruchomieniu RIPOK Tczew – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.
24.	Składowisko odpadów komunalnych w Tczewie	tczewski	Wschodni	1 214 000,0	83 547,09	Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK Tczew, a po uruchomieniu tej instalacji będzie stanowić jej element. W ramach rozbudowy zakładu w 2011 r. oddano do użytkowania nową kwaterę o pojemności 639 750,0 m <sup>3</sup> .

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
25.	„Nowe” składowisko odpadów komunalnych w Tczewie	tczewski	Wschodni	639 750,0	639 750,0	Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK Tczew, a po uruchomieniu tej instalacji będzie stanowił jej element.
26.	Składowisko odpadów komunalnych w Nicponi	tczewski	Wschodni	193 000,0	14 748,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK Tczew. 2. Po uruchomieniu RIPOK Tczew – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.
27.	Składowisko odpadów komunalnych w Ropuchach	tczewski	Wschodni	75 000,0	22 070,0	1. Przewidziane do funkcjonowania jako instalacja zastępcza do czasu uruchomienia RIPOK Tczew. 2. Po uruchomieniu RIPOK Tczew – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – plany zamknięcia i rekultywacji w ramach projektu „Regionalny System Gospodarki Odpadami Tczew” do końca 2015 r. 3. Rezerwa terenu pod budowę składowiska na odpady balastowe.
<b>Składowiska odpadów komunalnych nieprzewidziane do zastępczej obsługi regionów</b>						
28.	Składowisko odpadów w Liniewskich Górach	kościerski	Południowy	27 900,0	3 089,4	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji, rekultywacja do II kwartału 2014 r. - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.
29.	Gminne składowisko odpadów komunalnych	starogardzki	Południowy	50 240,0	1 357,0	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji, rekultywacja do II kwartału 2013 r. - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/.

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
	w Bietowie					
30.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Bobrowcu	starogardzki	Południowy	35 250,0	12 623,9	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji, rekultywacja do II kwartału 2014 r. - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
31.	Składowisko odpadów komunalnych w Linowcu	starogardzki	Południowy	382 500,0	102 800,0	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji , rekultywacja do III kwartału 2014 r.- zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
32.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Osieku	starogardzki	Południowy	9 661,7	961,7	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji, rekultywacja do II kwartału 2014 r. - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
33.	Składowisko odpadów komunalnych w Osówku	starogardzki	Południowy	18 500,0	5 275,7	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji , rekultywacja do II kwartału 2014 r.- zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
34.	Składowisko odpadów komunalnych Skarszewy	starogardzki	Południowy	90 000,0	16 879,04	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji, rekultywacja do II kwartału 2013 r.- zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
35.	Składowisko odpadów komunalnych Strych	starogardzki	Południowy	50 000,0	700,0	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji , rekultywacja do II kwartału 2013 r., - zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
36.	Składowisko odpadów komunalnych w Zblewie	starogardzki	Południowy	50 000,0	8 881,0	Przewidziane do zamknięcia i rekultywacji , rekultywacja do I kwartału 2013 r.- zapewnione środki na rekultywację /dofinansowanie z EFRR/
37.	Składowisko odpadów komunalnych dla Miasta i Gminy Miastko w m. Gatka	bytowski	Północno-Zachodni	80 000,0	7 538,0	Po wejściu w życie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do

Lp.	Nazwa składowiska	Powiat	Region	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
						składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.
38.	Składowisko odpadów komunalnych w Obłężu	słupski	Północno-Zachodni	42 500,0	7 246,0	Po wejściu w życie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami – nie będzie mogło przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak planów zamknięcia i rekultywacji.

Źródło: opracowanie własne.

## 8.2 Instalacje do termicznego przekształcania odpadów

Konieczność budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych została wskazana już w poprzednim „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010*”. Inwestycja ta zrealizowana zostanie w ramach projektu „*System gospodarki odpadami dla Metropolii Trójmiejskiej*”, którego celem jest dopełnienie lokalnych systemów gospodarki odpadami w formę kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie województwa pomorskiego. Powodem realizacji projektu jest wynikający z przepisów krajowych i UE fakt, że od 1 stycznia 2013 roku zabronione będzie gromadzenie na składowiskach odpadów tzw. frakcji energetycznej, czyli takich odpadów, które można wykorzystać do celów energetycznych.

Zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów i procedur dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553, z późn. zm.), od 1 stycznia 2013 r. nie będzie można składować odpadów komunalnych, których wartości graniczne przekraczają:

- Ogólny węgiel organiczny TOC > 5%
- Strata przy prażeniu > 8%
- Ciepło spalania > 6 MJ/kg

Planowana spalarnia ma być ostatnim ogniwem systemu obejmującego selektywne zbieranie odpadów, recykling pozyskanych w ten sposób odpadów, kompostowanie odpadów organicznych. Termicznemu przetwarzaniu mają zostać poddane tylko te odpady, które nie nadają się do recyklingu np. meble, odzież, opakowania, a posiadają wartość energetyczną. Instalacja TPO stanowić będzie dopełnienie kompleksowego systemu zagospodarowania frakcji energetycznej z odpadów komunalnych pochodzących z terenu województwa pomorskiego.

Celowość zastosowania instalacji termicznego przekształcania odpadów w planowanym systemie zagospodarowania wynika również z konieczności redukcji ilości odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, składowanych na składowiskach.

W 2008 r. opracowano „*Wielokryterialną analizę możliwości lokalizacji na terenie województwa pomorskiego regionalnej instalacji do termicznego przekształcania energetycznej frakcji odpadów*”, w której rozpatrzono potencjalne lokalizacje. Szczegółowej analizie poddano sześć lokalizacji, z których ostatecznie do dalszych prac analitycznych wybrano dwie:

- na działce bezpośrednio przylegającej do Oczyszczalni Ścieków "Wschód",
- na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Szadółkach, w bezpośrednim sąsiedztwie zmodernizowanego zakładu gospodarki odpadami komunalnymi.

W ramach dalszych analiz projektowych, ekonomicznych, a zwłaszcza środowiskowych wykonanych w ramach projektu „*System gospodarki odpadami dla Metropolii Trójmiejskiej*” przeanalizowano dodatkowo lokalizację na terenie zakładu International Paper w Kwidzynie.

Ponadto, w 2011 r. na zlecenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku Gdańska Agencja Rozwoju Gospodarczego InvestGDA opracowała wariantowe studium lokalizacyjne i prawno-ekonomiczne dla projektu Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Gdańsku. W dokumencie tym, obok wcześniej wskazanej lokalizacji zakładu TPO przy Zakładzie Utylizacyjnym w Gdańsku Szadółkach (powierzchnia terenu wyznaczona pod spalarnię to 2,28 ha), pojawiły się również dwie inne możliwości lokalizacji inwestycji, mianowicie:

- Teren Portu Północnego I (**PP I**) w Gdańsku, nieruchomość należąca do Zarządu Morskiego Portu Gdańsk S.A., sąsiadująca z Port Service. Powierzchnia terenu wyznaczona geodezyjnie pod budowę spalarni wynosi 6,68 ha,
- Teren Portu Północnego II (**PP II**) w Gdańsku, nieruchomość należąca do Gminy Miasta Gdańska. Powierzchnia terenu pod budowę spalarni wynosi około 3 ha.

Aktualnie prowadzone są procedury administracyjne dotyczące lokalizacji zakładu termicznego przekształcania odpadów na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku – Szadółkach na części rezerwy terenu oznaczonej symbolem 800/3, którego powierzchnia wynosi 3,2 ha.. W grudniu 2011 r. wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy instalacji termicznego



przekształcania frakcji energetycznej odpadów komunalnych na terenie Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku.

Jednakże nie wyklucza się możliwości zmiany lokalizacji dla instalacji TPO w przypadku zaistnienia nie określonych obecnie okoliczności.

Po szczegółowych analizach wariantów technologicznych podjęto decyzję, że w spalarni, która powstanie w Gdańsku zastosowana zostanie technologia spalania frakcji energetycznej w kotłach rusztowych z oczyszczaniem spalin metodą pól suchą oraz z zastosowaniem niekatalitycznej metody redukcji tlenków azotu SNCR. Planuje się, że spalana frakcja energetyczna pochodząca będzie z zakładów przetwarzających odpady komunalne, które funkcjonują w województwie pomorskim.

Moc przerobowa projektowanej spalarni wynosić będzie max 250 tys. Mg/rok wysokoenergetycznej frakcji odpadów komunalnych, które wydzielone zostaną w procesach sortowania w pomorskich zakładach zagospodarowania odpadów. Wartość opałowa frakcji wysokoenergetycznej odpadów, które jako paliwo podawane będą do kotłów, będzie blisko dwukrotnie wyższa niż wartość opałowa zmieszanych odpadów komunalnych. Zaletą spalania frakcji energetycznej odpadów jest również fakt, że powstaje zdecydowanie mniej produktów ubocznych spalania tj. popiołu i żużlu oraz produktów z oczyszczania spalin. Ich ilość w stosunku do technologii spalania odpadów zmieszanych może być nawet kilkukrotnie niższa.

### **8.3 Kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do gospodarowania odpadami oraz moce przerobowe przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów**

#### **Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych**

O lokalizacji nowych instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, które w przyszłości miałyby być wybudowane na terenie województwa pomorskiego decydować będą potrzeby regionów gospodarki odpadami.

Dopuszcza się lokalizację nowych instalacji w tych regionach, w których moce przerobowe istniejących i już zaplanowanych instalacji regionalnych będą niewystarczające do zagospodarowania wszystkich odpadów komunalnych wytwarzanych w danym regionie.

Moce przerobowe przyszłych instalacji powinny zostać określone dla potrzeb regionu gospodarki odpadami, bądź całego województwa pomorskiego.

#### **Instalacje do zagospodarowania odpadów innych niż komunalne**

W przypadku zagospodarowania odpadów innych niż komunalne, dopuszcza się lokalizację nowych instalacji do zagospodarowania odpadów innych niż komunalne, na tych obszarach województwa pomorskiego, na których dotychczas nie ma możliwości ich zagospodarowania, a takie odpady powstają w znacznych ilościach.

O lokalizacji tych instalacji decydować powinien fakt, że w danym rejonie taka instalacja jeszcze nie istnieje. Przy ustalaniu lokalizacji dla instalacji do zagospodarowania odpadów innych niż komunalne należy kierować się również zasadą bliskości (instalacje powinny być tak rozmieszczone, aby było możliwe swobodne dostarczenie do nich odpadów z terenu całego województwa).

Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów innych niż komunalne powinny być określone dla potrzeb województwa pomorskiego.

## 9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Wdrożenie i realizacja poszczególnych działań i projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest dzięki środkom finansowym zarówno krajowym, jak i unijnym.

Środki krajowe pochodzą z:

- budżetów gmin,
- budżetów powiatów,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

Źródłami unijnymi finansowania większości inwestycji z zakresu gospodarki odpadami są:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko w ramach Funduszu Spójności (lata 2007-2013),
- Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013 (RPO WP), którego źródłem finansowania są środki Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR),
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 – środki Europejskiego Funduszu Rolnego Rozwoju Obszarów Wiejskich.

W związku z identyfikacją problemów i prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczonymi celami i kierunkami działań, określono do realizacji zadania nieinwestycyjne i inwestycyjne w ramach PGOWP 2018. Szczegółowy harmonogram zadań wraz z określeniem wykonawców, sposobu finansowania oraz terminów realizacji przedstawiono w poniższych tabelach.

### 9.1 Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami

Tabela 9-1 zawiera harmonogram realizacji zadań nieinwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami.

**Tabela 9-1 Harmonogram realizacji zadań nieinwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami**

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
1.	2014 2017	Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”	Zarząd Województwa Pomorskiego
2.	2012 - 2016	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapobiegania powstawaniu odpadów,</li> <li>- selektywnego zbierania odpadów,</li> <li>- przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania,</li> <li>- tworzenia regionów gospodarki odpadami,</li> <li>- funkcjonowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)</li> <li>- rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów.</li> </ul>	Organ gminy, gminy w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gminy w ramach struktur międzygminnych, przedsiębiorstwa komunalne i przedsiębiorcy
3.	2012- 2016	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	Organ gminy
4.	Zadanie ciągłe	Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Urzędy administracji publicznej

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
5.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpiecznymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Jednostki samorządu terytorialnego, organizacje pozarządowe, przedsiębiorcy
6.	Zadanie ciągłe	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do wymogów prawnych i kontroli w zakresie przestrzegania warunków decyzji	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
7.	2012	Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny zakończenia użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
8.	2012 - 2018	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów, - stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, - w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
9.	2012	Opracowanie i uchwalenie nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku na terenie gmin	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
10.	2012 - 2018	Utworzenie i funkcjonowanie rejestru działalności regulowanej przedsiębiorców odbierających odpady komunalne na terenie gminy	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
11.	2012 - 2013	Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
12.	2013	Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
13.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie <i>Wojewódzkiej Bazy Wyrobów Zawierających Azbest (WBDA)</i>	Marszałek Województwa
14.	Zadanie ciągłe	Przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie województwa pomorskiego	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
15.	Zadanie ciągłe	Aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast; przedsiębiorcy
16.	2012-2022	Aktualizacja i weryfikacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego”	Zarząd Województwa Pomorskiego
17.	2012 – - 2018	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych zadań związanych z usuwaniem azbestu	Jednostki samorządu terytorialnego
18.	2012-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac.	Wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast, inni dysponenti środków przeznaczonych na przedmiotowy cel
19.	2012-2032	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków	Powiatowi inspektorzy nadzoru budowlanego
20.	2012-2020	Wdrażanie nowoczesnych, sprawdzonych technologii (BAT) w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów	Przedsiębiorcy, uczelnie oraz instytucje otoczenia biznesu
21.	2012-2020	Prace badawczo-rozwojowe dotyczące nowych technik i technologii w gospodarce odpadami.	Przedsiębiorcy, uczelnie oraz instytucje otoczenia biznesu
22.	2012-2020	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast
23.	2012-	Działania informacyjno-edukacyjne dotyczące	Samorząd województwa,

<b>Lp.</b>	<b>Rok</b>	<b>Zakres</b>	<b>Wykonawca</b>
	2024	gospodarowania z odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami	samorządy powiatowe, Samorządy gminne

Źródło: opracowanie własne

## **9.2 Zadania i koszty inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami**

Koszty inwestycyjne i harmonogram realizacji zadań wynikających z przyjętych w PGOWP 2018 kierunków działań przedstawiono w tabeli 9-2.

Natomiast w Tab. 9-3 przedstawiono inne zadania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami.

Tabela 9-2 Koszty inwestycyjne i harmonogram realizacji zadań wynikających z przyjętych w PGOWP 2018 kierunków działań

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
1.	<p>Budowa RIPOK „Stary Las” w powiecie starogardzkim.</p> <p><u>Planowane wyposażenie zakładu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segment sortowania odpadów z selektywnej zbiórki i zmieszanych o wydajności 45 000 Mg/rok na dwie zmiany;</li> <li>- Kompostownia KNEER - 12 000Mg/rok;</li> <li>- Wiaty do przygotowania biomasy i uszlachetniania kompostu;</li> <li>- Wiata dojrzewania i wiata magazynowania kompostu;</li> <li>- Wiata na odpady zawierające azbest;</li> <li>- Magazyn odpadów niebezpiecznych - 300 Mg/rok;</li> <li>- Plac przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych - 1 000 Mg/rok;</li> <li>- Wiata z kontenerami do czasowego gromadzenia odpadów i surowców powstałych w wyniku rozbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz rozdrabniania gruzu;</li> <li>- Oczyszczalnia odcieków i ścieków sanitarnych w technologii odwróconej osmozy;</li> <li>- Zbiornik buforowy wód odciekowych;</li> <li>- Zbiornik retencyjny wód deszczowych i oczyszczonych;</li> <li>- Pompownia ścieków do oczyszczalni;</li> <li>- Myjnia płytowa;</li> <li>- Kontenerowa stacja paliw;</li> <li>- Kwatera frakcji 20-80 mm przyzm energetycznych w systemie mineralizacji- 280 000 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Kwatera na odpady balastowe- 360 000 m<sup>3</sup>;</li> <li>- Instalacja energetycznego wykorzystania</li> </ul>	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim	115,5	Fundusz Spójności, NFOŚiGW	2010-2012

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	biogazu; - Pompownia odcieków; - Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska; - Waga samochodowa; - Brodziki dezynfekcyjne; - Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.				
2.	Regionalny System Gospodarki Odpadami w Tczewie <u>Planowane wyposażenie zakładu:</u>  <u>Zakład w Tczewie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych z rampą rozładowniczą, placem na kontenery oraz trzema zadaszonymi stanowiskami do czasowego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i gotowego kompostu;</li> <li>- Sortownia odpadów surowcowych - 15 000 Mg/rok;</li> <li>- Sortownia odpadów zmieszanych - 75 000 Mg/rok;</li> <li>- Kwatery składowania odpadów balastowych;</li> <li>- Boksy na odpady wydzielone w sortowni;</li> <li>- Hala instalacji intensywnej; stabilizacji/kompostowania z biofiltrem - 37 000 Mg/rok;</li> <li>- Plac przygotowania oraz kompostowania odpadów zielonych wraz z boksami magazynowymi - 1 200 Mg/rok;</li> <li>- Plac dojrzewania oraz doczyszczania i okresowego magazynowania stabilizatu;</li> <li>- Magazyn odpadów niebezpiecznych - 350 Mg/rok;</li> </ul>	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	146,5	Fundusz Spójności Wkład własny NFOŚiGW	2010-2013/2014

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hala demontażu odpadów wielkogabarytowych, sprzętu RTV/AGD - 4 500 Mg/rok;</li> <li>- Segment magazynowania odpadów wielkogabarytowych;</li> <li>- Stacja paliw;</li> <li>- Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;</li> <li>- Waga samochodowa;</li> <li>- Brodziki dezynfekcyjne;</li> <li>- Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe.</li> </ul> <p><u>Stacja przeładunkowa w Stegnie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Budynek przeładowni;</li> <li>- Boksy na surowce wtórne;</li> <li>- Stanowisko przeładunku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, zielonych;</li> <li>- kontenerowy magazyn odpadów niebezpiecznych;</li> <li>- Stanowisko ważenia pojazdów;</li> <li>- Zaplecze administracyjno-socjalne.</li> </ul> <p><u>Zakład w Ropuchach, gm. Pelplin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plac magazynowy;</li> <li>- Plac przerobu odpadów budowlanych;</li> <li>- Zaplecze socjalne;</li> <li>- Wiata garażowa;</li> <li>- Waga pomostowa.</li> </ul> <p><u>Rekultywacja istniejących składowisk odpadów:</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">1. Minięta gm. Dzierżoń</td> <td style="width: 20%;">2,5 ha</td> </tr> <tr> <td>2. Malbork, ul. Ceglana</td> <td>5,0 ha</td> </tr> <tr> <td>3. Malbork, ul. Tczewska</td> <td>4,0 ha</td> </tr> <tr> <td>4. Mątowy Małe gm. Miłoradz</td> <td>1,4 ha</td> </tr> <tr> <td>5. Lisewo Malborskie gm. Lichnowy</td> <td>0,5 ha</td> </tr> <tr> <td>6. Świerki gm. Nowy Staw</td> <td>2,5 ha</td> </tr> <tr> <td>7. Miłocin gm. Cedry Wielkie</td> <td>1,2 ha</td> </tr> <tr> <td>8. Gołębiewo Wielkie gm. Trąbki Wielkie</td> <td>1,2 ha</td> </tr> </table>	1. Minięta gm. Dzierżoń	2,5 ha	2. Malbork, ul. Ceglana	5,0 ha	3. Malbork, ul. Tczewska	4,0 ha	4. Mątowy Małe gm. Miłoradz	1,4 ha	5. Lisewo Malborskie gm. Lichnowy	0,5 ha	6. Świerki gm. Nowy Staw	2,5 ha	7. Miłocin gm. Cedry Wielkie	1,2 ha	8. Gołębiewo Wielkie gm. Trąbki Wielkie	1,2 ha	<p style="text-align: center;">Zakład Utylizacji Opadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie</p>	10,7	77,59 % Środki UE Wkład własny Pożyczka z NFOSiGW	Do końca 2015 r.
1. Minięta gm. Dzierżoń	2,5 ha																				
2. Malbork, ul. Ceglana	5,0 ha																				
3. Malbork, ul. Tczewska	4,0 ha																				
4. Mątowy Małe gm. Miłoradz	1,4 ha																				
5. Lisewo Malborskie gm. Lichnowy	0,5 ha																				
6. Świerki gm. Nowy Staw	2,5 ha																				
7. Miłocin gm. Cedry Wielkie	1,2 ha																				
8. Gołębiewo Wielkie gm. Trąbki Wielkie	1,2 ha																				

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	<p>9. Szaleniec gm. Stare Pole 1,7 ha</p> <p><u>Rekultywacja istniejących składowisk odpadów:</u></p> <p>1. Ropuchy, gm. Pelplin 1,6 ha</p> <p>2. Tczew 7,6 ha</p>	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	Brak danych	Środki UE	Do końca 2015 r.
3.	<p>RIPOK w Czarnówku – II etap budowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Budowa kwatery na odpady balastowe o powierzchni 5 ha;</li> <li>- Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu;</li> <li>- Zakup kompaktowa;</li> <li>- Zakup sita bębnowego do istniejącej kompostowni.</li> </ul>	Przedsiębiorstw o Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. Czarnówko gm. Nowa Wieś Lęborska	10,0	EFRR WFOŚiGW w Gdańsku	2011-2014
4.	Rozbudowa sortowni odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych, celem zwiększenia mocy przerobowej do 73 000 Mg/rok	Przedsiębiorstw o Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. Czarnówko gm. Nowa Wieś Lęborska	Brak danych	Brak danych	Do 2018
5.	<p>RIPOK „Eko Dolina” Sp. z o.o. Łężyce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Budowa segmentu produkcji paliwa alternatywnego o przepustowości 60 tys.Mg/rok</li> <li>- Budowa kwatery składowej B3 oraz kwater składowych C1, C2, C3,</li> <li>- Rozbudowa podczyszczalni ścieków i odcieków</li> </ul>	„Eko Dolina” Sp. z o.o. Łężyce gm. Wejherowo	Brak danych	Brak danych	2011-2016



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
6.	<p>Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór w gminie Chojnice</p> <p><u>Planowane wyposażenie zakładu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortownia odpadów zmieszanych- 35 000 Mg/rok</li> <li>- Kompostownia pryzmowa- 10 000 Mg/rok</li> <li>- Wiata kompostowania i dojrzwania kompostu- 3 480 m<sup>2</sup></li> <li>- Plac gotowego kompostu- 1 128 m<sup>2</sup></li> <li>- Wiata wstępnego demontażu sprzętu RTV/AGD i odpadów wielkogabarytowych- 162,1 m<sup>2</sup></li> <li>- 8 boksów zadaszonych do segregacji odpadów od dostawców indywidualnych</li> <li>- Plac do składowania odpadów budowlanych- 3 600 m<sup>2</sup></li> <li>- Kwatera składowania azbestu- 0,25 ha, 1 888,8 m<sup>3</sup></li> <li>- Kwatera do składowania odpadów balastowych- 2,59 ha</li> <li>- Utwardzony plac na przyjęcie odpadów zielonych- 1 260 m<sup>2</sup></li> <li>- Mobilne magazyny kontenerowe na odpady niebezpieczne- 2 szt</li> <li>- Kontenerowa oczyszczalnia odcieków- 83,9 m<sup>3</sup></li> <li>- Kontenerowa stacja zbiorcza biogazu</li> <li>- Instalacja odwróconej osmozy do oczyszczania odcieków ze składowiska</li> <li>- Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska</li> <li>- Waga samochodowa</li> <li>- Brodziki dezynfekcyjne</li> <li>- Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe</li> </ul>	<p>Zakład Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o.</p> <p>Gminy obszaru działania RIPOK Nowy Dwór</p>	46,2	<p>EFRR</p> <p>Wkład własny</p> <p>WFOŚiGW w Gdańsku</p>	2010-2013

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
7.	<p>RIPOK Bierkowo- rozbudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonanie 2 kwater do składowania odpadów</li> <li>- Rozbudowa płyty kompostowania i magazynowania odpadów ulegających biodegradacji i odpadów pofermentacyjnych z pryzm energetycznych</li> <li>- Zakup sita bębnowego</li> <li>- Budowa linii do produkcji paliw alternatywnych- 40 Mg/dobę</li> <li>- Rozbudowa zakładu w zakresie automatyzacji procesu sortowania odpadów zmieszanych pod kątem zwiększenia odzysku odpadów opakowaniowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaż 2 sorterów optoelektronicznych</li> <li>• montaż prasy kanałowej</li> </ul> </li> <li>- Wykonanie bariery do neutralizacji uciążliwych zapachów przy kompostowni odpadów</li> <li>- Zakup ładowarki kołowej</li> <li>- Zakup spychacza gąsienicowego</li> <li>- Modernizacja instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów z warstwy podsitowej</li>   <li>- Zamknięcie i rekultywacja terenu wypełnionej części składowiska, uszczelnionej pyłami podymnicowymi ( popiołami lotnymi i paleniskowymi ze spalania węgla w ciepłowniach ) o pow. 6,45 ha</li> <li>- Zamknięcie i rekultywacja kwater: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 - 3 ha,</li> <li>• A3 - 0,17 ha</li> <li>• A2 - 0,77 ha (za wyjątkiem wydzielonej kwatery na odpady azbestowo - cementowe o pow. 0,26 ha )</li> </ul> </li> </ul>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku	<p>1,0</p> <p>0,60</p> <p>0,50</p> <p>4,50</p> <p>3,50</p> <p>1,20</p> <p>0,08</p> <p>0,60</p> <p>1,00</p> <p>4,5</p>  <p>0,45 mln/ha</p>	<p>Środki własne</p> <p>Środki własne</p> <p>Środki własne</p> <p>Środki własne/środki pomocowe</p> <p>Środki własne/środki pomocowe</p> <p>Środki własne</p> <p>Środki własne</p> <p>Środki pomocowe/kredyt inwestycyjny</p>  <p>Środki własne / pomocowe/ kredyt inwestycyjny</p>	<p>2011-2016</p>   <p>2011-2016</p> <p>2013-2014</p> <p>2012-2014</p> <p>2013-2016</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	- Rozbudowa punktu selektywnego zbierania odpadów, który istnieje na bazie Zakładu Robót Porządkowych PGK Słupsk		0,50	Środki pomocowe	2013-2014
8.	- Rozbudowa kompostowni o część dynamiczną - Wykonanie kolejnej kwatery dla odpadów balastowych - Wykonanie rurociągu tłoczego odcieków z terenu zakładu do wybranej sieci kanalizacyjnej zewnętrznej	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej	Brak danych	Środki własne/ kredyt inwestycyjny	2016
9.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów dla województwa pomorskiego Przepustowość: do 250 tys. Mg/rok Technologia paleniska: rusztowe Liczba linii: 2  Przepustowość 1 linii: do 16 Mg/h	Urząd Miasta Gdańska Urzędy Miast i Gmin Związki celowe	Ok. 650,0	Środki własne partnera prywatnego Kredyt inwestycyjny	2012 – 2018
10.	Rekultywacja składowisk odpadów gmin będących udziałowcami Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” <u>Wykaz składowisk objętych projektem:</u> <i>Powiat starogardzki:</i> 1. Linowiec – Gm. Starogard Gdański 2. Bietowo- Gm. Lubichowo 3. Osiek- Gm. Osiek 4. Osówek- Gm. Osieczna 5. Skarszewy- Gm. Skarszewy 6. Skórcz- Gm. Skórcz 7. Strych- Gm. Kaliska 8. Zblewo- Gm. Zblewo 9. Bobrowiec- Gm. Smętowo Graniczne <i>Powiat kościerski:</i> 1. Liniewskie Góry- Gm. Liniewo	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim Urzędy gmin	18,2	EFRR Wkład własny gmin	2012-2014

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	2. Osowo- Gm. Karsin				
11.	<p>Rekultywacja 15 składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na obszarze działania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze</p> <p><u>Wykaz składowisk objętych projektem:</u></p> <p><i>Powiat chojnicki:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nowy Dwór- gm. Miejska Chojnice</li> <li>2. Chojniczki- gm. Chojnice</li> <li>3. Ciechocin- gm. Chojnice</li> <li>4. Gockowice- gm. Chojnice</li> <li>5. Brusy- gm. Kosobudy</li> <li>6. Czersk- gm. Czersk</li> <li>7. Nieżurawa- gm. Czersk</li> <li>8. Zielona Huta- gm. Konarzyny</li> </ol> <p><i>Powiat człuchowski:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiełpin- gm. Miejska Człuchów</li> <li>2. Dębica- gm. Człuchów</li> <li>3. Przechlewo- 2 składowiska- gm. Przechlewo</li> <li>4. Sapolno- gm. Przechlewo</li> <li>5. Grzymisław- gm. Debrzno</li> <li>6. Nadziejewo- gm. Czarne</li> </ol>	Gmina Miejska Chojnice	10,7	EFRR Wkład własny gmin	2012-2015
12.	Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	Brak danych	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW	2012 - 2018
13.	Monitoring i utrzymanie zamkniętych składowisk	Zarządzający składowiskami	Brak danych	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW	Do 2024
14.	Monitoring istniejących składowisk odpadów	Zarządzający składowiskami	Brak danych	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW	Do 2024
15.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbudowa instalacji do produkcji paliwa alternatywnego RDF do zdolności przerobowej 30 000 Mg/rok.</li> <li>2. Budowa sortowni odpadów o wydajności 40 000 Mg/rok – dwie zmiany</li> <li>3. Budowa kompostowni odpadów o wydajności 10 000 Mg/rok</li> <li>4. Budowa nowej kwatery o powierzchni ok. 9 000 m<sup>2</sup></li> </ol>	Elwoz Sp. z o.o.	17,0	Środki własne, Środki pomocowe	2012-2013

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	5. Budowa stanowiska do przerobu odpadów budowlanych 6. Budowa punktu przyjmowania odpadów problemowych 7. Budowa magazynu surowców wtórnych 8. Budowa magazynu do paliwa alternatywnego wraz z modułem suszenia i konfekcjonowania paliwa 9. Budowa budynku socjalnego 10. Budowa infrastruktury obiektu 11. Budowa instalacji do przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych PET		10,0		
16.	Tworzenie systemu zbioru i segregacji odpadów komunalnych poprzez zakup zgniatarek do plastików, pojemników na baterie, potrójnych stojaków do segregacji odpadów na terenie Gminy Tuchomie	Gmina Tuchomie	0,009	PROW	2012
17.	Zakup pojemników do segregacji odpadów na terenie gminy Łęczyce	Gmina Łęczyce	0,08	PROW	2012
18.	Stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów w gminie Tczew	Gmina Tczew	0,20	PROW	2012-2013
19.	Zakup pojemników do zbiórki i segregacji odpadów komunalnych na terenie gminy Gniewino	Gmina Gniewino	0,26	PROW	2012
20.	1. <b>ETAP I</b> - Budowa czwartej komory fermentacyjnej: <i>Planowana instalacja będzie składała się z:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. czwartej komory fermentacyjnej</li> <li>2. zbiornika przyjmowania odpadów i osadów dowożonych</li> <li>3. zbiornika odcieków</li> <li>4. reaktora SBR</li> <li>5. pompowni osadów dowożonych i odcieków</li> </ol> 2. <b>ETAP II</b> - rozbudowa Zespołu Kogeneracyjnego [ZKN] obejmująca: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozbudowę ZKN o kogenerator o mocy elektrycznej 1 MW</li> <li>2. budowę zbiornika na biogaz o poj. ok. 1000 m<sup>3</sup>,</li> <li>3. budowę przyłącza gazowego do OS,</li> </ol>	Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.	8,0	Środki własne Środki pomocowe	2012-2013

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	4. budowę przez EC SYDKRAFT Słupsk przyłącza do ciepłej z OS.				
21.	Budowa składowiska na odpady zawierające azbest na terenie graniczącym z dotychczas funkcjonującym składowiskiem odpadów komunalnych w miejscowości Nicponia	Sita Pomorze Sp. z o.o.	Brak danych	Środki własne	2012-2015
22.	Przebudowa kompostowni osadów ściekowych zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Brusach, w celu zwiększenia zdolności przerobowej do 274 Mg/rok	Gmina Brusy	0,94	Środki pomocowe	2016 - 2018
23.	Budowa składowiska odpadów balastowych w miejscowości Ropuchy na potrzeby RIPOK Tczew	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie	Brak danych	Środki własne	Do 2018
24.	Budowa w miejscowości Oskowo składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	-	Brak danych	Brak danych	Brak danych
25.	Budowa biogazowni Budowa stacji przeładunkowej odpadów w Kościerzynie	Miejskie Przedsiębiorstw o Infrastrukturze KOS-EKO Sp. z o.o.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
26.	Rozbudowa i modernizacja kompostowni polegająca na zadaszeniu części przyzmy gorących, wykonaniu kanałów napowietrzających dla całej kompostowni oraz zbieraniu i oczyszczaniu powietrza procesowego.	Spółka Wodno – Ściekowa „Swarzewo”	Ok. 8,0	Środki pomocowe, Środki własne	2013-2015
27.	Modernizacja technologicznego węzła przeróbki osadów ściekowych na GOŚ „Dębogórze” w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesu dezintegracji</li> <li>• fermentacji osadów ściekowych,</li> <li>• instalacji technologicznych,</li> <li>• układów elektrycznych, automatyki i sterowania,</li> <li>• intensyfikacji przetwarzania i unieszkodliwiania zanieczyszczeń zawartych w ściekach dopływających zbiorczym systemem</li> </ul>	Przedsiębiorstw o Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	9,5	Środki własne, środki pomocowe	2013 – 2015

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	kanalizacyjnym i pochodzących z obiektów oczyszczalni ścieków (tłuszcze, piasek, skratki) redukcji uciążliwości zapachowej obiektów				
	Budowa instalacji do skojarzonej gospodarki energetycznej na GOŚ „Dębogórze”, opartej na jednoczesnym wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła z biogazu pochodzącego z fermentacji osadów . Zadanie obejmować będzie: 1) zakup i montaż agregatu kogeneracyjnego wraz z towarzyszącymi instalacjami, 2)budowa i modernizacja instalacji elektroenergetycznej i AKPiA., 3) modernizacja zewnętrznej instalacji ciepłowniczej w oczyszczalni		4,5	Środki własne, środki pomocowe	2012 - 2013
	Modernizacja instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych na GOŚ „Dębogórze” w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• suszenia osadów,</li> <li>• wymienników ciepła wraz z urządzeniami towarzyszącymi</li> <li>• instalacji elektrycznej , automatyki i pomiarów</li> </ul>		35,0	Środki własne, środki pomocowe	2013 – 2015
	Budowa instalacji do separacji, płukania i odwadniania skratek i zanieczyszczeń pochodzących z urządzeń kanalizacyjnych i oczyszczalni w celu wykorzystania zawartych w nich substancji biogenych w procesie oczyszczania ścieków i zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowisko. Zadanie obejmować będzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowę niezbędnych obiektów kubaturowych,</li> <li>• zakup i montaż separatorów, transporterów, płuczek i urządzeń odwadniających,</li> <li>• wykonanie instalacji elektrycznej, automatyki, sterowania i kontroli procesu,</li> </ul>		2,0	Środki własne, środki pomocowe	2013 – 2014
28.	Budowa i rozbudowa instalacji spełniających wymagania BAT wpisujące się w kryteria rozmieszczenia obiektów przeznaczonych do	Podmioty publiczne /prywatne	-	Środki własne, środki pomocowe	Do 2024

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
	gospodarowania odpadami w województwie pomorskim				

Źródło: opracowanie własne

Tabela 9-3 Inne zadania inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty /mln. zł/	Potencjalne źródła finansowania	Lata realizacji
1.	Budowa instalacji do produkcji paliwa alternatywnego RDF o przepustowości 40 000-60 000 Mg/rok	Ecosite Sp. z o. o.	3,0- 5,0	Środki własne, środki pomocowe	2012 - 2013
2.	Wsparcie systemu odbioru w gminie Stara Kiszewa poprzez zakup śmieciarki	Komunalny Zakład Budżetowy Stara Kiszewa	0,53	PROW	2012
3.	Budowa w gminie Cewice w miejscowości Kamieniec zakładu produkcji paliwa alternatywnego RDF	Sortecco Sp. z o.o.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
4.	Budowa stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie gminy Cewice	Przedsiębiorstwo Handlowe Restal Jarosław Wenta	Brak danych	Środki własne	2012-2013
5.	Budowa sortowni odpadów innych niż zmieszane odpady komunalne w Kościerzynie	Miejskie Przedsiębiorstwo o Infrastrukturę KOS-EKO Sp. z o.o.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
6.	Budowa sortowni odpadów (m. in. innych niż niebezpieczne i obojętne, obojętnych, a w szczególności budowlanych, zbieranych selektywnie oraz surowców wtórnych) z <b>wyłączeniem strumienia zmieszanych odpadów komunalnych</b> w istniejącej hali warsztatowej przy ul. Równej 17 w Gdańsku-Oruni. Przepustowość linii sortowniczej 19 600 Mg/rok	Przedsiębiorstwo o Robót Sanitarno-Porządkowych S. A.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
7.	Budowa sortowni odpadów komunalnych i opakowaniowych z <b>wyłączeniem strumienia zmieszanych odpadów komunalnych</b> wraz z rozbudową wiaty na dz. nr 14/31 w Trępnowach” w Gminie Nowy Staw.	Przedsiębiorstwo o Usług Komunalnych „COMPLEX” Tomasz Grzmil	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Źródło: opracowanie własne



## **10. INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO**

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, niniejszy PGOWP 2018 wymagał przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym sporządzono Prognozę oddziaływania na środowisko, której zakres i stopień szczegółowości informacji uzgodniony został z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

W toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zapewniono możliwość udziału społeczeństwa na zasadach określonych w w/w ustawie, tym samym udostępniono do wglądu projekt PGOWP 2018 wraz z prognozą na czas 21 dni. Projekt PGOWP 2018 wraz z prognozą poddano także opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz przez Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, którzy wydali opinię w ustawowym terminie 30 dni od dnia otrzymania dokumentów.

Zgodnie z art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.) podsumowanie z przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko PGOWP 2018 stanowi załącznik nr 8 niniejszego dokumentu.

## 11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Prawidłowa ocena założeń planu gospodarki odpadami zależna jest od posiadania pełnych, rzeczywistych i rzetelnych informacji na temat realizacji przyjętych celów, przedsięwzięć i zadań. Służyć temu mają sprawozdania z realizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami obejmujące okres 3 lat kalendarzowych. Opracowanie pierwszego sprawozdania z realizacji PGOWP 2018 przewiduje się na rok 2015.

Podstawowym źródłem informacji o gospodarce odpadami na terenie województwa jest baza danych, która umożliwia gromadzenie i pozyskiwanie rzeczywistych informacji o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Warunkiem sprawnego monitorowania i przepływu danych jest jednak sprawny i pełny przepływ informacji zarówno od przedsiębiorców jak i od jednostek samorządu terytorialnego.

Dla oceny realizacji wykonywanej aktualnie aktualizacji PGOWP 2010 przyjęto za Kpgo 2014, że sprawozdanie zawierać będzie informacje, podane w tabeli 11-1 oraz informacje o stanie realizacji zadań określonych w PGOWP 2018 wraz z podaniem kosztów ich realizacji oraz źródeł ich finansowania. W sprawozdaniu będą zamieszczone wykazy wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych. Ponadto dla składowisk odpadów określone zostaną: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia. Dla każdej instalacji dokonana zostanie ocena spełniania przez nią wymagań prawnych i technicznych. W przypadku niespełnienia przez instalacje stosownych wymagań, zostaną wskazane wymagania, które nie zostały spełnione oraz wskazanie sposobu poprawy sytuacji.

Na potrzeby opracowania sprawozdania przeprowadzona zostanie analiza, czy zdolności przerobowe instalacji są wystarczające do zagospodarowania odpadów powstających na obszarze województwa, tzn. czy województwo pomorskie jest samowystarczalne w zakresie gospodarki odpadami. Wymagane będzie przy tym określenie dla których rodzajów odpadów występują nadwyżki mocy przerobowych, a dla których niedobory. W podsumowaniu powyższego, dokonana zostanie ogólna ocena stanu gospodarki odpadami na terenie województwa pomorskiego.

Zasady oceny realizacji celów w gospodarce odpadami:

- porównanie wskaźników przedstawionych w tabeli 11-1, odpowiadających założonym w planie celom,
- ocena dynamiki zmian poszczególnych wskaźników przedstawionych w tabeli 11-1 w poszczególnych latach,
- ocena stopnia realizacji zadań zapisanych w planie, w oparciu o sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz informacje uzyskane z poszczególnych instytucji, urzędów lub resortów.

W tabeli 11-1 przyjęto wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych w PGOWP 2018 celów i zadań.

**Tabela 11-1 Wskaźniki monitorowania dla PGOWP 2018**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<b>Odpady komunalne</b>		
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
3.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
4.	Odsetek mieszkańców objętych selektywnym odbieraniem odpadów	%
5.	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów	%
6.	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów ulegających biodegradacji	%
7.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg
8.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
9.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%
10.	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu komunalnych odpadów niebezpiecznych	%
11.	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg
12.	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%
13.	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg
14.	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych	%
15.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych łącznie	Mg
16.	Masa zebranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych	Mg
17.	Masa zebranych selektywnie odpadów z papieru i tektury	Mg
18.	Masa zebranych selektywnie odpadów ze szkła	Mg
19.	Masa składowanych odpadów komunalnych	Mg
20.	Odsetek składowanych odpadów komunalnych	%
21.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
22.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg
23.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów surowcowych	liczba/tys. ton/rok
24.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów zmieszanych	liczba/tys. ton/rok
25.	Liczba i przepustowość istniejących kompostowni odpadów i innych instalacji mechaniczno – biologicznych	liczba/tys. ton/rok
26.	Liczba i przepustowość instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	liczba/tys. ton/rok
27.	Masa odzyskanych i/lub unieszkodliwianych odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	Mg
28.	Poziom odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	%
<b>Odpady niebezpieczne</b>		
29.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
30.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%
31.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
32.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%
33.	Liczba funkcjonujących gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	szt.
34.	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg
35.	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg
36.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg
37.	Masa poddanych procesom odzysku olejów odpadowych	Mg
38.	Masa poddanych procesom unieszkodliwionych olejów odpadowych	Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
39.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
40.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
41.	Masa zebranych selektywnie zużytych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
42.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów	Mg
43.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca	Kg/ miesz.
44.	Masa odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
45.	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.
46.	Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.
47.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
48.	Poziom odzysku pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
49.	Poziom recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
	<b>Komunalne osady ściekowe</b>	
50.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.
51.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
52.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
53.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
54.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
55.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
	<b>Odpady opakowaniowe</b>	
56.	Masa opakowań wprowadzonych na rynek wraz z produktami	Mg
57.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
58.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
59.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
60.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
61.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
62.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych na rynek z produktami	Mg
63.	Poziom odzysku – ogółem	%
64.	Poziom recyklingu – ogółem	%
65.	Poziom odzysku/ recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
66.	Poziom odzysku /recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
67.	Poziom odzysku /recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
68.	Poziom odzysku /recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
69..	Poziom odzysku /recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
70.	Poziom odzysku /recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

Źródło: Kpgo 2014

## 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Najbliższe lata to okres intensywnych zmian w dziedzinie odpadów komunalnych w Polsce, co związane jest z koniecznością osiągnięcia określonych celów, wynikających z dyrektyw UE. Cele te znalazły odzwierciedlenie w już obowiązującym polskim prawie, m. in. w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, której zmiany weszły w życie z dniem 1 stycznia 2012 r. Ustawa ta zmienia dotychczasowy model gospodarki odpadami komunalnymi, ustanawia jednolite zasady finansowania odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie całego kraju. Na mocy ustawy gminy obligatoryjnie przejmą obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Wprowadzone zmiany mają na celu utworzenie szczelnego systemu gospodarki odpadami, który poprzez selektywne zbieranie odpadów surowcowych oraz odpadów ulegających biodegradacji „u źródła” i budowę nowoczesnych instalacji do odzysku odpadów, w konsekwencji zagwarantuje znaczące ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, składowanie odpadów jest działaniem najmniej pożądanym. Wprowadzone zmiany pozwolą na wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów, dzięki monitorowaniu przez gminy postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, jak i podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, poprzez zorganizowanie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Obowiązkiem gmin jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym selektywne zbieranie co najmniej następujących frakcji odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji. Na gminy został nałożony obowiązek uzyskania do 31 grudnia 2020 r. poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych następujących frakcji odpadów:

- 50 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło,
- 70% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji gminy zobowiązane są ograniczyć masę tych odpadów kierowanych na składowiska. Od 16 lipca 2013 r. składować można nie więcej niż 50%, natomiast od 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Zgodnie z ustawą o odpadach region gospodarki odpadami to obszar liczący co najmniej 150 tys. mieszkańców, oparty o funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, spełniające w zakresie technicznym wymagania najlepszej dostępnej techniki. Gminom powierzono obowiązek budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, które mają stać się filarem nowego systemu zagospodarowania odpadami.

W województwie pomorskim wyznaczono 7 regionów gospodarki odpadami, z których najmniejszy, region południowo-zachodni liczy 150 547 mieszkańców, natomiast największy, region Szadółki zamieszkuje 597 490 osób. W porównaniu z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010” zmniejszyła się docelowa ilość regionów gospodarki odpadami z planowanych 9 na 7. Szczegółowe informacje dotyczące wyznaczonych w województwie regionów znajdują się w rozdziale 7.1.

Regiony gospodarki odpadami docelowo obsługiwane są przez regionalne instalacje do zagospodarowania odpadów. Do czasu budowy bądź rozbudowy instalacji regionalnej region obsługiwany będzie przez instalacje przewidziane do zastępczej obsługi.

Obecnie w województwie pomorskim z powodzeniem funkcjonuje 7 w pełni wyposażonych, nowoczesnych i wielotechnologicznych regionalnych instalacji do zagospodarowania odpadów, w których zastosowano najlepsze z dostępnych rozwiązania techniczne i technologiczne. Zakłady te realizują kompleksowe zagospodarowanie odpadów komunalnych, z mechaniczno – biologicznym

przetwarzaniem zmieszanych odpadów komunalnych, zagospodarowaniem selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowaniem pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych.

Funkcjonujące instalacje to:

1. RIPOK Szadółki
2. RIPOK Eko Dolina
3. RIPOK Czarnówko
4. RIPOK Bierkowo
5. RIPOK Sierzno
6. RIPOK Stary Las
7. RIPOK Gilwa Mała

Na budowę bądź rozbudowę powyżej wymienionych instalacji przyznane zostały znaczne środki z funduszy europejskich (EFRR i POiŚ).

Ponadto trwają prace budowlane dwóch kolejnych zakładów, mianowicie RIPOK Nowy Dwór k/Angowic oraz RIPOK Tczew, na które również uzyskano dofinansowania unijne. Uruchomienie tych zakładów planowane jest na rok 2013/2014. W regionie Północnym trwa rozbudowa zakładu w Chlewnicy, który po rozbudowie uzyska status instalacji regionalnej (RIPOK), zakończenie inwestycji planowane jest na koniec czerwca 2013 r.

Dodatkowo w celu dopełnienia systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim planuje się budowę instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w której spalana będzie frakcja energetyczna z terenu województwa.

W województwie pomorskim funkcjonuje 37 składowisk na odpady komunalne, 5 składowisk odpadów przemysłowych, 1 składowisko odpadów obojętnych. W województwie nie wyznaczono składowisk odpadów niebezpiecznych, natomiast na terenie 3 składowisk odpadów komunalnych wydzielono kwatery na odpady niebezpieczne (azbest). Wszystkie funkcjonujące składowiska spełniają wymagania prawne i techniczne. Wśród 37 funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych, 7 stanowi element powyżej wymienionych RIPOK. Ponadto część składowisk będzie funkcjonowała jako instalacje zastępcze do czasu budowy, bądź rozbudowy instalacji regionalnych.

Z dniem wejścia w życie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami ograniczona zostanie ilość składowisk, na które będą mogły trafiać zmieszane odpady komunalne (vide: tabela nr 8-1).

W najbliższych latach kilkanaście składowisk z terenu województwa pomorskiego zostanie zamkniętych i zrehabilitowanych. Zakład Utylizacji Odpadów „Stary Las” Sp. z o.o. realizuje projekt rekultywacji 11 składowisk z terenu powiatów starogardzkiego i kościerskiego, który zostanie zakończony w 2014 r. Na realizację projektu uzyskano dofinansowanie jest ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 - 2013.

Kilkanaście składowisk z regionu Południowo – Zachodniego i Wschodniego w chwili obecnej funkcjonują jako instalacje zastępcze, jednak po uruchomieniu RIPOK Nowy Dwór i RIPOK Tczew zostaną zamknięte i zrehabilitowane. Na realizację tych zadań zostały przeznaczone środki pomocowe (RPOWP 2007-2013, NFOŚiGW). Szczegółowe informacje dotyczące składowisk odpadów komunalnych w województwie pomorskim i ich roli w nowym systemie gospodarowania odpadami zawarto w Tab. 8-1.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 został sporządzony jako aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 przyjętego przez Sejmik Województwa Pomorskiego Uchwałą Nr 191/XII/07 z dnia 24 września 2007 r. Konieczność aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest konsekwencją realizacji zapisów ustawy o odpadach, która została zmieniona ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr. 152, poz. 897). Zmiany w ustawie o odpadach zakładają, że plany gospodarki odpadami sporządzane będą na poziomie krajowym i wojewódzkim, nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami 2018 odpowiada założeniom przyjętym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014. Dokument ten jest istotnym narzędziem, służącym

opracowaniu skutecznego systemu gospodarki odpadami na terenie województwa pomorskiego, jak i jego sprawnemu funkcjonowaniu. Stanowi cenne źródło informacji na temat aktualnego stanu gospodarki odpadami, służących do podejmowania strategicznych decyzji dotyczących zagospodarowania odpadów w regionie.

Dla potrzeb dokumentu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady w tym powstające w przemyśle, komunalne osady ściekowe, odpady opakowaniowe oraz odpady które stwarzają problemy z unieszkodliwianiem.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206).

Szacuje się, że w 2010 r. w województwie pomorskim wytworzono około 743 tys. Mg odpadów komunalnych. Największą frakcją stanowiły odpady ulegające biodegradacji tj. około 407 tys. Mg - 54,8% ogólnej ilości odpadów komunalnych wytworzonych w 2010 r.

Procent odzysku w 2010 r. wyniósł 28,7%. Odzysk odpadów komunalnych polega głównie na sortowaniu i kompostowaniu, prowadzony jest najskuteczniej w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych.

Podstawową metodą unieszkodliwiania wytworzonych odpadów komunalnych jest ich składowanie. W 2010 r. odpady składowane były na 36 składowiskach, na których zdeponowano łącznie około 650 tys. Mg, w tym odpady komunalne stanowiły ponad 430 tys. Mg. Ponad 50% odpadów komunalnych unieszkodliwianych jest na składowiskach w Gdańsku - Szadółkach oraz Eko Dolina w Łęczycach.

W 2010 r. w sektorze gospodarczym wytworzono ponad 137 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Największe ich ilości wyprodukowano w następujących grupach:

- grupa 13 - oleje odpadowe oraz odpady ciekłych paliw (około 52,1 %),
- grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach (m. in. zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy, odpady z ich demontażu, baterie i akumulatory) (około 18,9 %),
- grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, (około 14,3 %),
- grupa 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej (około 6,9 %).

W 2010 r. wytworzono w województwie pomorskim około 4747,7 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne. W stosunku do lat poprzednich nastąpił znaczny wzrost ilości wytworzonych odpadów z gr. 17, co wynika ze zwiększonego zakresu robót drogowych wykonywanych na terenie województwa.

W 2010 r. wytworzono około 2780,0 Mg odpadów zawierających azbest.

Obecnie w województwie pomorskim funkcjonują trzy składowiska posiadające kwatery do unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów zawierających azbest:

- 1) Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej - powiat kwidzyński,
- 2) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie - powiat słupski,
- 3) Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. w Gdańsku – Szadółkach – miasto Gdańsk.

W województwie pomorskim znajduje się 235 zakładów, posiadających instalacje do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych.

Wykaz wszystkich instalacji znajduje się w załączniku 6.

W latach 2007 – 2010 przeprowadzono likwidację trzech ostatnich mogiłników znajdujących się na terenie województwa pomorskiego o łącznej masie przeterminowanych środków ochrony roślin 76,68 Mg. Tym samym wszystkie mogiłniki zinwentaryzowane w województwie zostały zlikwidowane.

Po rozpoznaniu stanu istniejącego w gospodarce odpadami zidentyfikowano następujące główne problemy:

- odpady komunalne:

- niska skuteczność selektywnego zbierania odpadów u źródła, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji,
  - podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług, które wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie,
  - określenie rzeczywistej ilości wytworzonych odpadów komunalnych (np. brak informacji dot. ilości zagospodarowanych odpadów we własnym zakresie m. in. kompostowanie bioodpadów),
  - niska świadomość ekologiczna ogółu społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami,
  - niska aktywność niektórych gmin w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które prowadziłyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi,
  - spalanie odpadów w paleniskach domowych,
  - praktyki podrzucania odpadów komunalnych.
- odpady niebezpieczne:
- ograniczone źródła finansowania usuwania i unieszkodliwiania azbestu (brak możliwości bezpośredniego dofinansowania osób fizycznych będących właścicielami obiektów budowlanych zawierających azbest),
  - niepełne informacje o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest,
  - niewystarczająca ilość miejsc zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
  - słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianą w jednostkach handlu przy zakupie nowego sprzętu),
- odpady pozostałe:
- wzrost ilości odpadów z grupy 17 w związku z realizacją projektów z zakresu robót drogowych i kolejowych oraz realizacją nowych inwestycji budowlanych,
  - nieprawidłowy sposób zagospodarowania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków komunalnych (niepełna analiza możliwości zagospodarowania osadów na etapie projektowania oczyszczalni),
  - przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne często nie mają możliwości samodzielnego tworzenia drogich instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.
  - potrzeba kontroli sektora gospodarki odpadami opakowaniowymi w zakresie sprawozdawczości i realizacji nałożonych na przedsiębiorców obowiązków.

Na podstawie zidentyfikowanych problemów określono następujące cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami w województwie pomorskim:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- rekultywacja, monitoring oraz nadzór i pielęgnacja zamkniętych składowisk odpadów,
- tworzenie regionów gospodarki odpadami i regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska,
- zwiększenie udziału przetwarzania odpadów komunalnych metodami termicznymi,
- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich właścicieli nieruchomości w województwie najpóźniej do 1 lipca 2013 r.,
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami,
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej,
- prowadzenie ciągłej edukacji ekologicznej wszystkich mieszkańców województwa,



- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.,
- sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Realizacja celów i zadań określonych w PGOWP 2018 oceniona zostanie w sprawozdaniu z wykonania niniejszego planu, dla którego podstawowym źródłem informacji będzie wojewódzka baza danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami prowadzona przez marszałka województwa.

## Załącznik 1 Liczba ludności w województwie pomorskim w latach 2000, 2003, 2005, 2007 i 2010 w podziale na powiaty

Lp.	Powiat	Liczba ludności w danym roku														
		Rok 2000			Rok 2003			Rok 2005			Rok 2007			Rok 2010		
		Ogółem	Miasto	Wieś	Ogółem	Miasto	Wieś	Ogółem	Miasto	Wieś	Ogółem	Miasto	Wieś	Ogółem	Miasto	Wieś
1.	bytowski	74736	28448	46288	75246	28012	47234	75328	27828	47500	75527	27633	47894	76168	27345	48823
2.	chojnicki	89780	53334	36446	90635	53473	37162	91410	53778	37632	92174	53926	38248	93847	54417	39430
3.	człuchowski	56779	25951	30828	57048	25976	31072	56867	25912	30955	58816	25715	33101	56700	25484	31216
4.	gdański	58224	2367	55857	81676	23187	58489	84711	23800	60911	89073	25143	63930	95710	26834	68876
5.	kartuski	101666	21553	80113	105375	21446	83929	108560	21597	86963	112221	21533	90688	118087	21441	96646
6.	kościerski	64764	22916	41848	65989	23196	42793	66639	23031	43608	67513	23022	44491	68738	23138	45600
7.	kwidzyński	79366	45372	33994	80273	45994	34279	80742	46366	34376	81172	46459	34713	82042	46869	35173
8.	łęborski	63349	39256	24093	63561	39052	24509	63708	38953	24755	63705	38588	25117	64088	38334	25754
9.	malborski	105017	58645	46372	62968	42328	20640	63051	42983	20068	62712	42571	20141	62948	42645	20303
10.	nowodworski	35532	11323	24209	35729	11326	24403	35549	11321	24228	35542	11338	24204	35700	11265	24435
11.	pucki	70588	34081	36507	72292	34326	37966	73788	34098	39690	75693	34094	41599	77947	33991	43956
12.	słupski	91076	20399	70677	92045	20295	71750	92102	20066	72036	92704	19902	72802	93640	19812	73828
13.	starogardzki	119913	62227	57686	120931	61975	58956	121878	61754	60124	122794	61754	61040	124646	61868	62778
14.	tczewski	111245	75299	35946	112187	75519	36668	112519	75571	36948	113148	75263	37885	113781	75105	38676
15.	wejherowski	171133	105127	66006	176224	106525	69699	180691	107791	72900	185831	109723	76108	195622	114860	80762
16.	sztumski <sup>1</sup>	-	-	-	41964	15834	26130	41886	15670	26216	41763	15484	26279	41568	15198	26370
17.	m. Gdańsk	462995	462995	0	461011	461011	0	458053	458053	0	455717	455717	0	456967	456967	0
18.	m. Gdynia	253387	253387	0	253500	253500	0	252791	252791	0	250242	250242	0	247324	247324	0
19.	m. Słupsk	100386	100386	0	99247	99247	0	98695	98695	0	97419	97419	0	96655	96655	0
20.	m. Sopot	42348	42348	0	41017	41017	0	40075	40075	0	39154	39154	0	38141	38141	0
	<b>Ogółem</b>	<b>2172284</b>	<b>1485414</b>	<b>686870</b>	<b>2188918</b>	<b>1483239</b>	<b>705679</b>	<b>2199043</b>	<b>1480133</b>	<b>718910</b>	<b>2210920</b>	<b>1474874</b>	<b>736046</b>	<b>2240319</b>	<b>1477693</b>	<b>762626</b>
	%	100	100	100	100,76	99,85	102,74	101,23	99,64	104,66	101,78	99,29	107,16	103,13	99,48	111,03

Źródło: Bank danych lokalnych GUS

<sup>1</sup> powiat sztumski utworzono w 2002 r. z części gmin dotychczas wchodzących w skład powiatu malborskiego

## Załącznik 2 Zestawienie ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych w województwie pomorskim w 2009 r. w podziale na powiaty, gminy, miasta i obszary wiejskie.

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańcó w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]		
1.	bytowski	Bytów (m-w.)	16 634	5052,96	304	7 343	833,05	113	23 977	5886,01
2.		Miastko (m-w.)	10 811	2288,33	212	8 836	167,48	19	19 647	2455,81
3.		Borzytuchom (w.)	-			2 890	123,99	43	2 890	123,99
4.		Czarna Dąbrówka (w.)	-			5 589	485,98	87	5 589	485,98
5.		Kołczygłowy (w.)	-			4 371	198,38	45	4 371	198,38
6.		Lipnica (w.)	-			4 885	206,50	42	4 885	206,50
7.		Parchowo (w.)	-			3 402	272,37	80	3 402	272,37
8.		Studzienice (w.)	-			3 473	354,60	102	3 473	354,60
9.		Trzebielino (w.)	-			3 787	226,81	60	3 787	226,81
10.		Tuchomie (w.)	-			4 022	186,42	46	4 022	186,42
		<b>Ogółem</b>	<b>27 445</b>	<b>7341,29</b>	<b>267</b>	<b>48 598</b>	<b>3055,58</b>	<b>63</b>	<b>76 043</b>	<b>10396,87</b>
11.	chojnicki	Brusy (m-w.)	4 791	844,88	176	8 697	574,43	66	13 488	1419,31
12.		Chojnice (m.)	39 867	11107,55	279	-			39 867	11107,55
13.		Chojnice (w.)	-			16 936	3619,58	214	16 936	3619,58
14.		Czersk (m-w.)	9 648	1598,28	166	11 223	1380,38	123	20 871	2978,66
15.		Konarzyny (w.)	-			2 249	331,39	147	2 249	331,39
			<b>Ogółem</b>	<b>54 306</b>	<b>13550,71</b>	<b>250</b>	<b>39 105</b>	<b>5905,78</b>	<b>151</b>	<b>93 411</b>
16.	człuchowski	Czarne (m-w.)	5 930	1703,12	287	3 306	184,07	56	9 236	1887,19
17.		Człuchów (m.)	14 292	4933,10	345	-			14 292	4933,10
18.		Człuchów (w.)	-			10 504	898,13	86	10 504	898,13
19.		Debrzno (m-w.)	5 366	764,22	142	4 076	556,06	136	9 442	1320,28
20.		Koczała (w.)	-			3 423	332,80	97	3 423	332,80
21.		Przechlewo (w.)	-			6 167	536,64	87	6 167	536,64
22.		Rzeczénica (w.)	-			3 698	513,37	139	3 698	513,37
		<b>Ogółem</b>	<b>25 588</b>	<b>7400,44</b>	<b>289</b>	<b>31 174</b>	<b>3021,07</b>	<b>97</b>	<b>56 762</b>	<b>10421,51</b>

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]	
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]			
23.	gdański	Pruszcz Gdański (m.)	26 298	9986,32	380	-			26 298	9986,32	
24.		Pruszcz Gdański (w.)	-			19 379	7267,52	375	19 379	7267,52	
25.		Cedry Wielkie (w.)	-			6 403	1029,12	161	6 403	1029,12	
26.		Kolbudy (w.)	-			13 604	4138,45	304	13 604	4138,45	
27.		Przywidz (w.)	-			5 271	568,68	108	5 271	568,68	
28.		Pszczółki (w.)	-			8 343	1733,16	208	8 343	1733,16	
29.		Suchy Dąb (w.)	-			3 973	471,37	119	3 973	471,37	
30.		Trąbki Wielkie (w.)	-			9 918	1325,37	134	9 918	1325,37	
			<b>Ogółem</b>	<b>26 298</b>	<b>9986,32</b>	<b>380</b>	<b>66 893</b>	<b>16533,67</b>	<b>247</b>	<b>93 191</b>	<b>26519,99</b>
31.		kartuski	Kartuzy (m-w.)	14 951	3047,50	204	17 004	1335,50	79	31 955	4383,00
32.	Żukowo (m-w.)		6 481	1540,43	238	22 232	3084,82	139	28 713	4625,25	
33.	Chmielno (w.)		-			6 793	1152,50	170	6 793	1152,50	
34.	Przodkowo (w.)		-			7 406	1062,90	144	7 406	1062,90	
35.	Sierakowice (w.)		-			17 340	2902,80	167	17 340	2902,80	
36.	Somonino (w.)		-			9 572	818,17	85	9 572	818,17	
37.	Stężycza (w.)		-			9 200	1583,84	172	9 200	1583,84	
38.	Sulęczyño (w.)		-			5 021	150,28	30	5 021	150,28	
			<b>Ogółem</b>	<b>21 432</b>	<b>4587,93</b>	<b>214</b>	<b>94 568</b>	<b>12090,81</b>	<b>128</b>	<b>116 000</b>	<b>16678,74</b>
39.	kościerski		Kościerzyna (m.)	23 101	6247,50	270	-			23 101	6247,50
40.		Kościerzyna (w.)	-			14 057	2894,18	206	14 057	2894,18	
41.		Dziemiany (w.)	-			4 187	483,38	115	4 187	483,38	
42.		Karsin (w.)	-			6 024	1988,35	330	6 024	1988,35	
43.		Liniewo (w.)	-			4 575	702,72	154	4 575	702,72	
44.		Lipusz (w.)	-			3 522	591,02	168	3 522	591,02	
45.		Nowa Karczma (w.)	-			6 422	863,18	134	6 422	863,18	
46.		Stara Kiszewa (w.)	-			6 423	850,99	132	6 423	850,99	
			<b>Ogółem</b>	<b>23 101</b>	<b>6247,50</b>	<b>270</b>	<b>45 210</b>	<b>5373,82</b>	<b>185</b>	<b>68 311</b>	<b>14621,32</b>

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańcó w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]		
47.	kwidziński	Kwidzyn (m.)	38 192	11983,67	314	-			38 192	11983,67
48.		Kwidzyn (w.)	-			10 650	1787,27	168	10 650	1787,27
49.		Prabuty (m-w.)	8 571	1470,00	172	4 612	172,03	37	13 183	1642,03
50.		Gardeja (w.)	-			8 257	1229,38	149	8 257	1229,38
51.		Ryjewo (w.)	-			5 818	833,93	143	5 818	833,93
52.		Sadlinki (w.)	-			5 748	775,22	135	5 748	775,22
		<b>Ogółem</b>	<b>46 763</b>	<b>13453,67</b>	<b>288</b>	<b>35 085</b>	<b>4797,83</b>	<b>137</b>	<b>81 848</b>	<b>18251,50</b>
53.	łęborski	Łębork (m.)	34 657	10859,91	313	-			34 657	10859,91
54.		Łeba (m.)	3 748	3364,17	898	-			3 748	3364,17
55.		Cewice (w.)	-			7 039	657,00	93	7 039	657,00
56.		Nowa Wieś Łęborska (w.)	-			12 718	703,47	55	12 718	703,47
57.		Wicko (w.)	-			5 753	1434,49	249	5 753	1434,49
		<b>Ogółem</b>	<b>38 405</b>	<b>14224,08</b>	<b>370</b>	<b>25 510</b>	<b>2794,96</b>	<b>110</b>	<b>63 915</b>	<b>17019,04</b>
58.	malborski	Malbork (m.)	38 272	14585,45	381	-			38 272	14585,45
59.		Malbork (w.)	-			4 262	531,40	125	4 262	531,40
60.		Miłoradz (w.)	-			3 331	606,95	142	3 331	606,95
61.		Lichnowy (w.)	-			4 620	764,39	165	4 620	764,39
62.		Stare Pole (w.)	-			4 626	708,50	153	4 626	708,50
63.		Nowy Staw (m-w.)	4 363	817,45	187	3 368	203,93	61	7 731	1021,38
		<b>Ogółem</b>	<b>42 635</b>	<b>15402,90</b>	<b>361</b>	<b>20 207</b>	<b>2815,17</b>	<b>139</b>	<b>62 842</b>	<b>18218,07</b>
64.	nowodworski	Krynica Morska (m.)	1 353	1163,47	860	-			1 353	1163,47
65.		Nowy Dwór Gdański (m-w.)	9 962	4104,07	412	7 932	834,57	105	17 894	4938,64
66.		Ostaszewo	-			3 209	316,24	99	3 209	316,24
67.		Stegna	-			9 628	2154,36	224	9 628	2154,36
68.		Sztutowo	-			3 558	799,67	225	3 558	799,67
		<b>Ogółem</b>	<b>11 315</b>	<b>5267,54</b>	<b>466</b>	<b>24 327</b>	<b>4104,84</b>	<b>169</b>	<b>35 642</b>	<b>9372,38</b>

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańcó w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]		
69.	pucki	Hel (m.)	3 743	2569,68	687	-			3 743	2569,68
70.		Jastarnia (m.)	3 925	3562,05	908	-			3 925	3562,05
71.		Puck (m.)	11 307	6659,16	589	-			11 307	6659,16
72.		Puck (w.)	-			23 485	4770,93	203	23 485	4770,93
73.		Władysławowo (m.)	15 059	6399,79	425	-			15 059	6399,79
74.		Kosakowo (w.)	-			9 367	3416,02	365	9 367	3416,02
75.		Krokowa (w.)	-			10 352	2718,93	263	10 352	2718,93
		<b>Ogółem</b>	<b>34 034</b>	<b>19190,71</b>	<b>564</b>	<b>43 204</b>	<b>10905,88</b>	<b>252</b>	<b>77 238</b>	<b>30096,59</b>
76.		słupski	Kępice (m-w.)	3 751	710,85	190	5 695	115,59	20	9 446
77.	Ustka (m.)		16 043	5785,74	361	-			16 043	5785,74
78.	Ustka (w.)		-			7 678	2064,41	269	7 678	2064,41
79.	Damnica (w.)		-			6 364	395,92	62	6 364	395,92
80.	Dębница Kaszubska (w.)		-			9 576	1208,50	126	9 576	1208,50
81.	Główczyce (w.)		-			9 487	664,28	70	9 487	664,28
82.	Kobylnica (w.)		-			10 012	1749,91	175	10 012	1749,91
83.	Potęgowo (w.)		-			7 104	766,20	108	7 104	766,20
84.	Słupsk (w.)		-			14 140	3640,81	257	14 140	3640,81
85.	Smołdzino (w.)		-			3 380	427,94	127	3 380	427,94
	<b>Ogółem</b>	<b>19 794</b>	<b>6496,59</b>	<b>328</b>	<b>73 436</b>	<b>11033,56</b>	<b>150</b>	<b>93 230</b>	<b>17530,15</b>	

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańcó w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]		
86.	starogardzki	Czarna Woda (m.)	3 206	203,22	63	-			3 206	203,22
87.		Skarszewy (m-w.)	6 844	1838,20	269	7 532	898,10	119	14 376	2736,30
88.		Skórcz (m.)	3 567	1096,53	307	-			3 567	1096,53
89.		Skórcz (w.)	-			4 506	443,01	98	4 506	443,01
90.		Starogard Gdański (m.)	48 239	17759,31	368	-			48 239	17759,31
91.		Starogard Gdański (w.)	-			14 501	3735,98	258	14 501	3735,98
92.		Bobowo (w.)	-			2 992	431,92	144	2 992	431,92
93.		Kaliska (w.)	-			5 188	267,58	52	5 188	267,58
94.		Lubichowo (w.)	-			5 829	1057,06	181	5 829	1057,06
95.		Osieczna (w.)	-			2 828	30,47	11	2 828	30,47
96.		Osiek (w.)	-			2 511	149,01	59	2 511	149,01
97.		Smętowo Graniczne (w.)	-			5 230	422,03	81	5 230	422,03
98.		Zblewo (w.)	-			11 083	1389,49	125	11 083	1389,49
			<b>Ogółem</b>	<b>61 856</b>	<b>20897,26</b>	<b>338</b>	<b>62 200</b>	<b>8824,65</b>	<b>142</b>	<b>124 056</b>
99.	sztumski	Sztum (m-w.)	9 702	3074,90	317	8 202	4058,48	495	17 904	7133,38
100.		Dzierżoń (m-w.)	5 533	1272,79	230	3 988	336,57	84	9 521	1609,36
101.		Mikołajki Pomorskie (w.)	-			3 727	454,81	122	3 727	454,81
102.		Stary Dzierżoń (w.)	-			4 035	158,93	39	4 035	158,93
103.		Stary Targ (w.)	-			6 507	585,12	90	6 507	585,12
			<b>Ogółem</b>	<b>15 235</b>	<b>4347,69</b>	<b>285</b>	<b>26 459</b>	<b>5593,91</b>	<b>211</b>	<b>41 694</b>
104.	tczewski	Gniew (m-w.)	6 723	1351,58	201	8 729	1326,08	152	15 452	2677,66
105.		Pelplin (m-w.)	8 320	2138,12	257	8 336	1148,11	138	16 656	3286,23
106.		Tczew (m.)	60 291	24346,63	404	-			60 291	24346,63
107.		Tczew (w.)	-			12 009	940,09	78	12 009	940,09
108.		Morzyszczyn (w.)	-			3 804	420,00	110	3 804	420,00
109.		Subkowy (w.)	-			5 358	550,76	103	5 358	550,76
			<b>Ogółem</b>	<b>75 334</b>	<b>27836,33</b>	<b>370</b>	<b>38 236</b>	<b>4385,04</b>	<b>115</b>	<b>113 570</b>

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców w gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromad zenia [kg/Mk]	Ilość mieszkańcó w	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze nia [kg/Mk]		
110.	wejherowski	Reda (m.)	20 181	6798,89	337	-			20 181	6798,89
111.		Rumia (m.)	45 679	15076,38	330	-			45 679	15076,38
112.		Wejherowo (m.)	47 188	13216,80	280	-			47 188	13216,80
113.		Wejherowo (w.)	-			20 950	5262,05	251	20 950	5262,05
114.		Choczewo (w.)	-			5 595	702,51	126	5 595	702,51
115.		Gniewino (w.)	-			7 076	1826,79	258	7 076	1826,79
116.		Linia (w.)	-			5 893	690,77	117	5 893	690,77
117.		Luzino (w.)	-			13 885	899,88	65	13 885	899,88
118.		Łęczyce (w.)	-			11 559	356,66	31	11 559	356,66
119.		Szemud (w.)	-			14 343	1518,79	106	14 343	1518,79
			<b>Ogółem</b>	<b>113 048</b>	<b>35092,07</b>	<b>310</b>	<b>79 301</b>	<b>11257,45</b>	<b>142</b>	<b>192 349</b>
120.	miasta na prawach powiatu	Gdańsk (m.)	456 591	163621,11	358	-			456 591	163621,11
121.		Gdynia (m.)	247 859	98138,40	396	-			247 859	98138,40
122.		Słupsk (m.)	97 087	35707,59	368	-			97 087	35707,59
123.		Sopot (m.)	38 460	32522,83	846	-			38 460	32522,83
			<b>Ogółem pow. grodzkie</b>	<b>839 997</b>	<b>329989,93</b>	<b>393</b>	<b>-</b>			<b>839 997</b>
<b>Ogółem woj. pomorskie</b>			<b>1 476 586</b>	<b>541312,96</b>	<b>367</b>	<b>753 513</b>	<b>115494,02</b>	<b>153</b>	<b>2 230 099</b>	<b>656806,98</b>
			<b>66,21 %</b>	<b>82,42 %</b>	<b>-</b>	<b>33,79 %</b>	<b>17,58%</b>	<b>-</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane GUS



## Załącznik 3 Zestawienie ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych w województwie pomorskim w 2010 r. w podziale na powiaty, gminy, miasta i obszary wiejskie.

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadz enia [kg/Mk]	Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadzeni a [kg/Mk]		
1.	bytowski	Bytów (m-w.)	16 650	4794,43	288	7 452	909,56	122	24 102	5703,99
2.		Miastko (m-w.)	10 695	2342,10	219	8 870	169,51	19	19 565	2511,61
3.		Borz Tuchom (w.)	-	-	-	2 907	124,39	43	2 907	124,39
4.		Czarna Dąbrówka (w.)	-	-	-	5 607	693,25	124	5 607	693,25
5.		Kończygłowy (w.)	-	-	-	4 274	201,31	47	4 274	201,31
6.		Lipnica (w.)	-	-	-	4 900	206,26	42	4 900	206,26
7.		Parchowo (w.)	-	-	-	3 404	275,85	81	3 404	275,85
8.		Studzienice (w.)	-	-	-	3 513	303,42	86	3 513	303,42
9.		Trzebielino (w.)	-	-	-	3 757	219,88	59	3 757	219,88
10.		Tuchomie (w.)	-	-	-	4 139	187,20	45	4 139	187,20
		<b>Ogółem</b>	<b>27 345</b>	<b>7136,53</b>	<b>261</b>	<b>48 823</b>	<b>3290,63</b>	<b>67</b>	<b>76 168</b>	<b>10427,16</b>
11.	chojnicki	Brusy (m-w.)	4 825	1031,70	214	8 713	719,90	83	13 538	1751,60
12.		Chojnice (m.)	39 919	11169,24	280	-	-	-	39 919	11169,24
13.		Chojnice (w.)	-	-	-	17 228	3595,76	209	17 228	3595,76
14.		Czersk (m-w.)	9 673	1467,80	152	11 247	1680,10	149	20 920	3147,90
15.		Konarzyny (w.)	-	-	-	2 242	396,54	177	2 242	396,54
			<b>Ogółem</b>	<b>54 417</b>	<b>13668,74</b>	<b>251</b>	<b>39 430</b>	<b>6392,30</b>	<b>162</b>	<b>93 847</b>
16.	człuchowski	Czarne (m-w.)	5 938	1379,57	232	3 299	197,46	60	9 237	1577,03
17.		Człuchów (m.)	14 189	4765,68	336	-	-	-	14 189	4765,68
18.		Człuchów (w.)	-	-	-	10 587	743,22	70	10 587	898,13
19.		Debrzno (m-w.)	5 357	652,08	122	4 072	456,96	112	9 429	1109,04
20.		Koczała (w.)	-	-	-	3 412	320,82	94	3 412	320,82
21.		Przechlewo (w.)	-	-	-	6 176	493,54	80	6 176	493,54
22.		Rzecenica (w.)	-	-	-	3 670	513,45	140	3 670	513,45
			<b>Ogółem</b>	<b>25 484</b>	<b>6797,33</b>	<b>267</b>	<b>31 216</b>	<b>2725,45</b>	<b>87</b>	<b>56 700</b>
23.	gd ań ski	Pruszcz Gdański (m.)	26 834	10275,92	380	-	-	-	26 834	10275,92
24.		Pruszcz Gdański (w.)	-	-	-	20 486	6357,52	310	20 486	6357,52

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadz enia [kg/Mk]	Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadzeni a [kg/Mk]		
25.		Cedry Wielkie (w.)	-			6 470	1029,21	159	6 470	1029,21
26.		Kolbudy (w.)	-			14 019	3807,74	272	14 019	3807,74
27.		Przywidz (w.)	-			5 331	812,27	152	5 331	812,27
28.		Pszczółki (w.)	-			8 473	1556,54	184	8 473	1556,54
29.		Suchy Dąb (w.)	-			4 034	563,09	140	4 034	563,09
30.		Trąbki Wielkie (w.)	-			10 063	1359,04	135	10 063	1359,04
		<b>Ogółem</b>	<b>26 834</b>	<b>10275,92</b>	<b>383</b>	<b>68 876</b>	<b>15485,41</b>	<b>225</b>	<b>95 710</b>	<b>25761,33</b>
31.	kartuski	Kartuzy (m-w.)	14 922	4348,27	291	17 267	1420,00	82	32 189	5768,27
32.		Żukowo (m-w.)	6 519	2073,86	318	23 124	2931,50	127	29 643	3509,83
33.		Chmielno (w.)	-			6 917	1015,06	147	6 917	1015,06
34.		Przodkowo (w.)	-			7 627	889,87	117	7 627	889,87
35.		Sierakowice (w.)	-			17 588	2855,49	162	17 588	2855,49
36.		Somonino (w.)	-			9 725	843,19	87	9 725	843,19
37.		Stężycza (w.)	-			9 351	1653,59	177	9 351	1653,59
38.		Sulęczyno (w.)	-			5 047	671,42	133	5 047	671,42
	<b>Ogółem</b>	<b>21 441</b>	<b>6422,13</b>	<b>300</b>	<b>96 646</b>	<b>12280,12</b>	<b>127</b>	<b>118 087</b>	<b>18702,25</b>	
39.	kościerski	Kościerzyna (m.)	23 138	4745,13	205	-			23 138	4745,13
40.		Kościerzyna (w.)	-			14 625	2900,22	198	14 625	2900,22
41.		Dziemiany (w.)	-			4 214	471,31	112	4 214	471,31
42.		Karsin (w.)	-			6 027	966,35	160	6 027	966,35
43.		Liniewo (w.)	-			4 584	587,50	128	4 584	587,50
44.		Lipusz (w.)	-			3 557	660,82	186	3 557	660,82
45.		Nowa Karczma (w.)	-			6 492	815,30	126	6 492	815,30
46.		Stara Kiszewa (w.)	-			6 461	1016,77	157	6 461	1016,77
	<b>Ogółem</b>	<b>23 138</b>	<b>4745,13</b>	<b>205</b>	<b>45 600</b>	<b>7418,27</b>	<b>163</b>	<b>68 738</b>	<b>12163,40</b>	
47.	kwidzyński	Kwidzyn (m.)	38 296	11253,63	294	-			38 296	11253,63
48.		Kwidzyn (w.)	-			10 704	1515,66	142	10 704	1515,66
49.		Prabuty (m-w.)	8 573	1690,00	197	4 586	254,27	55	13 159	1944,27
50.		Gardeja (w.)	-			8 277	1122,88	136	8 277	1122,88
51.		Ryjewo (w.)	-			5 841	734,12	126	5 841	833,93

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadz enia [kg/Mk]	Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadzeni a [kg/Mk]		
52.		Sadlinki (w.)	-			5 765	632,62	110	5 765	775,22
		<b>Ogółem</b>	<b>46 869</b>	<b>12943,63</b>	<b>276</b>	<b>35 173</b>	<b>4259,55</b>	<b>121</b>	<b>82 042</b>	<b>17203,18</b>
53.	lęborski	Lębork (m.)	34 581	10403,30	301	-			34 581	10403,30
54.		Łeba (m.)	3 753	2695,74	718	-			3 753	2695,74
55.		Cewice (w.)	-			7 063	595,72	84	7 063	595,72
56.		Nowa Wieś Lęborska (w.)	-			12 898	639,04	50	12 898	639,04
57.		Wicko (w.)	-			5 793	1255,19	217	5 793	1255,19
		<b>Ogółem</b>	<b>38 334</b>	<b>13099,04</b>	<b>342</b>	<b>25 754</b>	<b>2489,95</b>	<b>97</b>	<b>64 088</b>	<b>15588,99</b>
58.	malborski	Malbork (m.)	38 278	12078,65	316	-			38 278	12078,65
59.		Malbork (w.)	-			4 334	491,83	113	4 334	491,83
60.		Miłoradz (w.)	-			3 314	505,09	152	3 314	505,09
61.		Lichnowy (w.)	-			4 627	739,35	160	4 627	739,35
62.		Stare Pole (w.)	-			4 626	604,64	131	4 626	604,64
63.		Nowy Staw (m-w.)	4 367	624,24	143	3 351	158,10	47	7 718	782,34
		<b>Ogółem</b>	<b>42 645</b>	<b>12702,89</b>	<b>298</b>	<b>20 303</b>	<b>2499,01</b>	<b>123</b>	<b>62 948</b>	<b>15201,90</b>
64.	nowodworski	Krynica Morska (m.)	1 361	1112,19	817	-			1 361	1163,47
65.		Nowy Dwór Gdański (m-w.)	9 904	3698,14	373	7 939	845,64	107	17 843	4543,78
66.		Ostaszewo	-			3 219	256,88	80	3 219	256,88
67.		Stegna	-			9 695	1793,81	185	9 695	1793,81
68.		Sztutowo	-			3 582	873,79	244	3 582	873,79
		<b>Ogółem</b>	<b>11 265</b>	<b>4810,33</b>	<b>427</b>	<b>24 435</b>	<b>3770,12</b>	<b>154</b>	<b>35 700</b>	<b>8580,45</b>
69.	pucki	Hel (m.)	3 720	2476,13	666	-			3 720	2476,13
70.		Jastarnia (m.)	3 911	3264,91	835	-			3 911	3264,91
71.		Puck (m.)	11 249	5483,06	487	-			11 249	5483,06
72.		Puck (w.)	-			23 800	3828,49	161	23 800	3828,49
73.		Władysławowo (m.)	15 111	6307,33	417	-			15 111	6307,33

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadz enia [kg/Mk]	Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadzeni a [kg/Mk]		
74.		Kosakowo (w.)	-			9 710	3015,68	311	9 710	3015,68
75.		Krokowa (w.)	-			10 446	3008,26	288	10 446	3008,26
		<b>Ogółem</b>	<b>33 991</b>	<b>17531,43</b>	<b>516</b>	<b>43 956</b>	<b>9852,43</b>	<b>252</b>	<b>77 947</b>	<b>27383,86</b>
76.	słupski	Kępice (m-w.)	3 750	599,50	160	5 669	93,44	16	9 419	692,94
77.		Ustka (m.)	16 062	5825,24	363	-			16 062	5825,24
78.		Ustka (w.)	-			7 789	1918,10	246	7 789	1918,10
79.		Damnica (w.)	-			6 357	397,76	63	6 357	397,76
80.		Dębница Kaszubska (w.)	-			9 625	1039,51	108	9 625	1039,51
81.		Główczyce (w.)	-			9 432	602,94	64	9 432	602,94
82.		Kobylnica (w.)	-			10 183	2062,32	203	10 183	2062,32
83.		Potęgowo (w.)	-			7 123	727,99	102	7 123	727,99
84.		Słupsk (w.)	-			14 252	3548,05	249	14 252	3548,05
85.		Smółdzino (w.)	-			3 398	409,59	121	3 398	409,59
		<b>Ogółem</b>	<b>19 812</b>	<b>6424,74</b>	<b>324</b>	<b>73 828</b>	<b>10799,7</b>	<b>146</b>	<b>93 640</b>	<b>17224,44</b>
86.	starogardzki	Czarna Woda (m.)	3 211	601,05	187	-			3 211	601,05
87.		Skarszewy (m-w.)	6 881	2034,74	296	7 554	1123,52	149	14 435	3158,26
88.		Skórcz (m.)	3 591	2369,76	660	-			3 591	2369,76
89.		Skórcz (w.)	-			4 527	437,00	97	4 527	437,00
90.		Starogard Gdański (m.)	48 185	19509,41	405	-			48 185	19509,41
91.		Starogard Gdański (w.)	-			14 808	4870,29	329	14 808	4870,29
92.		Bobowo (w.)	-			3 017	549,20	182	3 017	549,20
93.		Kaliska (w.)	-			5 220	773,76	148	5 220	773,76
94.		Lubichowo (w.)	-			5 909	1464,14	248	5 909	1464,14

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkań- ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze- nia [kg/Mk]	Ilość mieszkań- ców	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadze- nia [kg/Mk]		
95.		Osieczna (w.)	-			2 810	166,18	59	2 810	166,18
96.		Osiek (w.)	-			2 519	140,89	56	2 519	140,89
97.		Smętowo Graniczne (w.)	-			5 257	285,76	54	5 257	285,76
98.		Zblewo (w.)	-			11 157	2090,64	187	11 157	2090,64
		<b>Ogółem</b>	<b>61 868</b>	<b>24514,96</b>	<b>396</b>	<b>62 778</b>	<b>11901,38</b>	<b>190</b>	<b>124 646</b>	<b>36416,34</b>
99.	sztumski	Sztum (m-w.)	9 676	3172,36	328	8 210	1131,15	138	17 886	4303,51
100.		Dzierżgoń (m-w.)	5 522	1266,19	229	3 929	380,55	97	9 451	1646,74
101.		Mikołajki Pomorskie (w.)	-			3 728	493,31	132	3 728	493,31
102.		Stary Dzierżgoń (w.)	-			4 021	173,61	43	4 021	173,61
103.		Stary Targ (w.)	-			6 482	528,51	82	6 482	528,51
		<b>Ogółem</b>	<b>15 198</b>	<b>4438,55</b>	<b>292</b>	<b>26 370</b>	<b>2707,13</b>	<b>103</b>	<b>41 568</b>	<b>7145,68</b>
104.	tczewski	Gniew (m-w.)	6 709	1586,13	236	8 788	948,22	108	15 497	2534,35
105.		Pelplin (m-w.)	8 244	2044,91	248	8 431	851,00	101	16 675	2895,91
106.		Tczew (m.)	60 152	22803,27	379	-			60 152	22803,27
107.		Tczew (w.)	-			12 261	826,55	67	12 261	826,55
108.		Morzyszczyn (w.)	-			3 808	128,86	34	3 808	128,86
109.		Subkowy (w.)	-			5 388	520,60	97	5 388	520,60
		<b>Ogółem</b>	<b>75 105</b>	<b>26434,31</b>	<b>352</b>	<b>38 676</b>	<b>3275,23</b>	<b>85</b>	<b>113 781</b>	<b>29709,54</b>
110.	wejherowski	Reda (m.)	20 959	6401,04	305	-			20 959	6798,89
111.		Rumia (m.)	46 107	14277,68	310	-			46 107	15076,38
112.		Wejherowo (m.)	47 794	13529,31	283	-			47 794	13216,80
113.		Wejherowo (w.)	-			21 654	5854,28	270	21 654	5262,05
114.		Choczewo (w.)	-			5 586	670,23	120	5 586	702,51
115.		Gniewino (w.)	-			7 094	1644,40	232	7 094	1826,79
116.		Linia (w.)	-			5 940	601,88	101	5 940	690,77
117.		Luzino (w.)	-			14 116	1392,58	99	14 116	899,88

Lp.	Powiat	Gmina (m. - miejska, w. – wiejska, m-w. – miejsko-wiejska)	Miasto			Obszar wiejski			Ilość mieszkańców gminy ogółem	Ilość odpadów ogółem [Mg/rok]
			Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadz enia [kg/Mk]	Ilość mieszkańc ów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Wsp. nagromadzeni a [kg/Mk]		
118.		Łęczyce (w.)	-			11 650	639,19	55	11 650	356,66
119.		Szemud (w.)	-			14 722	1456,82	99	14 722	1518,79
		<b>Ogółem</b>	<b>114 860</b>	<b>34208,03</b>	<b>298</b>	<b>80 762</b>	<b>12259,38</b>	<b>152</b>	<b>195 622</b>	<b>46467,41</b>
120.	miasta na prawach powiatu	Gdańsk (m.)	456 967	164090,23	359	-			456 967	164090,23
121.		Gdynia (m.)	247 324	88897,14	359	-			247 324	88897,14
122.		Słupsk (m.)	96 655	32972,62	341	-			96 655	32972,62
123.		Sopot (m.)	38 141	33996,01	891	-			38 141	33996,01
		<b>Ogółem pow. grodzkie</b>	<b>839 087</b>	<b>319956,00</b>	<b>381</b>	<b>-</b>				<b>839 087</b>
<b>Ogółem woj. pomorskie</b>			<b>1 477 693</b>	<b>526109,69</b>	<b>356</b>	<b>762 626</b>	<b>111406,06</b>	<b>146</b>	<b>2 240 319</b>	<b>637 515,75</b>
			<b>65,96 %</b>	<b>82,42 %</b>	<b>-</b>	<b>34,04 %</b>	<b>17,58%</b>	<b>-</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane GUS

## Załącznik 4 Zestawienie informacji na temat składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w województwie pomorskim, na których składowane są odpady komunalne – stan na 31.12.2011 r.

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]	Monitoring wód powierzchniowych *	Monitoring wód podziemnych *	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko *
Powiat bytowski	1.	Składowisko odpadów komunalnych dla Miasta i Gminy Miastko w m. Gatka	Gatka 77-200 Miastko	80 000,0	7 538,0	2 070,3	2 570,0	ND	T	N
	2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Sierzno	Sierzno 1a/1 77-100 Bytów	525 585,0	200 508,61	8 361,4	46 430,0	T	T	N
Powiat chojnicki	3.	Składowisko odpadów komunalnych. Nowy Dwór k/Angowic	89-600 Chojnice	1 363 330,0	99 286,0	16 180,9	21 000,0	ND	T	N
	4.	Składowisko odpadów komunalnych w Nieżurawie	Nieżurawa 89-650 Czernik	119 000,0	24 700,0	7 452,8	9 500,0	T	T	N
	5.	Składowisko odpadów komunalnych w Zielonej Hucie	89-607 Zielona Huta	6 100,0	915,0	389,41	570,0	ND	T	N
Powiat człuchowski	6.	Składowisko odpadów komunalnych w Grzymisławiu	Grzymisław 77-310 Debrzno	60 000,0	19 000,0	1 504,9	1 920,0	ND	T	N
	7.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Kietpinie	Kietpin 77-300 Człuchów	88 600,0	4 400,0	6 008,1	7 500,0	ND	T	N

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]	Monitoring wód powierzchniowych *	Monitoring wód podziemnych *	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko *
Powiat człuchowski	8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie	Nadziejewo 77-330 Czarne	27 000,0	1 000,0	854,4	4 130,0	ND	T	N
	9.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Przechlewie	ul. Człuchowska 61 77-320 Przechlewo	31 000,0	11 530,0	928,9	4 079,0	T	T	N
Miasto Gdańsk	10.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Gdańsku Szadółkach	ul. Jabłoniowa 55 80-180 Gdańsk	1 651 000,0	1 248 725,0	162 749,0	320 000,0	T	T	N
Powiat gdański	11.	Składowisko odpadów komunalnych w Gołębiewie Wielkim	Gołębiewo Wielkie 83-034 Trąbki Wielkie	87 100,0	34 950,0	929,1	1315,0	T	T	N
Powiat kościerski	12.	Składowisko odpadów komunalnych w Gostomiu	83-407 Gostomie	356 781,0	72 893,0	19 515,9	15 000,0	N	T	N
	13.	Składowisko odpadów w Liniewskich Górach	83-420 Liniewo	27 900,0	3 089,4	1 312,9	3 047,0	ND	T	N
Powiat kwidziński	14.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyn	185 000,0	103 456,0	6 904,5	27 000,0	T	T	N



Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]	Monitoring wód powierzchniowych *	Monitoring wód podziemnych *	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko *
Powiat lęborski	15.	Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku	Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	544 400,0	98 400,0	15 161,3	30 000,0	ND	T	N
Powiat malborski	16.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Szaleniec	Szaleniec 82-220 Stare Pole	31 038,0	1970,56	453,47	500,0	N	T	N
Powiat pucki	17.	Składowisko odpadów komunalnych w Łebczu	Łebcz 84-100 Puck	561 800,0	28 927,0	16 136,4	20 000,0	ND	T	N
Powiat słupski	18.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Bierkowo k/Słupska	Bierkowo 120 76-200 Słupsk	2 425 560,0	346 583,0	32 054,66	75 000	ND	T	N
	19.	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Chlewnicy	Chlewnica 76-230 Potęgowo	90 000,0	38 000,0	8 840,9	10 000,0	ND	T	N
	20.	Składowisko odpadów komunalnych w Obłężu	Obłęże 77-230 Kępice	42 500,0	7 246,0	1 025,4	1 325,0	ND	T	N
Powiat starogardzki	21.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Bietowie	Bietowo 83-240 Lubichowo	50 240,0	1 357,0	1 529,1	2 220,0	ND	T	N
	22.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Bobrowcu	Bobrowiec 83-230 Smętowo Graniczne	35 250,0	12 623,9	99,32	270,0	N	T	N

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]	Monitoring wód powierzchniowych *	Monitoring wód podziemnych *	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko *
	23.	Składowisko odpadów komunalnych w Linowcu	Linowiec 83-200 Starogard Gdański	382 500,0	102 800,0	41 655,0	50 000,0	N	T	N
	24.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Osieku	Osiek 83-221 Osiek	9 661,7	961,7	148,7	215,8	ND	T	N
	25.	Składowisko odpadów komunalnych w Osówku	Osówek 83-242 Osieczna	18 500,0	5 275,7	229,7	145,0	N	T	N
	26.	Składowisko odpadów komunalnych Skarszewy	Skarszewy 83-250 Skarszewy	90 000,0	16 879,04	3 746,11	3 257,5	T	T	N
	27.	Składowisko odpadów komunalnych Strych	Strych 83-260 Kaliska	50 000,0	700,0	1 560,4	2 406,0	T	T	N
<b>Powiat starogardzki</b>	28.	Składowisko odpadów komunalnych w Zblewie	ul Sportowa 83-210 Zblewo	50 000,0	8 881,0	9 113,42	1 335,0	N	T	N
<b>Powiat sztumski</b>	29.	Składowisko odpadów komunalnych w Miniętych	Minięta 82-440 Dzierzgoń	225 116,0	13 788,0	6 247,87	8 200,0	ND	T	N

Powiat	Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita składowiska [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do wypełnienia [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2011 r. [Mg]	Roczna ilość odpadów dopuszczona do składowania [Mg]	Monitoring wód powierzchniowych *	Monitoring wód podziemnych *	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko *
	30.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowej Wsi Sztumskiej	Nowa Wieś Sztumska 82-400 Sztum	263 362,0	94 518,0	4 201,7	6 500,0	ND	T	N
Powiat tczewski	31.	Składowisko odpadów komunalnych w Nicponi	Nicponia 83-140 Gniew	193 000,0	14 748,0	6272,44	4 250,0	N	T	N
	32.	Składowisko odpadów komunalnych w Tczewie	ul. Rokicka 16 83-110 Tczew	1 214 000,0	83 547,09	41 331,1	65 000,0	ND	T	N
	33.	Składowisko odpadów komunalnych w Ropuchach	Ropuchy 83-130 Pelplin	75 000,0	22 070,0	3 082,5	4 250,0	T	T	N
Powiat wejherowski	34.	Składowisko odpadów komunalnych w Gniewinie	ul. Mostowa 1 84-250 Gniewino	140 000,0	62 300,0	3 312,0	9 041,0	ND	T	N
	35.	„EKO DOLINA” Sp. z o.o. w Łężycach	Łężyce 84-207 Koleczkowo	1 020 000,0	981 662,0	83 318,7	150 000	T	T	N
	36.	Składowisko odpadów komunalnych w Rybskiej Karczynie	Rybska Karczma 84-200 Wejherowo	975 000,0	136 477,0	23 965,9	30 000,0	ND	T	N

Źródło: WBDO

\* informacje zaczerpnięte z bazy danych składowisk odpadów prowadzonej przez WIOŚ w Gdańsku

## **Załącznik 5 Wykaz przedsiębiorstw prowadzących stacje demontażu pojazdów i punkty zbierania pojazdów**

Tabela poniżej zawiera wykaz przedsiębiorców prowadzących:

- stacje demontażu pojazdów - posiadających pozwolenie wydane przez Wojewodę Pomorskiego (do 31.07.2009 r.) lub Marszałka Województwa Pomorskiego (od 01.08.2009 r.), na podstawie art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- punkty zbierania pojazdów - posiadających zezwolenie wydane przez starostę, na podstawie art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Przedsiębiorca prowadzący stację demontażu lub przedsiębiorca prowadzący punkt zbierania pojazdów zobowiązany jest do:

- przyjmowania pojazdów wycofanych z eksploatacji, posiadających cechy identyfikacyjne,
- unieważniania dowodów rejestracyjnych, karty pojazdu oraz tablic rejestracyjnych,
- wydawania zaświadczeń o demontażu pojazdów.

Łączna moc przerobowa stacji demontażu funkcjonujących na terenie województwa pomorskiego wynosi 73 965 Mg/rok.

### **Oznaczenia:**

SD - stacja demontażu,

PZP - punkt zbierania pojazdów.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Nr przedsiębiorcy	Rodzaj działalności	Stacja demontażu/PZP Przedsiębiorca	Punkt zbierania pojazdów Przedsiębiorca	Adres SD/PZP	Nr telefonu	Roczne zdolności przerobowe
1.	01	SD	Firma P.H.U. „JARBLACH” – Konkel Jarosław, z s. w Żukowie, powiat kartuski	-	83-330 Żukowo, ul. Witosa 2, powiat kartuski	58/ 681-81-05	1 000
2.	02	SD	Firma Punkt Skupu Surowców Wtórnych – Kazimierz Bandzmer, z s. w Lęborku	-	84-300 Lębork, ul. Pionierów 13, pow. lęborski	59/ 862-31-77	2 300
3.	02-01	PZP	-	Skup Surowców Wtórnych „KRUK” – Marcin Gruszkiewicz z s. w Krokowej	84-110 Krokowa, ul. Żarnowiecka 29, powiat pucki	58/ 673-73-95	-
4.	02-02	PZP	-	Skup Złomu i Metali Kolorowych -Maria Block, z s. w Bolszewie	84-239 Bolszewo, ul. Długa 6, powiat wejherowski	58/ 778-32-21	-
5.	02-03	PZP	-	Przedsiębiorstwo P.H.U. „IMET” -Grzegorz Igliński, z s. w Redzie	84-240 Reda, ul. Ogrodników 5 A, powiat wejherowski	58/ 678-77-44	-
6.	02-04	PZP	-	Przeds. H.-U. „HOSSA” – Józef Cybula, z s. w Kartuzach	83-300 Kartuzy, ul. Gdańska 28, powiat kartuski	58/ 681-12-16	-
7.	02-05	PZP	-	Spółdzielnia Pracy „Złomowiec” z s. w Gdańsku – Punkt Skupu Surowców Wtórnych w Pruszczu Gdańskim	83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 62, powiat gdański	58/ 682-22-11 w. 17	-
8.	02-06	PZP	-	Firma „AUTOTRANS” - Lucjan Szewczuk, z s. w Kobylnicy	76-251 Kobylnica, ul. Witosa 8, powiat słupski	59/ 842-90-56	-

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Nr przedsiębiorcy	Rodzaj działalności	Stacja demontażu/PZP Przedsiębiorca	Punkt zbierania pojazdów Przedsiębiorca	Adres SD/PZP	Nr telefonu	Roczne zdolności przerobowe
9.	02-07	PZP	-	Spółdzielnia Pracy „Złomowiec” w Gdańsku – Punkt Skupu Surowców Wtórnych w Gdańsku ul.Kościuszki	80-451 Gdańsk, ul. Kościuszki 2a	58/ 341-49-72	-
10.	02-08	PZP	-	Spółdzielnia Pracy „Złomowiec” w Gdańsku – Punkt Skupu Surowców Wtórnych, z s. w Gdańsku, ul. Mostowa	80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 3	58/ 301-17-17	-
11.	02-09	PZP	-	Firma „GLEB-METAL” - Łukasz Klebba, z s. w Pucku	84-100 Puck, ul. 10 Lutego 27, powiat pucki	58/ 572-47-72	-
12.	02-10	PZP	-	Firma „FUN“ – AUTO-HANDEL-KOMIS - Bożena Labuda, z s. w Gościcinie	84-241 Gościcino, ul. Robakowska 12, powiat wejherowski	604-864-557	-
13.	02-11	PZP	-	Punkt Skupu Surowców Wtórnych - Kazimierz Bandzmer, z s. w Lęborku, Oddz. w Wejherowie	84-200 Wejherowo, ul. I Brygady Pancerniej WP 5, powiat wejherowski	602-697-795	-
14.	03	SD	Przedsiębiorstwo PKS Człuchów Spółka z o.o., z s. w Człuchowie	-	77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 5, powiat człuchowski	59/ 834-22-44	400
15.	04	SD	Firma „PANTA” Spółka z o.o. w Gdańsku	-	80-530 Gdańsk, ul. Uczniowska 52	58/ 340-03-40	11 000
16.	05	SD	Przeds. Złomowania i Usług Technicznych „PIROSTAL” S.C., z s. w Tczewie	-	83-110 Tczew, ul. Malinowska 18, powiat tczewski	58/ 531-28-49	450
17.	06	SD	Firma Wielobranżowa K.Z.M. – A.Kacprzyk, S.Zajac, J.Zajac, K.Myszka, z s. w Subkowach	-	83-120 Subkowy, ul. Wodna 4, powiat tczewski	58/ 536-82-55	200

Lp.	Nr przedsiębiorcy	Rodzaj działalności	Stacja demontażu/PZP Przedsiębiorca	Punkt zbierania pojazdów Przedsiębiorca	Adres SD/PZP	Nr telefonu	Roczne zdolności przerobowe
18.	07	SD	P.H.-U. „ARMOTEX” – Stanisław Armatowski, z s. w Starogardzie Gdańskim	-	83-200 Starogard Gdański, ul. Rolna 12, powiat starogardzki	58/ 562-55-99	2 100
19.	08	SD	Przeds.Handlowe „We-Met” - Janusz Wenta, z s. w Kamienicy Królewskiej	-	83-342 Kamienica Królewska ul. Królewska 63 pow. kartuski	58/ 681-92-81	2 800
20.	09	SD	Firma „JARPO” - Jarosław Pozański, z s. w Gdyni	-	81-602 Gdynia, ul. inż. J. Rummla 23	58/ 624-91-07	600
21.	10	SD	PHU „MAN” - Ewa Sadowska, z s. w Kwidzynie	-	82-500 Kwidzyn, ul. Łąkowa 44, powiat kwidzyński	55/ 261-73-49	2 250
22.	11	SD	PPHU „HERA” - Alfreda Łukowicz, z s. w Gdańsku	-	80-066 Gdańsk, ul. Wschodnia 17	58/ 309-05-16	1 700
23.	12	SD	AUTO RECYCLING SERVICE – Marek Kawka, z s. w Gdańsku	-	80-386 Gdańsk, ul. Lęborska 1a	58/ 558-10-00	2 300
24.	13	SD	Przeds. Usł. Komunalnych “STARKOM” Sp. z o.o., z s. w Starogardzie Gdańskim	-	83-200 Starogard Gd., ul. Tczewska 22, powiat starogardzki	58/ 562-30-67	2 200
25.	14	SD	Blacharstwo Pojazdowe, Mechanika – Ryszard Szur, z s. w Wejherowie	-	84-200 Wejherowo, ul. Gdańska 1, powiat wejherowski.	58/ 672-65-78	1 100
26.	15	SD	Firma „ADKONIS” - Oliver Adkonis, z s. w Słupsku	-	76-200 Słupsk, ul. Grottgera 14	59/ 845-60-00	4 000
27.	16	SD	Zakład Prod.-Handlowy „ALMA” – Tomasz Miazga, z s. w Bytowie	-	77-100 Bytów, ul. Szarych Szeregów 3, powiat bytowski	508-904-047	200
28.	17	SD	Firma „RAAN” – Rafał Tyda i Andrzej Piotrowski, z s. w Gdańsku	-	80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 5	58/ 305-41-80	1 700

Lp.	Nr przedsiębiorcy	Rodzaj działalności	Stacja demontażu/PZP Przedsiębiorca	Punkt zbierania pojazdów Przedsiębiorca	Adres SD/PZP	Nr telefonu	Roczne zdolności przerobowe
29.	19	SD	Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Handel Art. Rolno-Ogrodn. – Borowicki Kazimierz, z s. w Kościerzynie	-	83-400 Kościerzyna, ul. Przemysłowa 4, powiat kościerski	58/ 686-86-50	900
30.	20	SD	Kasacja pojazdów – Recykling samochodowy - Dzikowska Monika, z s. w Celbowie	-	84-100 Puck, Celbowo 23, powiat pucki	58/ 673-47-82	1 000
31.	21	SD	Firma „MAJEROWICZ” Edward Majerowicz, z s. w Brachlewie	-	82-500 Kwidzyn, Brachlewo 49, powiat kwidzyński	55/ 279-45-51	1 200
32.	22	SD	„TRANS-ZŁOM” Sp. jawna – J. Pawłowska, F. Barszcz 77-300 Człuchów, ul. Leśna 63	-	77-300 Człuchów, Głędowo 3 D, powiat człuchowski	59/ 834-40-96	-
33.	23-01	PZP	-	P.P.H.-U. „STAL-MET” Jan Wilczyński, Z s. w Gdańsku	83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 56, powiat gdański	58/ 683-85-92	-
34.	25	SD	VERSO – Żebrowski, Sp. jawna, z s. w Bojanie	-	84-207 Koleczkowo, Bojano ul. J. Wybickiego 68 pow. wejherowski	58/ 676-00-75	1 300
35.	27	SD	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „DAPEX” S.c., z s. w Chojnicach, ul. Wolszlegera 6	-	89-600 Chojnice, ul. Zakładowa 26, powiat chojnicki	52/ 397-73-51	1 000
36.	28	SD	Zakład Usług „RAFED” Rafał Bryłowski, z s. w Grabinach Zameczek	-	83-022 Suchy Dąb, Grabiny Zameczek, ul. Łąkowa 7, powiat gdański	58/ 692-72-98	1 000
37.	29	SD	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „AUTO-BAZAR” Jan Gruszewski, z s. Bierkowie	-	76-206 Słupsk, Bierkowo 39, powiat słupski	59/ 811-91-50	2 000
38.	30	SD	Firma Handlowo-Usługowa „TRANS-MOT” Karol Szczepaniak, z s. w Stanięcinie 10A	-	76-200 Słupsk, ul. Poznańska 79A	501-511-617	2 850



Lp.	Nr przedsiębiorcy	Rodzaj działalności	Stacja demontażu/PZP Przedsiębiorca	Punkt zbierania pojazdów Przedsiębiorca	Adres SD/PZP	Nr telefonu	Roczne zdolności przerobowe
39.	31	SD	DRAPOL Sp. z o.o., z s. w Gdańsku	-	80-719 Gdańsk, ul. Litewska 16	58/ 301-50-71	20 000
40.	32	SD	ZIS „INSTON” Marian Trojanowski, z s. w Słupsku, ul. Grottgera 16A	-	76-200 Słupsk, ul. Poznańska 79A	59/ 842-92-19	2 200
41.	33	SD	WAN-REKO Firma Handlowo-Usługowa Janusz Wantoch-Rekowski, Z s. w Kościerzynie	-	83-400 Kościerzyna, ul. Przemysłowa 12, powiat kościerski	58/ 686-52-68	2 000
42.	34	SD	„AUTO NAPRAWA” Brunon Krampa, Z s. w Mostach, ul. Długa 28B	-	84-300 Lębork, Mosty, ul. Długa 28B, powiat lęborski	59/ 861-27-76	400
43.	35	SD	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „KORYNT” Ireneusz Korycki, z s. w Chojnicach, ul Staffa 13	-	89-600 Chojnice, Niezychowice 91, powiat chojnicki	52/ 398-10-11	315
44.	36	PZP	-	PHU LEMAR z s. w Tczewie, ul. Rokicka 14	83-110 Tczew, ul. Rokicka 14, powiat tczewski	58/ 530-11-44	-
45.	37	PZP	-	Skup Surowców Wtórnych „KRUK” Marcin Gruszkiewicz z s. w Krokowej, ul. Żarnowiecka 29	84-110 Krokowa, ul. Żarnowiecka 29, powiat pucki	516-189-270	-
46.	38	SD	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „LILAN” Alojzy Nadolski, z s. w Chwaszczyno, ul. Wiejska 2	-	80-209 Chwaszczyno, ul. Oliwska 185, powiat kartuski	58/ 552-80-58 606-887-794	1 500

Źródło: UMWP

**Załącznik 6 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa wybranych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (bez składowisk odpadów) w województwie pomorskim w latach 2009-2010.**

Lp.	Adres instalacji/ urzędnia	Nazwa instalacji / urzędnia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
1.	„ABC” - Zdzisław Bonkowski, ul. Przemysłowa 10, 83-400 Kościerzyna	Sortownia odpadów zmieszanych	IN	R14, R15	5 000
2.	AGRO-FISH Sp. z o.o. Kartoszyño, ul. Żarnowiecka 2, 84-110 Krokowa	Linia do produkcji mączki rybnej i oleju rybnego	IN	R14	18 000
3.	AJ Słupsk Sp. z o.o., ul. Słoneczna 16d, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
4.	„ANAR” FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA Andrzej & Arkadiusz Jankowscy, 76-200 Słupsk, Klonowa 16	Kotłownia zakładowa	IN	R1	10
		Instalacja do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	IN	R14	50
5.	„ANIROL” Anita Data ul. Wejherowska 110, 84-217 Szemud	Kotłownia zakładowa	IN	R1	6
		Linia do produkcji stabilizowanej mączki rybnej	IN	R14	1 800
6.	„ARCONA” Firma Produkcyjno- Handlowa Stefania Furgała, 82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 91	Frytkarka	IN	R14	1 000
		Belownica	IN	R14	500
7.	ARGUS Jakub Mejer , 84-230 Rumia, Stoczniowców 8	Instalacja do regranulacji	IN	R5	1 000
8.	Armet Bis Sp. z o.o. ul. Morska 174, 81-222 Gdynia	Kotłownia zakładowa	IN	R1	2
9.	As-Recykling Sp. z o.o., 80-298 Gdańsk, Przyrodników 30	Instalacja do produkcji kruszywa budowlanego	IN	R14	90 000
10.	AUTOCOLOR, Krzysztof Ejsmont, 76-251 Kobylnica, Łosino, Główna 15 A	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
11.	BARTOSZKIEWICZ Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 19, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	600
12.	BM Polska Sp. z o.o., ul. Miłosna 30, 82-500 Kwidzyn	Instalacja do odzysku tworzyw sztucznych	IN	R5	100
13.	BOSTOL MEBLE Bogusław Borzyszkowski, 77-300 Człuchów, Dąbki 12	Kotłownia zakładowa	IN	R1	90
14.	BURHENS MEBLE Sp. z o.o., 83-304 Przdokowo, Kawle Górne 33	Kotłownie zakładowe	IN	R1	600
15.	Cementownia Wejherowo Sp. z o.o., 84-200 Wejherowo, Przemysłowa 36	Piece żeliwiaki	IN	R4	9 920
16.	CEMEX Polska Sp. z o.o., 02-486 Warszawa, Jerozolimskie 212, Wytwórnia Betonu Towarowego w Gdańsku, Gdyni, Kościerzynie	Węzeł betoniarski SKAKO 3000D Gdańsk	IN	R 14	8 000
		Węzeł betoniarski WIGGERT DWM 3375 Gdynia	IN	R14	8 000
		Przemiałownia klinkieru Gdynia	IN	R14	30 000
		Węzeł betoniarski LIEBHERR BETONIMIX 2 G.R. Gdańsk	IN	R14	6 000
		Węzeł betoniarski STETTER H075 Kościerzyna	IN	R14	4 000
17.	CERAMIKA STARE GRONOWO Anna Mikulska, Stare Gronowo 19, 77-310 Debrzno	Instalacja do produkcji ceramiki budowlanej metodą wypalania - cegielnia	IN	R5, R14	200

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	15
18.	„CERBER” s.c. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe M. Bojan, Z. Baliński, Widzino, ul. Kolejowa 10, 76-251 Kobylnica	Kotłownia zakładowa	IN	R1	30
19.	CMC Centrozłom Sp. z o.o., ul. Surowcowa 30, 40-431 Katowice, Oddział Gdańsk	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R14	6 000
20.	COLMEC Spółka z o.o., 83-121 Rudno, Przemysłowa 5	Instalacja do regeneracji opon	IN	R3	5 000
21.	CTL TRANS-PORT Sp. z o.o. , 81-336 Gdynia, A. Solidarności 2	Instalacja do odzysku olejów	N	R15	13 500
22.	Curver Poland Sp. z o.o., 76-200 Słupsk, Wrocławska 34	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	IN	R5	20 000
23.	DECOR TRENDS Sp .z o.o., Łodzierz 13, 77-200 Miastko	Urządzenie do destylacji	N	R2	12
24.	DRELUX Krystian Wencel, ul. Składowa 5, 77-230 Kępice	Kotłownia zakładowa	IN	R1	200
25.	DENWAR Spółka Jawna J.Waryś i Wspólnicy, 84-241 Gościcino, Przemysłowa 1	Kotłownia zakładowa	IN	R1	130
26.	„DOMAR” PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE, ul. Słupska 5A, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	80
27.	DOVISTA Polska Holding Sp. z o.o. Wędkowy, 83-115 Swaróżyn	Kotłownie zakładowe	IN	R1	6 000
28.	DRAPOL Sp. z o.o. ul. Litewska 16, 80-719 Gdańsk	Prasonożyce	IN	R15	87 600
		Strzępiarka	IN	R15	262 800
29.	DRAŻEL sp. z o.o., ul. Litewska 16, 80-719 Gdańsk	Piec odlewniczy- żeliwiak	IN	R14	6 000
30.	DREWCOM Sp. z o.o., 84-312 Cewice, W. Witosza 64 A	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
31.	DREWIN Sp. z o.o. Łubna 33, 89-650 Czersk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	250
32.	Drogi i Mosty Sp. z o.o., 76-200 Słupsk, Przemysłowa 35	Urządzenie do recyklingu	IN	R15	24 000
33.	DRUTEX S.A., ul. Lęborska 31, 77-100 Bytów	Instalacja do mielenia – młyny	IN	R14	3 000
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 000
34.	EKBORK Sp. z o.o., 83-342 Kamienica Królewska, Wrzosowa 9	Linia do produkcji mączki rybnej	IN	R14	3 000
35.	"EKO DOLINA" Sp. z o.o. Łężyce, ul. Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	Sortownia odpadów zmieszanych i surowcowych	IN, N	R15	100 000 (2 zmiany) 150 000 (3 zmiany)
		Segment rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	IN	R15	15 000
		Segment kruszenia opadów budowlanych z kwaterą magazynową	IN	R15	50 000
		Kompostownia hałowa	IN	R3	30 000
		Kompostownia przyzłomowa	IN	R3	6 000

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
		Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	IN, N	R15	550
36.	ECO SERWIS Sp. z o.o., ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków, ul. Kochanowskiego 130C, 80-403 Gdańsk	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R15	6 000
37.	ELWOZ Sp. z o.o., 83-340 Sierakowice, Słupska 2, Chlewnica, 76-230 Potęgowo	Sortownia odpadów zmieszanych	IN	R15	7 500 / 1 zmiana 20 000 / 3 zmiany
38.	EnBio Spółka z o.o., 83-262 Czarna Woda, Mickiewicza 10	Linia do suszenia i brykietowania odpadów	IN	R1, R14	22 000
39.	Etex Building Materials Polska Sp. z o.o., ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz, Topole 17a, 89-600 Chojnice	Linia produkcji dachówek ceramicznych	IN	R14	5 000
40.	EUROPLASTIC POLSKA SP. z o.o. Kowale Dolne 4, 83-304 Przdokowo	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	IN	R3	1 600
41.	Fabryka Mebli Okrętowych FAMOS Sp. z o.o. ul. Gdańska 37, 83-200 Starogard Gdański	Kotłownia zakładowa	IN	R1	400
42.	Fabryka Mebli Sękowski, Bogdan Sękowski, 89-650 Czersk, Łakowa 21 B	Kotłownia zakładowa	IN	R1	400
43.	Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o., ul. Gdańska 41, 83-300 Kartuzy	Kotłownia zakładowa	IN	R1	40
44.	FC Multipak, 76-200 Słupsk, Grunwaldzka 3	Linia do regranulacji	IN	R5	1 050
45.	Federal-Mogul BIMET S.A., 80-953 Gdańsk, Grunwaldzka 481	Piece topielnicze indukcyjne „AJAX”	IN	R4	1 760
		Piece topielnicze indukcyjne „Prodlew”	IN	R4	4 000
46.	Feniks Spółka z o.o. Zakład Produkcji Mebli, 83-250 Skarszewy, Górna 3	Kotłownia zakładowa	IN	R1	470
		Linia do rozdrabniania	IN	R14	7
		Brykietarka	IN	R14	280
47.	FENIX Sp. z o.o. ul. Abrahama 2/14, 81-352 Gdynia, ul. Budowlanych, 80-298 Gdańsk	Urządzenie do regeneracji DONINI D270	IN, N	R2	280
		Urządzenie do regeneracji DONINI D375	IN, N	R2	300
		Urządzenie do regeneracji ILSA VD240	IN, N	R2	250
48.	Firma Handlowo - Gastronomiczna „IBIS” Władysława Buław, ul. Stolarska 3, 77-200 Miastko	Kotłownia zakładowa	IN	R1	20
49.	Firma Handlowa „TESSO” Sp.j. Andrzej Kowalczyk, Dorota Kowalczyk, ul. Spokojna 20 A, 81-549 Gdynia	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R14	11 000
50.	Firma KRAUSDREW J. Krausa, 84-312 Cewice, Witosza 19 b	Kotłownia zakładowa	IN	R1	75
51.	Firma Produkcyjno-Handlowa ART-METAL sp.j. Jolanta Dobrodziej, Grzegorz Dobrodziej Łapino Górne 34, 83-331 Przyjaźń	Instalacja przetapiania w piecach odlewniczych	IN	R4	520
52.	FOGIA FURNITURE Sp. z o.o., Maks 66, 83-324 Brodnica Górna	Kotłownia zakładowa	IN	R1	2 200

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
53.	Firma Rodzinna DRO-BET MUSOLF Sp. z o.o., 89-600 Chojnice, Kościerska 23	Węzeł betoniarski ( linia do produkcji prefabrykatów betonowych)	IN	R14	4 000
54.	FLOORS Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 5, 89-632 Brusy	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 400
55.	FURGES Sp. z o.o., Kończewo, ul. Kolejowa 33, 76-251 Kobylnica	Urządzenia do granulacji	IN	R15	10 000
		Instalacja do kruszenia odpadów	IN	R15	10 000
		Recykler	IN	R15	400
56.	FOR-PAK Alojzy Formela, 80-298 Gdańsk, Leśna, Leśna 13	Kocioł drzewny	IN	R1	21
57.	Groth Teresa Usługi Ogólno-Sprzętowo-Transportowe Roboty Drogowe Żwirownia, ul. Leśna 4, 84-239 Bolszewo	Linia do kruszenia	IN	R15	38 400
58.	GORZELNIA ROLNICZA Andrzej Paszota, Podole Wielkie 22, 76-220 Główny	Instalacja do produkcji alkoholu etylowego	IN	R3	50 000
59.	Góraźdze Beton Sp. z o.o., 45-076 Opole, Chorula, Cementowa 1	Węzeł betoniarski, Słupsk	IN	R14	144 000
		Węzeł betoniarski, Gdańsk	IN	R14	168 000
60.	GRANPLAST Recykling Tworzyw mgr Bogdan Karpiczenko ,83-032 Pszczółki, Ogrodowa 18A	Instalacja do regranulacji	IN	R3	170
61.	HYDROBUDOWA S.A., 80-264 Gdańsk, Grunwaldzka 135	Węzeł betoniarski	IN	R14	1 500
62.	„HYDRO-NAVAL” Adkonis, Michłek, Sobków Spółka Jawna, ul. Bohaterów Westerplatte 8, 76-270 Ustka	Kotłownia zakładowa	IN	R1	70
63.	HYDROSTER - Zakłady Urządzeń Okrętowych Sp. z o.o. w Gdańsku, 80-958 Gdańsk, Szafarnia 10	Kotłownia zakładowa	IN	R1	530
64.	Innowacyjno-Wdrożeniowe Laboratorium Farmaceutyczno LABOFARM mgr farm. Tadeusz Pawełek, 83-200 Starogard Gdański, Lubichowska 176b	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	6
65.	INTERDREX Spółka z o.o., 84-206 Nowy Dwór Wejherowski, Bieszkowice 45	Kotłownia zakładowa	IN	R1	600
66.	INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN S.A., 82-500 Kwidzyn, Lotnicza 1	Wytwórnia mas włóknistych z makulatury	IN	R14	150 500
67.	KARTOPLAST s.c. Adam Bułka, Krzysztof Łukaszyk, 82-500 Kwidzyn, Grabowo 15, Sadlinki	Młyny	IN	R14	2 500
		Belownice	IN	R14	8 000
68.	KASZUB Meblarska Spółdzielnia Zakład Pracy Chronionej, ul. Dworcowa 39, 83-400 Kościerzyna	Kotłownia zakładowa	IN	R1	3 000
69.	„Klose” Gościcińska Fabryka Mebli Spółka z o.o., 84-240 Gościcino, Fabryczna 1	Kotłownia zakładowa	IN	R1	15 000
70.	KNAUF Industries Polska Sp. z o.o., Adamowice, ul. Styropianowa 1, 96-320 Mszczonów	Instalacja do recyklingu odpadów styropianowych	IN	R3	330
71.	KOGA Sp. z o.o., ul. Koszalińska 14, 77-200 Miastko	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
72.	„KOFIS” Spółka z o.o., ul. Poprzeczna 2, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 100
		Instalacja do brykietowania odpadów drzewnych	IN	R14	800
73.	KOMERS INTERNATIONAL Franciszek Mądry, 83-000 Straszyn, Boczna 4	Wirówka	IN	R14	100 000
		Linia do suszenia (wyparki)	IN	D9	87 600
74.	KOMMUNALSERVICE VORNKAHL POLSKA Sp. z o.o., 83-110 Tczew, Czatkowska 8	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	50 000
75.	KOOPEROL Sp. z o.o., Zduny 40A, 83-115 Swaróżyn	Kompostownia	IN	R3	40
76.	LAFARGE Kruszywa i Beton Sp. z o.o., ul. Hżecka 24 f, 02-135 Warszawa, ul. Wielopole 7B, 80-556 Gdańsk	Wytwórnia betonu, Gdańsk	IN	R14	3 000
		Wytwórnia betonu, Tczew	IN	R14	1 800
77.	LIBOR J. Lica Spółka Jawna, ul. Harcerska 25, 84-240 Reda	Kotłownia zakładowa	IN	R1	205
78.	„LORGAN” S.A., ul. Tartaczna 1, 84-200 Wejherowo	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
79.	LUBO-IMPREGNACJA Spółka z o.o., Jezierze, 77-140 Kołczygłowy	Kotłownia zakładowa	IN	R1	260
80.	Lutgarda Łapaj Zakład Górniczy Góra II ul. Zamostna 14E, 84-239 Bolszewo	Instalacja do kruszenia- kruszarka	IN	R14	2000
		Instalacja do kruszenia- przesiewacz	IN	R14	500
81.	MARTYNA Sp. z o.o., Rąbczyn, 62-106 Rąbczyn	Kotłownia zakładowa	IN	R1	3 300
82.	MASZROL Sp. z o.o. Siwiątka, 83-209 Godziszewo	Kocioł grzewczy	IN	R1	150
		Trygiel odlewniczy	IN	R4	100
83.	MECHANIKA OBRÓBKA METALI Teresa Owoc, Krzywe Koło 15A, 83-022 Suchy Dąb	Tokarka	IN	R14	600
84.	METAL-SERWIS Wandtke, ul.Dolna 8, 83-334 Miechucino	Mechaniczna obróbka odpadów Nożyce gilotynowe	IN	R14	350
		Tokarka uniwersalna	IN	R14	80
		Frezarka	IN	R14	50
85.	„METAL WORKS” G.Grabowski, B. Bartosik Spółka Jawna, ul. Sławińska 8A, 77-231 Korzybie	Kotłownie zakładowe	IN	R1	200
86.	METZŁOM LIGEZA SPÓŁKA JAWNA, ul. Grunwaldzka 3, 76-200 Słupsk	Instalacja do rozdrabniania	IN	R14	10 000
		Prasonożyce	IN	R14	15 000
87.	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	2 500
88.	„MORPOL” S.A., ul. Pl. Batorego 4, 70-207 Szczecin, Duninowo 39, 76-270 Ustka	Prasa RUNI COMPAKTOR	IN	R15	2 000
89.	M&S Okna i Drzwi Sp. z o.o., 76-200 Słupsk, Portowa 16 a	Kotłownie zakładowe	IN	R1	2 000
90.	NOBI-FARB Hurtownia Violetta Kowalczyk, 82-500 Kwidzyn, Korczaka 8	Belownica hydrauliczna dwukomorowa	IN	R14	120
91.	Norwood Sp. z o.o., 83-031 Łęgowo, Rusocin Rataja 6	Brykietciarka	IN	R14	316

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	500
92.	Novabrik Polska Sp. z o.o. Kartoszyno, ul. Budowlana 3, 84-110 Krokowa	Wibroprasa	IN	R14	300
93.	NZOZ Szpital Powiatowy w Tczewie, Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o., ul. 30-go Stycznia 58, 83-110 Tczew	Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych	IN, N	D10	400
94.	Odlewnia Żeliwa i Metali Kolorowych „SOBOWIDZ” mgr inż. Ludwik Bieliński, 83-033 Sobowidz, Kościuszki 21	Piec żeliwiak do wytopu żeliwa	IN	R14	400
		Piec elektryczny oporowy	IN	R14	200
		Piec indukcyjny	IN	R14	200
95.	Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych SPOMEL S.P., ul. Abrahama 15, 84-300 Łębork	Piece odlewnicze do wytopu żeliwa	IN	R4	12 550
96.	Oiler Sp. z o.o., 83-110 Tczew, Malinowska 24A	Linia SUCHA	IN, N	R15	8 500
		Linia MOKRA	IN, N	R15	16 800
		Linia WODA	IN, N	R9, R15	5 000
		Linia OLEJ	IN, N	R9, R15	35 000
		Linia DEMONTAŻU	IN, N	R15	2 000
97.	Odlewnia Metali Kazimierz Kobus, 77-100 Bytów, Przemysłowa 10	Stanowisko odlewnicze – piec do wytopu aluminium	IN	R4	50
98.	Perfect Plast s.c., 81-506 Gdynia, Chwaszczyńska 194 F	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych młyny nożowe	IN	R3	250
99.	Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „PLAST-BOX” S.A., 76-200 Słupsk, Lutosławskiego 17 A	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	IN	R5	8 500
100.	POLBRUK S.A., ul. Nowy Świat 16c, 80-299 Gdańsk	Wibroprasa do produkcji wyrobów z betonu	IN	R14	4 500
101.	Polcom Collection Gabriela Słomińska, ul. Dworcowa 1 A, 89-642 Rytel	Kotłownia zakładowa	IN	R1	10
102.	POL-DRÓG Człuchów Sp. z o.o., ul. Kasztanowa 2, 77-300 Człuchów	Instalacja do recyklingu	IN	R14	5 000
103.	POLDANOR SA, 77-320 Przechlewo, Dworcowa 25	Zakład fermentacji – biogazownia w Płaszczycy	IN	R14	32 000
		Zakład fermentacji - biogazownia w Pawłóuku	IN	R14	41 000
104.	POLEKO Sp. z o.o., ul. Nieborowska 18/3, 80-034 Gdańsk	Instalacja do kruszenia	IN	R15	116 000
105.	POLIMA SA, 82-500 Kwidzyn, Gurcz	Instalacja do wytwarzania pary technologicznej	IN	R1	5 150
		Linia produkcyjna wsporników palet i brykietu opałowego	IN	R3	40 500
106.	POLASZEK MEBLE spółka z o.o., Zagórki 12, 77-300 Człuchów	Kotłownia zakładowa	IN	R1	500
107.	POLLYTAG S.A., 80-556 Gdańsk, Wielopole 6	Instalacja do produkcji kruszywa pollytag	IN	R14	120 000

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
108.	PORTA KMI POLAND Sp. z o.o., 84-239 Bolszewo, Szkolna 26	Kotłownia zakładowa	IN	R1	2 500
109.	PORT SERVICE Sp. z o.o., 80-601 Gdańsk, ul. Mjr H. Sucharskiego 75	Stacja fizykochemicznej utylizacji odpadów UOP	IN, N	R14, D9, D15	10 000
		Oczyszczalnia wód zaolejonych OWB	IN, N	R14, D9	100 000
		Stacja odzysku i magazynowania olejów odpadowych SOMO	N	R14, D15	5 000
		Stacja Termicznej Obróbki Odpadów(TOO)	IN, N	D10, D15, R1	20 000
		Stacja Utylizacji Zanieczyszczonych Gruntów i Osadów (UZGO)	IN, N	R 14	5 000
110.	PPHU PLAST-FOL s.c. Mariusz i Artur Rzeźnik ul. Dworcowa 50, 89-620 Silno	Linia technologiczna do przerobu tworzywa sztucznego (rozdrabniarka do tw. sztucznych, ggranularka, wytłaczarka)	IN	R3	900
111.	P.P.U.H. ROL - LAS s.c. Janusz Konopa, Andrzej Piekarski, Jęczniki W. 35, 77-300 Człuchów	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 000
112.	P.P.H.U. „WILOR” S.J., Dretyn, 77-200 Miastko	Instalacja do produkcji surówki spirytusowej	IN	R1, R14	20 000
113.	PPHU SOMBUD-Miroslaw Socha, ul. Ceramiczna 1a, 83-314 Somonino	Linia do kruszenia	IN	R14	15 000
114.	Profesjonalne Laboratorium Regeneracji Kartridży i Tonerów „REDAC POINT” Łukasz Fecko, ul. Kopernika 9, 76-200 Słupsk	Urządzenie do regeneracji	IN	R14	1
115.	Projekt + 2000 Sp. z o.o., ul. Leszczyńskiego 8, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	2 000
116.	Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów „DRYWA” Andrzej Drywa, 83-340 Sierakowice, Sosnowa Góra 139A	Wezeł betoniarski	IN	R14	3 500
		Linia do kruszenia	IN	R14	1 000
117.	Przedsiębiorstwo „ALMAX” Andrzej Skalski, 83-210 Zblewo, Bytonia, ul. Główna 19a	Kotłownia zakładowa	IN	R1	600
118.	Przedsiębiorstwo Budowy Dróg S.A., 83-200 Starogard Gdański, Pomorska 26a, Wytwórnia Mas Bitumicznych w Pomyjach, 83-130 Pelplin	Wytwórnia mas bitumicznych	IN	R14	100 000
		Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów	IN	R14	53 000
119.	Przedsiębiorstwo „BONIEK” Elżbieta Boniek, Swochowo 1, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	30
120.	Przedsiębiorstwo COMAL Sp. z o.o., 80-341 Gdańsk, Bałtycka 5	Zakład utylizacji olejów	IN, N	R14, R9, D9	22 300
		Zakład utylizacji odpadów	IN,N	R14	22 300
		Oczyszczalnia wód zaolejonych	IN,N	R14, D8, D9	104 000
121.	Przedsiębiorstwo Drogowe „BAZALT” Zbigniew Hryniewicz, ul. Jagiełły 47a, 82-400 Sztum	Instalacja do kruszenia	IN	R14	25 200
		Wytwórnia mas bitumicznych	IN	R14	35 000



Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
122.	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A., ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock, ul. Kępna, 80-635 Gdańsk	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – poletko rekultywacyjne	IN	R14	3 000
123.	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o. w Słupsku, ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk	Przemy energetyczne	IN	R3	20 000
		Linia sortownicza odpadów zmieszanych	IN	R15	60 000
		Linia sortownicza tworzyw sztucznych	IN	R15	3 000
		Linia sortownicza stłuczki szklanej	IN	R15	5 500
		Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	1 500
124.	Przedsiębiorstwo-Handlowo-Uługowe ATA PLUS Patrycjusz Gwiżdż ul. Marynarki Polskiej 134/39, 80-865 Gdańsk	Linia do regranulacji odpadów z tworzyw sztucznych	IN	R5	3 200
125.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe „Aspol” Spółka z o.o., Królów Las 24, 83-132 Morzeszczyn	Instalacja do regranulacji	IN	R3	3 600
126.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KASZUB, ul. Os. Kaszubskie 47, Wejherowo	Kotłownie zakładowe	IN	R1	1 500
127.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „LESTER” Lech Chmiel	Piła taśmowa	IN	R14	850
128.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Uługowo-Handlowe VIKA, ul. Źródłana 5, 80-175 Gdańsk	Instalacja do produkcji kruszyw budowlanych	IN	R15	320
129.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe TOR-PAL Sp. z o.o., ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn	Instalacja do produkcji wyprasek	IN	R14	8 640
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 750
130.	Przedsiębiorstwo Drogowo- Mostowe Spółka z o.o., 76-200 Słupsk, Fabryczna 1	Instalacja do kruszenia	IN	R14	165 000
131.	P.H.U. „FANA METAL”, 83-021 Wiślinka, Szkolna 56	Piec elektryczny, tyglowy, oporowy	IN	R14	50
132.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowo-Transportowe „BARTOSZ” M. Orlikowski, 83-430 Stara Kiszewa, Bartoszylas 3	Kotłownia zakładowa	IN	R1	40
133.	Przedsiębiorstwo Robót Budowlano-Kanalizacyjnych i Hydrotechnicznych „HYDROKAN” Sp. z o.o., ul. Sztutowa 18C, 80-711 Gdańsk	Instalacja do biodegradacji odpadów tłuszczowych	IN	D16	10 000
		Instalacja do separacji wód zaolejonych	IN, N	R15	3 400
134.	Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku, Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	IN	R15	36 500
		Kompostownia bioreaktorowa odpadów	IN	R3	25 000
		Kompostownia pryzmowa	IN	R3	16 000
135.	Przedsiębiorstwo „MODEX-OIL”, 82-500 Kwidzyn, Sztumska 9	Urządzenie do regeneracji opakowań	IN	R14	2 000

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
136.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe DAWIA, ul. Pułaskiego 1, 84-300 Lębork	Instalacja do produkcji ceramiki budowlanej	IN	R5, R14	500
		Cegielnia - piec wypołow	IN	R1	15
137.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „ANMAR” Sp. z o.o., 81-305 GDYNIA, ul. Pucka 32, Zakład regeneracji opon w Kościerzynie	Instalacja do regeneracji zużytych opon	IN	R14	1000
138.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „WAPEX” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 9, 84-240 Reda	Linia do produkcji wapna hydratyzowanego, Pszczółki	IN	R14	1 800
		Linia do produkcji wapna hydratyzowanego, Reda	IN	R14	1 200
139.	PPHU „CLASSIC” Sławomir Giza, ul. Ustronie 16, 88-160 Janikowo, teren Siarkopol Gdańsk	Instalacja do kruszenia	IN	R14	192 000
140.	P.H.H.U. DREWTLOX MEBLE, Stare Gronowo 35a, 77-318 Debrzno	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1
141.	Przedsiębiorstwo Produkcji Mas Betonowych Bosta BETON Sp. z o.o., ul. Ksawerów 30, Warszawa, ul. Fabryczna 8, 83-032 Pszczółki	Wytwórnia betonu towarowego	IN	R14	4 000
142.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe GORZELNIA ROLNICZA S.C. Radosław Stelmaszyk , Irena Stelmaszyk, Jeziorki 9, 89-641 Nowa Cerkiew	Instalacja parowa – gorzelnia	IN	R14	2 850
143.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowe „TUGA” Spółka z o.o., 82-100 Nowy Dwór Gdański, Przemysłowa 1	Linia do kruszenia - kruszarka 4015	IN	R14	15 000
		Wytwórnia mieszanek mineralno-asfaltowych - Zespół ultimap 1300 Marini	IN	R14	15 000
		Instalacja do produkcji podbudów drogowych – węzeł betoniarski	IN	R14	50 000
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	400
144.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „DREWKORP” Marcin Adkonis, 76-251 Kwakowo, Słupska 2	Kotłownia zakładowa	IN	R1	900
145.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „ROLPAKO” - Sp. z o.o. w Pakotulsku, Pakotulsko 7, 77-320 Przechlewo	Kotłownia zakładowa	IN	R1	22
		Wytwórnia mączki rybnej	IN	R14	4 000
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	22
146.	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych „IZOLMAT” Sp. z o.o., 80-051 Gdańsk Orunia, Sandomierska 38	Linia do produkcji papy	IN	R11	7 000
147.	Przedsiębiorstwo Produkcyjne „POLSTYR” Sp.z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Koszalińska 4	Instalacja od kruszenia tworzyw sztucznych	IN	R14	120
148.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „FORMA” Spółka z o.o., 80-244 Gdańsk, Grunwaldzka 76/78	Instalacja do wytopu metali kolorowych - piec indukcyjny	IN	R14	120
149.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe	Kotłownia zakładowa	IN	R1	600

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
	PAL-POL Sp. z o.o., 82-550 Prabuty, Wojska Polskiego 27	Instalacja wyciągowa	IN	R14	350
		Instalacja do rozbioru palet (rębak)	IN	R14	12 000
150.	Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego „POLTAREX” Sp. z o.o. w upadłości, ul. Żeromskiego 9/10, 84-300 Łębork	Kotłownia zakładowa, 77-220 Koczała, Bielsko Pomorskie	IN	R1	3 000
		Kotłownia zakładowa, Tartak w Korzybiu	IN	R1	1 500
		Kotłownia zakładowa, Łęczyce	IN	R1	2 000
		Kotłownia zakładowa, Nowa Wieś Człuchowska	IN	R1	3 000
		Kotłownia zakładowa, Człuchów	IN	R1	5 000
		Kotłownia zakładowa, Tartak w Damnicy	IN	R1	1 700
151.	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno - Drogowych „KRĘŻEL” Sp. z o.o., ul. Kasztanowa 1, 76-251 Kobylnica	Instalacja do kruszenia	IN	R15	10 000
152.	PRZEDSIĘBIORSTWO Usług Drogowo-Mostowych S.A., 83-400 Kościerzyna, Drogowców 6	Instalacja do kruszenia	IN	R14	3000
		Linia do przerobu zerwanych nawierzchni asfaltowych	IN	R14	300
153.	Przedsiębiorstwo Techniczno-Usługowe „Korab” Dorota Kałkowska, ul. Chmielewskiego 8/3, 81-721 Sopot	Instalacja do kruszenia	IN	R14	60 000
154.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe „OL-TRANS” Olgierd Hewelt, 84-123 Połchowo, Mrzezino, ul. Lipowa 6	Linia do kruszenia - kruszarki TRAKPACTOR I i II	IN	R14	500 000
		3 Węzły betoniarskie	IN	R14	16 400
155.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. STARKOM, ul. Tczewska 22, 83-200 Starogard Gdański	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	IN, N	R15	405
156.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „COMPLEX” Spółka z o.o., ul. Kościuszki 7/9, 80-451 Gdańsk, Dziemiany	Kotłownia zakładowa	IN	R1	40 000
157.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „RAMEX”, Pawłowo, ul. Okrężna 4, 89-620 Chojnice	Kotłownia zakładowa	IN	R1	90
158.	P.W. „IZO-METAL” Eugeniusz Szydło, 76-251 Kobylnica, Bolesławice, Leśna 24	Instalacja do recyklingu – rozdrabniacz do poliuretanu	IN	R5	12
159.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROLMAG” Spółka z o.o., 83-136 Opalenie, Ks.Ludwika Warneckiego 23	Instalacja do produkcji wyrobów ceramicznych za pomocą wypalania	IN	R14	24 000
160.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 21, 81-311 Gdynia	Spalarnia Osadów Ściekowych Grupowej Oczyszczalni Ścieków „Dębogórze”	IN	D10	36 300
161.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Star-Wik” Sp. z o.o., 83-200 Starogard Gdański, Lubichowska 128	Instalacja do kompostowania odpadów	IN	R3, R5	1 500
		Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R14	2 000
162.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODOCIĄGI KOŚCIERSKIE” Sp. z o.o., ul. Strzelcka 30 A, 83-400 Kościerzyna	Instalacja do higienizacji wapnem	IN	R10	4000
		Kompostownia zamknięta	IN	R3	6000
		Kraty mechaniczne	IN	D16	b.d.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
		Piaskowniki z separatorem i płuczką	IN	D16	b.d.
163.	P.U.H- UBOJNIA DROBIU „HUBART” Piotr & Maria Powęzka, Bruskowo Wielkie, ul. Bruskowo Wielkie 24, 76-206 Słupsk 8	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	500
164.	PRZEMBUD GDAŃSK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Sztutowska 17, 80-711 Gdańsk	Wytwórnia betonów	IN	R11	5 000
165.	Punkt Skupu Surowców Wtórnych, Kazimierz Bandzmer, ul. Pionierów 13, 84-300 Lębork	Instalacja do mechanicznego przetwarzania - kruszarka	IN	R14	80 000
166.	„RAB-POL” Sp. z o.o., ul. Polna 1, 76-200 Siemianice	Kotłownia zakładowa, Miastko	IN	R1	150
		Kotłownia zakładowa, Siemianice	IN	R1	150
167.	REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, ul. Szczecińska 113 B, 76-200 Słupsk	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	IN, N	R15	6 300
168.	RINDIPOL S.A., ul. Przemysłowa 13 B, 89-620 Chojnice	Kotłownia zakładowa – ciepłownia	IN	R1	22 000
169.	RONKOWSKI FABRYKA OKIEN I DRZWI, 83-400 Kościerzyna, Mała Kolejowa 4	Kotłownia zakładowa	IN	R1	370
		Brykociarka	IN	R14	750
170.	SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o., ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice, WEBER- Zakład Produkcyjny w Gniewie, ul. Krasickiego 9, 83-140 Gniew	Instalacja od produkcji wyrobów ceramicznych (keramzytu) za pomocą wypalania	IN, N	R14	120 000
171.	Scania Production Słupsk S.A., ul. Grunwaldzka 12, 76-200 Słupsk	Instalacja do regeneracji rozpuszczalników	N	R2	22
172.	SCHOLZ Polska Sp. z o.o., ul. Dąbrowska 73, 42-504 Będzin	Instalacja do rozdrabniania metali żelaznych i nieżelaznych - prasonożyce	IN	R15	22 000
173.	SEEGER DACH Spółka z o.o., Łebieniec 64, 84-360 Łeba, ul. Czarna 16, 77-304 Rzeczenica	Kotłownia zakładowe Rzeczenica	IN	R1	4 350
		Kotłownia zakładowa Łebieniec	IN	R1	65
174.	SEMMELOCK STEIN + DESIGN Sp. z o.o., ul. 1 Maja 6, 05-340 Kołbiel	Instalacja do odzysku popiołów lotnych silosy	IN	R14	13 000
175.	SENDOM Domy Drewniane Seweryn Mazur ul. Partyzantów 10C, 83-430 Stara Kiszewa	Kotłownia zakładowa	IN	R1	400
176.	SIETOM Sp. z o.o., ul. Rakietowa 22, 80-298 Gdańsk	Instalacja do odzysku tonerów	IN	R14	120
177.	SITA Pomorze Sp. z o.o., ul. 8-go Marca 41, 83-400 Kościerzyna	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych w Kościerzynie	IN	R15	38 000
		Sortownia odpadów zmieszanych w Nicponi			5 100
178.	SKANSKA S.A., 01-518 Warszawa, Gen. Józefa Zajęczka 9, Wytwórnia Mieszanek Bitumicznych i Betonowych, ul. Budowlanych 1, 80-298 Gdańsk	Linia do produkcji mieszanek bitumicznych	IN	R14	1 000 000
		Wytwórnia mieszanek bitumicznych AMMANN 320	IN	R14	86 400
		Wytwórnia mieszanek bitumicznych	IN	R14	40 500

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
		Kruszarka gąsienicowa Hartl typ Minitrack 503 BBV	IN	R14	525 600
		Kruszarka gąsienicowa BTZ-DIETLAS typ BB 100 T	IN	R15	16 200
		Mobilny Granulator Destrukty MBRG 2000	IN	R14	54 000
		Mobilny recykler	IN	R14	27 000
179.	SONAC Uśnice Sp. z o.o., Uśnice/27, 82-400 Sztum	Technologia „Hartmann Suchy”	IN	R14	72 000
180.	Specjalistyczna Ferma Drobiu - J. i B. Bieńkowscy, Żelice 15, 77-230 Kępice	Kotłownie zakładowe	IN	R1	500
181.	Spółdzielnia Inwalidów METAL Zakład Pracy Chronionej, ul. Wybickiego 5, 77-100 Bytów	Instalacja chemicznego przetwarzania odpadów- stacja neutralizacji	N	R15	3 600
182.	„SPOŁEM” Powszechna Spółdzielnia Spożywców „Spójnia” w MIASTKU, ul. Koszalińska 7, 77-200 Miastko	Kotłownia lokalna	IN	R1	10
183.	Spółka Wodno-Ściekowa „SWARZEWO” , Swarzewo, ul. Władysławowska 84, 84-120 Władysławowo	Kompostownia skrawek i zawartości piaskowników	IN	R3	250
		Kompostownia osadu nadmiernego	IN	R3	10 000
184.	STEICO S. A. Zakład w Czarnej Wodzie ul. Mickiewicza 10, 83-262 Czarna Woda	Kotłownia zakładowa	IN	R1	45 000
		Linia do produkcji płyt pilśniowych	IN	R14	7 500
185.	SYLVA Sp.z o.o, ul.Kościerska 2, 83-441 Wiele	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1300
186.	Syndkraft Term Sp. z o.o., 77-400 Złotów, Za Dworcem 3, Oddział w Czarnej Wodzie	Kotłownia zakładowa	IN	R1	3 500
187.	Szpital Specjalistyczny im. J.K. Łukowicza w Chojnicach, ul. Leśna 10, 89-600 Chojnice	Spalarnia odpadów medycznych	IN, N	D10	150
188.	Szymon Ostapiuk HERKULES Usługi Rozbiórkowo – Budowlane, ul. Podgórna 2/2, Krępa Słupska	Instalacja do produkcji kruszywa	IN	R15	3 500
189.	TABU II Wiesław Bukowicz Zła Wieś 10, 83-035 Kłodawa	Urządzenie do regeneracji - wyciąg wraz ze sprężarką służący do czyszczenia tonerów	IN	R5	20
190.	TARTAK-RYJEWO s.c. Jan Ulewski, Adam Młot, ul. Tartaczna 1, 82-420 Ryjewo	Kotłownia zakładowa	IN	R1	600
191.	THOMAS-BETON polska Sp. z o.o., Gdynia, Hutnicza 38	Węzeł betoniarski Gdańsk	IN	R14	2 000
		Węzeł betoniarski Słupsk	IN	R14	3 000
		Węzeł betoniarski Gdynia	IN	R14	2 000
		Węzeł betoniarski Kwidzyn	IN	R14	3 000
192.	TAS Spółka z o.o., 83-207 Kokoszkowy, Gdańska 11	Linia do produkcji regranulatu	IN	R3	500
193.	TERMA Zenon, Dariusz i Artur Szymaniuk sp.j. Zakład Pracy Chronionej, ul. Poznańska 42a, 76-200 Słupsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	35
194.	Textil Trade Jacek Szramke, ul. Chełmońskiego 8, 83-	Linia do segregacji	IN	R14	1 200

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
	110 Tczew				
195.	TD BERGMA Łucja Trojanowska, ul. Chrobrego 1/21, 82-500 Kwidzyn	Instalacja do obróbki technicznej	IN	R3, R14	5 000
196.	UNITRADE Spółka z o.o., 80-306 Gdańsk, Kurzyńskiego 6/2, Łubiana	Linia do produkcji ścierniwa	IN	R14	50 000
		Linia do produkcji kruszywa	IN	R14	60 000
197.	Usługowy Zakład Stolarski Piotr Radziuk, ul. Witosa 90, 76-251 Kobylnica	Kotłownia zakładowa	IN	R1	126
198.	UTEX-CENTRUM Sp. z o.o., ul. Chełmżyńska 180, 04-464 Warszawa	Sita wibracyjne	IN	R15	b.d.
199.	VERSO-Żebrowski sp. j. ul. Wybickiego 68, 80-207 Bojano	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	IN, N	R15	3 600
200.	Wakoz Beton Sp. z o.o. ul. Gen.Sikorskiego 3, 84-242 Luzino	Węzeł betoniarski	IN	R14	20 000
201.	„WESTPOL-TEEUWISSEN” Sp. z o.o., ul. Strzelecka 9, 89-600 Chojnice	Zakład konfekcjonowania i kalibracji jelit	IN	R14	20 000
202.	Wienerberger Cegielnie Łębork, 04-175 Warszawa, Ostrobramska 79	Instalacja do produkcji pustaków ceramicznych	IN	R14	34 000
203.	Wodociągi Słupsk Sp. z o.o., ul. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów i zakład fermentacji	IN	D8, D9, R15	25 000
		Kompostowania – metoda przyzmy przrzucanej	IN	R3	20 000
204.	„WRÓŃSKI" spółka jawna, Leszno, ul. Słoneczna 1, 83-307 Kiełpino, Betoniarńia Kłobuczyno	Węzeł betoniarski	IN	R11	5 000
205.	Wytwórnia Skrzyń i Opakowań Drewnianych Stanisław Bińczyk Edward Żurawik	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
206.	Wytwórnia Skrzyń i Opakowań Drewnianych Józef Moczyński, ul. Leśna 20, 77-200 Miastko	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
207.	Wytwórnia Skrzyń i Opakowań Drewnianych Małgorzata Kubaka, ul. Kazimierza Wielkiego 20, 77-200 Miastko	Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
208.	Zakład Doskonalenia Zawodowego, 76-200 Słupsk, Szczecińska 57	Piec tyglowy elektryczny - indukcyjny	IN	R4	90
		Piec żeliwiak	IN	R1, R4	20 000
209.	Zakłady Farmaceutyczne „POLPHARMA” S.A., ul. Pełplińska 19, Starogard Gdański	Zakładowa oczyszczalni ścieków	IN, N	D2, D8	550
		Spalarnia odpadów niebezpiecznych	IN, N	D10, R1	4100

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urzędnia	Nazwa instalacji / urzędnia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
210.	Zakład Gospodarki Miejskiej w Skórczu, 83-220 Skórcz, Spacerowa 13	Kruszarka	IN	R15	600
211.	Zakład Gospodarki Komunalnej Ul. Młyńska 44 b 77-320 Przechlewo	Bioreaktor do kompostowania	IN	R3	2 000
212.	Zakład Meblowy „WERXAL” sp. j. Andrzej Wałdoch, Jerzy Wałdoch, Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 13 A, 82-200 Starogard Gdański	Szarparka	IN	R14	15
		Kotłownia zakładowa	IN	R1	100
213.	ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „LESTER”, ul. Długa 44, 82-500 Kwidzyn	Linia do rozdrabniania TECNOFER	IN	R15	1 800
		Linia produkcyjna „TECNOVA”	IN	R3	1 800
214.	Zakład Produkcyjno-Handlowy „ROMBEX” Sp. z o.o., 80-958 Gdańsk, Na Ostrowiu 1	Piec tyglowy do wytopu metali nieżelaznych	IN	R14	90
215.	Z.P.-H. „SER-MILK” Kazubscy Sp. j., 77-235 Trzebielino, Zielin 1	Kotłownia zakładowa	IN	R1	500
216.	Zakład Produkcyjno -Handlowy „Woltrak Bis” Czesław Wolski, 77-200 Miastko, Kolejowa 33	Kotłownia zakładowa	IN	R1	200
217.	Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych inż Kazimierz Ginter Zakład Pracy Chronionej, 89-600 Chojnice, Kolejowa 4	Instalacja do kruszenia	IN	R14	7 000
		Węzeł betoniarski	IN	R11	5 000
218.	Zakład Przetwórstwa Rybnego „ARGUS” Piotr Wysocki, Lulemino 21, 76-251 Kobylnica	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
219.	Zakład Przerobu Drewna Lasów Państwowych, 84-300 Lębork, I Armii WP 25	Kotłownia zakładowa	IN	R1	1 100
220.	Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych „MAGIA”, 84-207 Zamostne, Lisewo 25	Instalacja do przerobu tworzyw sztucznych	IN	R14	350
221.	Zakłady Porcelany Stołowej „LUBIANA” S.A., ul. Zakładowa 1, 83-407 Łubiana k/Kościernizy	Instalacja produkcyjna – bełtacze	IN	R5	9 960
		Młyny kulkowe	IN	R5	12 500
222.	Zakład Regeneracji Palet Drewnianych Iwona Schutta, ul. Dunina 22, 76-270 Ustka	Kotłownia zakładowa	IN	R1	80
223.	Zakład Robót Drogowych FRAGES Franciszek Gesner, ul. Kalinowa 8, 76-251 Kobylnica	Instalacja do recyklingu	IN	R5	500

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
224.	ZAKŁAD ŚLUSARSKI EKSPORT-IMPORT WYTWARZANIE AKCESORII MEBLOWYCH I NAGROBKOWYCH ORAZ HANDEL Grzegorz Kozłowski ul. Kościuszki 10, 82-103 Stegna	Instalacja do topienia metali nieżelaznych	IN	R14	5
225.	ZAKŁAD GOSPODARKI Komunalnej i Mieszkaniowej w Malborku Sp. z o.o., ul. Gen. de Gaullea 70, 82-200 Malbork	Linia do kruszenia	IN	R14	115 000
		Zakład mechanicznego przetwarzania	IN	R14	2
		Urządzenie do przerobu asfaltu	IN, N	R14	8 000
226.	Zakład Usług Komunalnych w Trzebielinie, Trzebielino 33, 77-235 Trzebielino	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
227.	Zakłady Gospodarcze Bogumiła Górecka, Udorpie 73, 77-100 Bytów	Kotłownia zakładowa	IN	R1	10
		Piec zeliwiak	IN	R4	400
228.	Zakłady Wielobranżowe FAST Sp. z o.o. siedziba ul. Grunwaldzka 211, 80-266 Gdańsk	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
229.	Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo	Kompostownia osadów ściekowych i odpadów biodegradowalnych	IN	R3	2 000
230.	Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie, ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo	Kompostownia pryzmowa odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	1 000
231.	Zakład Usługowo - Handlowy FORTROL Czesław Trzciański, Barcino 14 A, 77-232 Barcino	Kotłownia zakładowa	IN	R1	50
232.	Zakład Usługowo-Handlowy MOBO Daniel Modrzewski ul. Piaskowa 12, 82-550 Prabuty	Instalacja mechaniczna do rozdrabniania i segregacji (rozdrabniarka + taśmociąg)	IN	R14	630
233.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Stary Las” Sp z o.o. 83 – 200 Starogard Gdański	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych		R15	70 000 / 2 zmiany
		Kompostownia KNEER		R3	12 000
		Pryzma mineralizacji		R3	20 000
		Plac przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		R15	600
		Plac przetwarzania odpadów budowlanych		R15	7 000



Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Adres instalacji/ urządzenia	Nazwa instalacji / urządzenia	Odpad IN- inne niż niebezpieczne, N- niebezpieczne	Proces R/D	Moc przerobowa [Mg/rok]
234.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn	Kompostownia pryzmowa odpadów selektywnie zbieranych	IN	R3	13 500
		Sortownia odpadów zmieszanych	IN	R15	26 700
235.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., 80-180 Gdańsk, Jabłoniowa 5	Kompostownia kontenerowa typu KNEER	IN	R3	3 000
		Kompostownia tunelowa		R3	60 000
		Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych		R15	210 000 / 3 zmiany
		Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych		R15	12 000
		Segment unieszkodliwiania odpadów budowlanych		R 14	50 000
236.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Spółka z o.o., Sierzno, 77-131 Rekowo	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	IN	R15	20 000 40 000/ 2 zmiany
		Kompostownia modułowa		R3	8 000
237.	Zwar - Bud Sp. z o. o. ul. Jabłoniowa 4, 80-180 Gdańsk	Instalacja do odzysku odpadów gruzu budowlanego	IN	R15	90 000
238.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Brusach ul. Bolta 10 89-632 Brusy	Kompostownia pryzmowa osadów ściekowych	IN	R 3	150

Źródło: WBDO

Załącznik 7 Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. (OUB<sub>1995</sub>) oraz masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB<sub>R</sub>) dla lat 2011-2024 w podziale na gminy i regiony gospodarki odpadami komunalnymi

Region	Gmina	Ludność w 1995 r. wg GUS		OUB <sub>1995</sub> [Mg]	Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB <sub>R</sub> ) [Mg]						
		miasto	wieś		2011 2012	2013	2014 2015	2016 2017	2018 2019	2020	2021, 2022, 2023 i 2024
Region Eko Dolina	Gdynia	251 631	0	39 002,8	29 252,1	24 737,4	19 501,4	17 551,3	15 601,1	14 700,6	13 651,0
	Sopot	43 576	0	6 754,3	5 065,7	4 283,9	3 377,1	3 039,4	2 701,7	2 545,8	2 364,0
	Rumia	40 250	0	6 238,8	4 679,1	3 956,9	3 119,4	2 807,4	2 495,5	2 351,5	2 183,6
	Reda	15 136	0	2 346,1	1 759,6	1 488,0	1 173,0	1 055,7	938,4	884,3	821,1
	Wejherowo (M)	47 583	0	7 375,4	5 531,5	4 677,8	3 687,7	3 318,9	2 950,1	2 779,9	2 581,4
	Wejherowo (W)	0	13 007	611,3	458,5	387,7	305,7	275,1	244,5	230,4	214,0
	Kosakowo	0	4 835	227,2	170,4	144,1	113,6	102,3	90,9	85,7	79,5
	Szemud	0	9 908	465,7	349,3	295,4	232,8	209,6	186,3	175,5	163,0
	Luzino	0	10 023	471,1	353,3	298,8	235,5	212,0	188,4	177,6	164,9
	<b>SUMA</b>	<b>398 176</b>	<b>37 773</b>	<b>63 492,6</b>	<b>47 619,5</b>	<b>40 270,0</b>	<b>31 746,3</b>	<b>28 571,7</b>	<b>25 397,0</b>	<b>23 931,2</b>	<b>22 222,4</b>
Region Szadołki	Gdańsk	463 019	0	71 767,9	53 826,0	45 518,6	35 884,0	32 295,6	28 707,2	27 050,2	25 118,8
	Pruszcz Gd. (M)	21 318	0	3 304,3	2 478,2	2 095,7	1 652,1	1 486,9	1 321,7	1 245,4	1 156,5
	Pruszcz Gd. (W)	0	12 920	607,2	455,4	385,1	303,6	273,3	242,9	228,9	212,5
	Żukowo	5 192	13 751	1 451,1	1 088,3	920,3	725,5	653,0	580,4	546,9	507,9
	Kolbudy	0	7 930	372,7	279,5	236,4	186,4	167,7	149,1	140,5	130,4
	Somonino	0	8 153	383,2	287,4	243,0	191,6	172,4	153,3	144,4	134,1
	Kartuzy	16 128	13 504	3 134,5	2 350,9	1 988,1	1 567,3	1 410,5	1 253,8	1 181,4	1 097,1
	Przodkowo	0	5 978	281,0	210,7	178,2	140,5	126,4	112,4	105,9	98,3
	<b>SUMA</b>	<b>505 657</b>	<b>62 236</b>	<b>81 301,9</b>	<b>60 976,4</b>	<b>51 565,5</b>	<b>40 651,0</b>	<b>36 585,9</b>	<b>32 520,8</b>	<b>30 643,7</b>	<b>28 455,7</b>
	Region Północny	Hel	4 758	0	737,5	553,1	467,8	368,7	331,9	295,0	278,0
Władysławowo		14 429	0	2 236,5	1 677,4	1 418,5	1 118,2	1 006,4	894,6	843,0	782,8
Jastarnia		4 019	0	622,9	467,2	395,1	311,5	280,3	249,2	234,8	218,0
Puck (M)		11 575	0	1 794,1	1 345,6	1 137,9	897,1	807,4	717,7	676,2	627,9
Puck (W)		0	19 801	930,6	698,0	590,3	465,3	418,8	372,3	350,8	325,7
Łębork		36 316	0	5 629,0	4 221,7	3 570,2	2 814,5	2 533,0	2 251,6	2 121,6	1 970,1
Łeba		4 082	0	632,7	474,5	401,3	316,4	284,7	253,1	238,5	221,4
Cewice		0	7 318	343,9	258,0	218,1	172,0	154,8	137,6	129,6	120,4
Nowa Wieś Łęborska		0	11 398	535,7	401,8	339,8	267,9	241,1	214,3	201,9	187,5
Wicko		0	5 315	249,8	187,4	158,4	124,9	112,4	99,9	94,2	87,4
Choczewo		0	5 566	261,6	196,2	165,9	130,8	117,7	104,6	98,6	91,6
Łęczycze		0	10 400	488,8	366,6	310,0	244,4	220,0	195,5	184,2	171,1
Linia		0	5 325	250,3	187,7	158,7	125,1	112,6	100,1	94,3	87,6
Krokowa		0	9 653	453,7	340,3	287,8	226,8	204,2	181,5	171,0	158,8

Region	Gmina	Ludność w 1995 r. wg GUS		OUB <sub>1995</sub> [Mg]	Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB <sub>R</sub> ) [Mg]						
		miasto	wieś		2011 2012	2013	2014 2015	2016 2017	2018 2019	2020	2021, 2022, 2023 i 2024
	Gniewino	0	6 146	288,9	216,6	183,2	144,4	130,0	115,5	108,9	101,1
	Potęgowo	0	7 097	333,6	250,2	211,6	166,8	150,1	133,4	125,7	116,7
	Damnica	0	6 257	294,1	220,6	186,5	147,0	132,3	117,6	110,8	102,9
	Czarna Dąbrówka	0	6 345	298,2	223,7	189,1	149,1	134,2	119,3	112,4	104,4
	Chmielno	0	5 808	273,0	204,7	173,1	136,5	122,8	109,2	102,9	95,5
	Sierakowice	0	14 853	698,1	523,6	442,8	349,0	314,1	279,2	263,1	244,3
	Sulęczyno	0	4 527	212,8	159,6	134,9	106,4	95,7	85,1	80,2	74,5
	<b>SUMA</b>	<b>75 179</b>	<b>125 809</b>	<b>17 565,8</b>	<b>13 174,3</b>	<b>11 141,0</b>	<b>8 782,9</b>	<b>7 904,6</b>	<b>7 026,3</b>	<b>6 620,8</b>	<b>6 148,0</b>
Region Południowy	Bobowo	0	2 747	129,1	96,8	81,9	64,6	58,1	51,6	48,7	45,2
	Czarna Woda	3 198	0	495,7	371,8	314,4	247,8	223,1	198,3	186,8	173,5
	Lubichowo	0	5 476	257,4	193,0	163,2	128,7	115,8	102,9	97,0	90,1
	Kaliska	0	4 697	220,8	165,6	140,0	110,4	99,3	88,3	83,2	77,3
	Osieczna	0	2 961	139,2	104,4	88,3	69,6	62,6	55,7	52,5	48,7
	Osiek	0	2 530	118,9	89,2	75,4	59,5	53,5	47,6	44,8	41,6
	Skarszewy	6 068	7 007	1 269,9	952,4	805,4	634,9	571,4	507,9	478,6	444,5
	Skórcz (M)	3 522	0	545,9	409,4	346,2	273,0	245,7	218,4	205,8	191,1
	Skórcz (W)	0	4 559	214,3	160,7	135,9	107,1	96,4	85,7	80,8	75,0
	Smętowo Graniczne	0	5 277	248,0	186,0	157,3	124,0	111,6	99,2	93,5	86,8
	Starogard Gd. (M)	50 700	0	7 858,5	5 893,9	4 984,2	3 929,3	3 536,3	3 143,4	2 962,0	2 750,5
	Starogard Gd. (W)	0	11 364	534,1	400,6	338,8	267,1	240,3	213,6	201,3	186,9
	Zblewo	0	10 105	474,9	356,2	301,2	237,5	213,7	190,0	179,0	166,2
	Nowa Karczma	0	5 835	274,2	205,7	173,9	137,1	123,4	109,7	103,4	96,0
	Stara Kiszewa	0	6 033	283,6	212,7	179,8	141,8	127,6	113,4	106,9	99,2
	Karsin	0	5 691	267,5	200,6	169,6	133,7	120,4	107,0	100,8	93,6
	Liniewo	0	4 683	220,1	165,1	139,6	110,1	99,0	88,0	83,0	77,0
	Kościerzyna (M)	23 174	0	3 592,0	2 694,0	2 278,2	1 796,0	1 616,4	1 436,8	1 353,9	1 257,2
Kościerzyna (W)	0	11 640	547,1	410,3	347,0	273,5	246,2	218,8	206,2	191,5	
Przywidz	0	5 110	240,2	180,1	152,3	120,1	108,1	96,1	90,5	84,1	
<b>SUMA</b>	<b>86 662</b>	<b>95 715</b>	<b>17 931,2</b>	<b>13 448,4</b>	<b>11 372,8</b>	<b>8 965,6</b>	<b>8 069,0</b>	<b>7 172,5</b>	<b>6 758,5</b>	<b>6 275,9</b>	
Region Wschodni	Tczew (M)	60 615	0	9 395,3	7 046,5	5 959,0	4 697,7	4 227,9	3 758,1	3 541,2	3 288,4
	Tczew (W)	0	10 429	490,2	367,6	310,9	245,1	220,6	196,1	184,7	171,6
	Subkowy	0	4 965	233,4	175,0	148,0	116,7	105,0	93,3	88,0	81,7
	Cedry Wielkie	0	5 929	278,7	209,0	176,7	139,3	125,4	111,5	105,0	97,5
	Pszczółki	0	7 268	341,6	256,2	216,7	170,8	153,7	136,6	128,8	119,6
	Suchy Dąb	0	3 716	174,7	131,0	110,8	87,3	78,6	69,9	65,8	61,1
	Trąbki Wielkie	0	9 060	425,8	319,4	270,1	212,9	191,6	170,3	160,5	149,0

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Region	Gmina	Ludność w 1995 r. wg GUS		OUB <sub>1995</sub> [Mg]	Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB <sub>R</sub> ) [Mg]						
		miasto	wieś		2011 2012	2013	2014 2015	2016 2017	2018 2019	2020	2021, 2022, 2023 i 2024
	Krynica Morska	1 274	0	197,5	148,1	125,2	98,7	88,9	79,0	74,4	69,1
	Sztutowo	0	3 673	172,6	129,5	109,5	86,3	77,7	69,1	65,1	60,4
	Stegna	0	9 513	447,1	335,3	283,6	223,6	201,2	178,8	168,5	156,5
	Nowy Dwór Gdański	10 333	8 107	1 982,6	1 487,0	1 257,5	991,3	892,2	793,1	747,3	693,9
	Ostaszewo	0	3 330	156,5	117,4	99,3	78,3	70,4	62,6	59,0	54,8
	Miłoradz	0	3 509	164,9	123,7	104,6	82,5	74,2	66,0	62,2	57,7
	Dzierżoń	5 696	3 715	1 057,5	793,1	670,7	528,7	475,9	423,0	398,6	370,1
	Mikołajki Pomorskie	0	3 923	184,4	138,3	116,9	92,2	83,0	73,8	69,5	64,5
	Stary Dzierżoń	0	4 562	214,4	160,8	136,0	107,2	96,5	85,8	80,8	75,0
	Malbork (M)	40 188	0	6 229,1	4 671,9	3 950,8	3 114,6	2 803,1	2 491,7	2 347,8	2 180,2
	Malbork (W)	0	3 885	182,6	136,9	115,8	91,3	82,2	73,0	68,8	63,9
	Nowy Staw	4 243	4 110	850,8	638,1	539,6	425,4	382,9	340,3	320,7	297,8
	Lichnowy	0	4 669	219,4	164,6	139,2	109,7	98,7	87,8	82,7	76,8
	Stare Pole	0	4 482	210,7	158,0	133,6	105,3	94,8	84,3	79,4	73,7
	Pelplin	8 531	7 891	1 693,2	1 269,9	1 073,9	846,6	761,9	677,3	638,2	592,6
	Morzeszczyn	0	3 818	179,4	134,6	113,8	89,7	80,8	71,8	67,6	62,8
	Gniew	7 211	9 116	1 546,2	1 159,6	980,6	773,1	695,8	618,5	582,8	541,2
	Stary Targ	0	6 692	314,5	235,9	199,5	157,3	141,5	125,8	118,5	110,1
	Kwidzyn (M)	39 279	0	6 088,2	4 566,2	3 861,4	3 044,1	2 739,7	2 435,3	2 294,7	2 130,9
	Kwidzyn (W)	0	9 725	457,1	342,8	289,9	228,5	205,7	182,8	172,3	160,0
	Prabuty	8 435	5 076	1 546,0	1 159,5	980,5	773,0	695,7	618,4	582,7	541,1
	Gardeja	0	8 338	391,9	293,9	248,6	195,9	176,3	156,8	147,7	137,2
	Ryjewo	0	5 810	273,1	204,8	173,2	136,5	122,9	109,2	102,9	95,6
	Sztum	10 947	7 653	2 056,5	1 542,4	1 304,3	1 028,2	925,4	822,6	775,1	719,8
	Sadlinki	0	5 210	244,9	183,7	155,3	122,4	110,2	97,9	92,3	85,7
	<b>SUMA</b>	<b>196 752</b>	<b>168 174</b>	<b>38 400,7</b>	<b>28 800,6</b>	<b>24 355,5</b>	<b>19 200,4</b>	<b>17 280,3</b>	<b>15 360,3</b>	<b>14 473,7</b>	<b>13 440,3</b>
Region Północno-Zachodni	Dębica Kaszubska	0	8 478	398,5	298,8	252,7	199,2	179,3	159,4	150,2	139,5
	Kępice	4 273	5 945	941,7	706,3	597,3	470,9	423,8	376,7	354,9	329,6
	Kobylnica	0	9 515	447,2	335,4	283,6	223,6	201,2	178,9	168,6	156,5
	Słupsk (M)	102 596	0	15 902,4	11 926,8	10 086,0	7 951,2	7 156,1	6 361,0	5 993,8	5 565,8
	Słupsk (W)	0	12 877	605,2	453,9	383,9	302,6	272,3	242,1	228,1	211,8
	Smółdzino	0	3 704	174,1	130,6	110,4	87,0	78,3	69,6	65,6	60,9
	Ustka (M)	17 213	0	2 668,0	2 001,0	1 692,2	1 334,0	1 200,6	1 067,2	1 005,6	933,8
	Ustka (W)	0	7 394	347,5	260,6	220,4	173,8	156,4	139,0	131,0	121,6
	Trzebielino	0	3 785	177,9	133,4	112,8	88,9	80,1	71,2	67,1	62,3
	Główczyce	0	9 673	454,6	341,0	288,3	227,3	204,6	181,9	171,4	159,1
	Borzytuchom	0	2 621	123,2	92,4	78,1	61,6	55,4	49,3	46,4	43,1

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018

Region	Gmina	Ludność w 1995 r. wg GUS		OUB <sub>1995</sub> [Mg]	Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania w roku rozliczeniowym (OUB <sub>R</sub> ) [Mg]						
		miasto	wieś		2011 2012	2013	2014 2015	2016 2017	2018 2019	2020	2021, 2022, 2023 i 2024
Region	Bytów	17 556	5 795	2 993,5	2 245,2	1 898,6	1 496,8	1 347,1	1 197,4	1 128,3	1 047,7
	Kołczygłowy	0	4 198	197,3	148,0	125,1	98,7	88,8	78,9	74,4	69,1
	Lipnica	0	4 772	224,3	168,2	142,3	112,1	100,9	89,7	84,5	78,5
	Parchowo	0	3 493	164,2	123,1	104,1	82,1	73,9	65,7	61,9	57,5
	Studzienice	0	3 189	149,9	112,4	95,1	74,9	67,4	60,0	56,5	52,5
	Tuchomie	0	3 723	175,0	131,2	111,0	87,5	78,7	70,0	66,0	61,2
	Dziemiany	0	3 882	182,5	136,8	115,7	91,2	82,1	73,0	68,8	63,9
	Lipusz	0	3 106	146,0	109,5	92,6	73,0	65,7	58,4	55,0	51,1
	Miastko	11 890	8 705	2 252,1	1 689,1	1 428,4	1 126,0	1 013,4	900,8	848,8	788,2
	Stężycza	0	7 628	358,5	268,9	227,4	179,3	161,3	143,4	135,1	125,5
	<b>SUMA</b>	<b>229 808</b>	<b>112 483</b>	<b>29 083,5</b>	<b>21 812,7</b>	<b>18 446,1</b>	<b>14 541,8</b>	<b>13 087,6</b>	<b>11 633,4</b>	<b>10 962,0</b>	<b>10 179,2</b>
Region Południowo-Zachodni	Chojnice (M)	39 872	0	6 180,2	4 635,1	3 919,7	3 090,1	2 781,1	2 472,1	2 329,4	2 163,1
	Chojnice (W)	0	14 750	693,3	519,9	439,7	346,6	312,0	277,3	261,3	242,6
	Czarne	6 436	3 537	1 163,8	872,9	738,1	581,9	523,7	465,5	438,7	407,3
	Człuchów (M)	15 376	0	2 383,3	1 787,5	1 511,6	1 191,6	1 072,5	953,3	898,3	834,1
	Człuchów (W)	0	9 544	448,6	336,4	284,5	224,3	201,9	179,4	169,1	157,0
	Debrzno	5 306	4 351	1 026,9	770,2	651,3	513,5	462,1	410,8	387,1	359,4
	Przechlewo	0	6 179	290,4	217,8	184,2	145,2	130,7	116,2	109,5	101,6
	Konarzyny	0	2 140	100,6	75,4	63,8	50,3	45,3	40,2	37,9	35,2
	Brusy	4 546	8 545	1 106,2	829,7	701,6	553,1	497,8	442,5	417,0	387,2
	Koczała	0	3 669	172,4	129,3	109,4	86,2	77,6	69,0	65,0	60,4
	Rzeczennica	0	3 832	180,1	135,1	114,2	90,1	81,0	72,0	67,9	63,0
	Czersk	9 190	10 904	1 936,9	1 452,7	1 228,5	968,5	871,6	774,8	730,1	677,9
	<b>SUMA</b>	<b>80 726</b>	<b>67 451</b>	<b>15 682,7</b>	<b>11 762,0</b>	<b>9 946,7</b>	<b>7 841,4</b>	<b>7 057,2</b>	<b>6 273,1</b>	<b>5 911,0</b>	<b>5 489,0</b>
<b>SUMA WOJEWÓDZTWO</b>	<b>1 572 960</b>	<b>669 641</b>	<b>263 458,5</b>	<b>197 593,9</b>	<b>167 097,7</b>	<b>131 729,3</b>	<b>118 556,3</b>	<b>105 383,4</b>	<b>99 300,8</b>	<b>92 210,5</b>	

Źródło: opracowanie własne

**Załącznik 8 Podsumowanie z przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”**

**Podsumowanie z przeprowadzenia  
strategicznej oceny oddziaływania na  
środowisko**

**„Planu Gospodarki Odpadami dla  
Województwa Pomorskiego 2018”**

## 1. Wstęp

Zgodnie z art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.) podsumowanie z przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi załącznik do planu gospodarki odpadami.

Niniejsze podsumowanie jest udokumentowaniem przebiegu procesu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”, biorące pod uwagę ustalenie zawarte w Prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku i Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

## 2. Prognoza oceny oddziaływania na środowisko

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) projekt PGOWP 2018 wymagał przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym sporządzono Prognozę oddziaływania na środowisko, której zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie uzgodniono z (pismo z dnia 25.10.2011 r.):

1. Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Gdańsku – uzgodnienie z uwagami z dnia 18.11.2011 r.,
2. Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym - uzgodnienie bez uwag z dnia 23.11.2011 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana przez EKO-KONSULT Biuro Projektowo-Doradcze Andrzej Tyszecki dostarczona została w dniu 09.12.2011 r.

W Prognozie przeprowadzono analizę i ocenę wpływu na środowisko działań związanych z opracowaniem „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”.

Działania przewidziane do realizacji w projekcie PGOWP 2018 będą miały pozytywny wpływ na środowisko. Przyczynią się do uporządkowania gospodarki odpadami m.in. poprzez powstanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), w których zmieszane odpady komunalne poddawane będą kompleksowemu zagospodarowaniu, w oparciu o najnowsze rozwiązania techniczne i technologiczne.

Postanowienia projektu PGOWP 2018 generalnie przyczynią się do poprawy jakości powietrza w województwie pomorskim.

W kontekście lokalizacji regionalnych i zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, względem obszarów sieci Natura 2000 nie przewiduje się istotnych oddziaływań środowiskowych. Pośrednie zagrożenie środowiska może nastąpić jedynie w przypadku awarii, której skutkiem będzie np. wyciek odcieków z kwatery lub kompostowni, emisja metanu w przypadku awarii instalacji odgazowującej.

Pełna wersja prognozy oddziaływania na środowisko projektu PGOWP 2018 dostępna jest na stronie: [http://www.urzad.pomorskie.eu/res/umwp/dokumenty/pos\\_pgo/pgo\\_prognoza\\_oddziaływania\\_projekt\\_u\\_na\\_srodowisko\\_2018.pdf](http://www.urzad.pomorskie.eu/res/umwp/dokumenty/pos_pgo/pgo_prognoza_oddziaływania_projekt_u_na_srodowisko_2018.pdf)

### **3. Opiniowanie przez właściwe organy – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku i Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny**

Projekt PGOWP 2018 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, został poddany przez Zarząd Województwa Pomorskiego opiniowaniu (pismo z dnia 19.01.2012 r.) przez:

1. Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Gdańsku – uzgodnienie z uwagami z dnia 13.02.2012 r.,
2. Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym - uzgodnienie bez uwag z dnia 09.02.2012 r.

Opinia obydwu organów została wydana w ustawowym terminie 30 dni od otrzymania wniosku o wydanie opinii.

Wykaz powyższych uwag wraz ze sposobem ich rozpatrzeniem przedstawiono w Tabeli 1.

### **4. Uwagi i wnioski do PGOWP 2018 zgłoszone w ramach udziału społeczeństwa**

Zgodnie z art. 54 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Zarząd Województwa Pomorskiego umieścił (Komunikat Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 24.01.2012 r.) informację o prowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dot. opracowania PGOWP 2018:

1. w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego,
2. na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego,
3. w prasie lokalnej „Gazeta Wyborcza” z dnia 24.01.2012 r.

Tym samym udostępnił projekt PGOWP 2018 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu w ustawowym terminie 21 dni. W dniach 25.01-14.02.2012 r. uwagi i wnioski można było składać pod adresem: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Departament Środowiska i Rolnictwa, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk, e-mail: [t.styn@pomorskie.eu](mailto:t.styn@pomorskie.eu), [ka.wisniewska@pomorskie.eu](mailto:ka.wisniewska@pomorskie.eu), [d.frasunkiewicz@pomorskie.eu](mailto:d.frasunkiewicz@pomorskie.eu).

Zgłoszone uwagi i wnioski:

- 1 wniosek złożony w terminie,
- 5 wniosków złożonych po terminie.

Wykaz powyższych uwag i wniosków wraz ze sposobem ich rozpatrzeniem przedstawiono w Tabeli 1.

### **5. Wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone**

Postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko nie było wymagane i nie zostało przeprowadzone. Prognoza oddziaływania na środowisko stwierdza w rozdziale 11 pt. Oddziaływania transgraniczne:

*„Wdrożenie ustaleń projektu PGOWP 2018 nie wywoła negatywnych oddziaływań transgranicznych. Również budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów zmieszanych, nie będzie generować oddziaływań transgranicznych, niemniej jednoznaczna ocena wpływu możliwa będzie po określeniu wielkości, parametrów i ostatecznej lokalizacji tej inwestycji, w ramach postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.”*



## **6. Metody i częstotliwość przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień PGOWP 2018**

Prawidłowa ocena założeń planu gospodarki odpadami zależy od posiadania pełnych, rzeczywistych i rzetelnych informacji na temat realizacji przyjętych celów, przedsięwzięć i zadań. Służyć temu mają sprawozdania z realizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami obejmujące okres 3 lat kalendarzowych (art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.)). Sprawozdania zawierać będą informacje dotyczące realizacji postanowień planu, ocenę stanu gospodarki odpadami, a także ocenę stanu realizacji zadań i celów.

Opracowanie pierwszego sprawozdania z realizacji PGOWP 2018 za lata 2011-2013 winno nastąpić do 31 grudnia 2014 r., a kolejnego za lata 2014-2016 do 31 grudnia 2017 r.

Powyższe wynika z art. 18 ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152, poz. 897, ze zm.): „Pierwszy okres sprawozdawczy, o którym mowa w art. 16 ust. 1 ustawy o odpadach obejmuje lata 2011–2013”.

Propozycje wskaźników efektywności wskazane w PGOWP 2018 pozwolą ocenić zmiany w środowisku, które nastąpią w wyniku realizacji zaplanowanych działań.

Tabela 1 Informacja o sposobie uwzględnienia uwag i wniosków do projektu Planu Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2018

Lp.	Wnioskodawca, data złożenia uwag	Wniosek / Uwaga	Uwzględniono	
			Treść	Tak (sposób)
<b>Opiniowanie na podstawie art. 54 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. 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 z późn. zm.)</b>				
<b>Uwagi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku</b>				
1.	16.02.2012 r.	W świetle nieustannie zwiększającej się skali działań związanych z poszukiwaniem i rozpoznawaniem niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego, tzw. „gazu łupkowego”, przewidywane do wytworzenia ilości odpadów, zwłaszcza odpadów wydobywczych, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206) klasyfikowane są w grupie 01 - <i>odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin, są zdecydowanie zbyt niskie</i> , a jednocześnie brak jest głębszej analizy sposobów zagospodarowania tychże odpadów; ponadto należy w „Planie” rozważyć także konieczność utworzenia przynajmniej jednego obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.	Uwaga uwzględniona w części. Dokonana zostanie ponowna analiza ilości odpadów.	Z uwagi na brak jednoznacznego stanowiska MŚ czy płyn zwrotny z procesu szczelinowania należy traktować jako odpad, czy jako ściek nie ma możliwości określenia ilości odpadów wydobywczych powstających w związku z poszukiwaniem, rozpoznawaniem i ewentualnym wydobyciem gazu niekonwencjonalnego z łupków, a tym samym ustalenia potrzeby utworzenia przynajmniej jednego obiektu do unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.
		Wymagania dotyczące zawartości wojewódzkich planów gospodarki odpadami określone są w art. 14 ust. 6 - 9 cytowanej ustawy <i>o odpadach</i> ; po zapoznaniu się z przedmiotowym opracowaniem, należy wskazać, co następuje: - brak jest odniesienia do zagadnienia rodzajów i ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania, w tym w instalacjach poza terytorium kraju (art. 14 ust. 6 pkt 1 lit. a ustawy o		Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu znajduje się w rozdziale 3.2 w charakterystyce poszczególnych grup odpadów. Natomiast odpady zagospodarowywane poza granicami kraju ujęte są w rozdziale 3.4.

Nie wskazano konkretnych terminów dla

Lp.	Wnioskodawca, data złożenia uwag	Wniosek / Uwaga	Uwzględniono	
		Treść	Tak (sposób)	Nie (uzasadnienie)
		odpadach); - w rozdziale 5: „Cele w zakresie gospodarki odpadami i terminy ich osiągnięcia” - nie dla wszystkich określonych celów wskazano terminy ich osiągnięcia.		zadań o charakterze ciągłym. W przypadku celów, dla których z przepisów krajowych lub unijnych wynikają konkretne terminy osiągnięcia efektów środowiskowych, terminy te zostały jednoznacznie wskazane.
		Zwraca się uwagę, iż treść <i>Planu</i> nie odnosi się do zagadnienia, dotyczącego postępowania z osadami dennymi, pochodzącymi z pogłębienia kanałów stoczniowych, portowych i torów podejściowych oraz pochodzących z działalności inwestycyjnej na obszarach morskich.		Klasyfikacja odpadów nie różnicuje urobku z pogłębienia z terenów morskich od urobku z pogłębienia z terenów lądowych. Nie ma możliwości ustalenia jaka część urobku powstaje na terenach morskich i ustalenia dla nich odrębnej ścieżki postępowania. Sposób postępowania z tymi odpadami powinien być ustalany w indywidualnych decyzjach administracyjnych.
		Należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność jak najszybszego uruchomienia spalarni odpadów komunalnych.		W PGOWP 2018 wskazano termin podany przez jednostkę realizującą projekt dot. budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów.
		Należy położyć nacisk na przyspieszenie procesu zamykania i rekultywacji składowisk nieodpowiadających wymogom technicznym, eksploatacyjnym i lokalizacyjnym.		Na terenie województwa pomorskiego nie funkcjonują składowiska odpadów komunalnych niespełniających ww. wymogów.
		Należy zwrócić uwagę na problem odpadów pochodzących z terenów wiejskich, takich jak padlina, opakowania po środkach stosowanych w produkcji roślinnej i inne.		Przepisy ustawy o odpadach nie stosuje się do zwłok zwierząt (padlina) w zakresie uregulowanym przepisami rozporządzenia nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady zastąpionego rozporządzeniem nr 1069/2009. Nadzór nad postępowaniem z padliną prowadzi inspekcja

Lp.	Wnioskodawca, data złożenia uwag	Wniosek / Uwaga	Uwzględniono	
		Treść	Tak (sposób)	Nie (uzasadnienie)
				weterynaryjna.
		Należy położyć większy nacisk na zidentyfikowanie źródeł wytwarzania odpadów weterynaryjnych i sposobu postępowania z tymi odpadami.		Planowane zmiany w ustawie o odpadach przewidują ograniczenie możliwości monitorowania wytwarzania odpadów weterynaryjnych poprzez zwolnienie podmiotów wytwarzających odpady niebezpiecznych (w tym weterynaryjne) w ilości do 1 Mg z obowiązku sprawozdawczego.
		Należy położyć nacisk na konieczność dokonania pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie województwa.	Wpisano do Tabeli 9-1 z harmonogramem zadań nieinwestycyjnych	Problem niepełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przywołany jest w rozdziale dotyczącym identyfikacji problemów (3.2.5) W celach i kierunkach działań (rozdział: 5 i 6.2) również uwzględniono zadanie wykonania 100% inwentaryzacji azbestu.
		Należy zwrócić uwagę na konieczność usprawnienia systemu selekcji i odbioru odpadów z terenów wiejskich.		Temat dotyczący selektywnej zbiórki odpadów w szczególności odpadów komunalnych został wyeksponowany w dokumencie.
		W „Prognozie oddziaływania na środowisko Projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”, w rozdziale 8.1 „Zasoby i walory środowiska”, należy uwzględnić bogate zasoby tzw. „gazu łupkowego” na terenie województwa pomorskiego.		Aktualnie trwają pierwsze oszacowania tych zasobów na podstawie danych archiwalnych (1950-1990) i na chwilę obecną brak informacji o oszacowanych zasobach opartych na wynikach pierwszych odwiertów rozpoznawczych wykonywanych w latach 2010-2012.
<b>Uwagi Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego</b>				
2.	16.02.2012 r.	Opinia pozytywna bez uwag	-	-
<b>Udział społeczeństwa (wniosek złożony w terminie)</b>				
3.	14.02.2012 r.	Wniosek: Budowa instalacji do produkcji paliwa	Instalacja wpisana do Tabeli 9-2	

Lp.	Wnioskodawca, data złożenia uwag	Wniosek / Uwaga	Uwzględniono	
		Treść	Tak (sposób)	Nie (uzasadnienie)
	Ecosite Sp. z o. o.; Karol Malek, Łukasz Miąskowski	alternatywnego (RDF) o przepustowości 40-60 tys. Mg/rok w miejscowości Tuchomie (Gmina Tuchomie).	<i>Zadania i koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w PGOWP 2018</i>	
<b>Udział społeczeństwa (wnioski złożone po terminie)</b>				
4.	23.02.2012 r. Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S. A. (PRSP), Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk	Budowa sortowni odpadów (m. in. innych niż niebezpieczne i obojętne, obojętnych, a w szczególności budowlanych, <b>zmieszanych</b> , zbieranych selektywnie oraz surowców wtórnych) w istniejącej hali warsztatowej wraz z jej przebudową związaną z jej adaptacją na projektowaną inwestycję na terenie działek nr 245/7 i 245/16, obręb 111 położonych przy ul. Równej 17 w Gdańsku-Oruni. Przepustowość linii sortowniczej 19 600 Mg/rok	TAK z zastrzeżeniem – inwestycja wpisana do Tabeli 9-2 <i>Zadania i koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w PGOWP 2018</i> , z <b>pominięciem zmieszanych odpadów komunalnych</b> , które należy zagospodarować w RIPOK,	
5.	27.02.2012 r. ELWOZ Sp. z o. o., ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice	Rozbudowa i modernizacja instalacji w Chlewnicy w celu dostosowania do wymagań prawnych, jakie spełniać ma regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).	Uwaga uwzględniona poprzez aktualizację informacji i danych w Tabeli 9-2 <i>Zadania i koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w PGOWP 2018</i> ; inwestycja dot. budowy instalacji do produkcji paliwa alternatywnego (RDF) była w projekcie PGOWP 2018 uwzględniona,	
6.	29.02.2012 r. Recykling Park Sp. z o. o. Kamionka 21, 64-800 Chodzież	Wniosek o wpis Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Kamionce, Gmina Chodzież, województwo wielkopolskie jako Instalacja Przewidzianą do Zastępczej Obsługi Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Pomorskiego.	Jako instalacje zastępcze i RIPOK wpisuje się tylko instalacje istniejące w momencie przyjęcia PGOWP 2018 uchwałą Sejmiku WP.	

Lp.	Wnioskodawca, data złożenia uwag	Wniosek / Uwaga  Treść	Uwzględniono	
			Tak (sposób)	Nie (uzasadnienie)
7.	02.03.2012 r. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „COMPLEX” Tomasz Grzmil, ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw	Wniosek o uwzględnienie inwestycji pn. „Adaptacja i zmiana sposobu użytkowania istniejącej hali magazynowej na sortownię odpadów komunalnych i opakowaniowych wraz z rozbudową wiaty na dz. nr 14/31 w Trępnowach” w Gminie Nowy Staw.	TAK z zastrzeżeniem – instalacja została uwzględniona w Tabeli 9-2 Zadania i koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w PGOWP 2018, z przeznaczeniem na sortowanie odpadów innych niż zmieszane odpady komunalne, które należy zagospodarować w RIPOK,	
8.	Wójt Gminy Postomino (województwo zachodniopomorskie)	Wniosek o włączenie gminy Postomino do planowanego w PGOWP 2018 Północno-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami ze wskazaniem jako odbiorcy odpadów z gminy Postomino RIPOK w Bierkowie.		Gmina Postomino nie została włączona do Regionu Północno-Zachodniego w województwie pomorskim, z uwagi na brak zgody województwa zachodniopomorskiego.