



Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010

Aktualizacja

Grudzień 2007

Przygotowanie: Zespół autorski Pomorskiego Centrum Badań i
Technologii Środowiska, POMCERT

Spis Treści

WPROWADZENIE	5
1.1. PODSTAWY FORMALNO-MERYTORYCZNE OPRACOWANIA	5
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.....	6
3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	7
3.1. ODPADY KOMUNALNE	7
3.2. ODPADY KOMUNALNE	7
3.2.1. <i>Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów.....</i>	7
3.2.2. <i>Prawo lokalne.....</i>	7
3.2.3. <i>Źródła, ilość i jakość wytwarzanych odpadów</i>	9
3.2.4. <i>Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich i wiejskich</i>	9
3.2.5. <i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	12
3.2.6. <i>Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku</i>	13
3.2.7. <i>Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania</i>	14
3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	14
3.3.1. <i>Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych.....</i>	14
3.3.2. <i>Odpady zawierające azbest.....</i>	15
3.3.3. <i>Odpady zawierające PCB.....</i>	16
3.3.4. <i>Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw</i>	16
3.3.5. <i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	17
3.3.6. <i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	18
3.3.7. <i>Przeterminowane pestycydy</i>	18
3.3.8. <i>Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych</i>	19
3.4. ODPADY POZOSTAŁE	19
3.4.1. <i>Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów.....</i>	19
3.4.2. <i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	20
3.4.3. <i>Pojazdy wycofane z użytku</i>	21
3.4.4. <i>Zużyte opony</i>	21
3.4.5. <i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	21
3.4.6. <i>Odpady opakowaniowe</i>	22
3.4.7. <i>Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku (Mg/rok)</i>	22
3.5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA	24
3.6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	25
3.6.1. <i>Składowiska odpadów.....</i>	26
3.6.2. <i>Instalacje do odzysku odpadów komunalnych.....</i>	27
3.7. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	27
3.7.1. <i>Odpady komunalne.....</i>	27
3.7.2. <i>Odpady niebezpieczne.....</i>	28
3.7.3. <i>Pozostałe odpady</i>	28
4. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	29
4.1. ODPADY KOMUNALNE	29
4.1.1. <i>Prognozowane zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych.....</i>	29
4.1.2. <i>Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno- technicznych</i>	31
4.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	31
4.2.1. <i>Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw</i>	32
4.2.2. <i>Baterie i akumulatory</i>	32
4.2.3. <i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	32
4.3. POZOSTAŁE ODPADY	33
4.3.1. <i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	34
4.3.2. <i>Odpady budowlane.....</i>	34
4.3.3. <i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	35
4.3.4. <i>Zużyte opony</i>	35
4.3.5. <i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	35
4.3.6. <i>Odpady opakowaniowe</i>	35
5. ISTNIEJĄCE ORAZ PLANOWANE MIEJSCA LOKALIZACJI INSTALACJI	37

5.1.	INSTALACJE DO ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	38
5.1.1.	<i>Składowiska</i>	38
5.1.2.	<i>ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW W Bierkowie</i>	38
5.1.3.	<i>Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych</i>	39
5.1.4.	<i>Instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów niebezpiecznych</i>	39
5.2.	PLANY I ZAMIERZENIA INWESTYCYJNE	39
6.	CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	40
6.1.	ODPADY KOMUNALNE	40
6.2.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	40
6.3.	POZOSTAŁE ODPADY	41
7.	DZIAŁANIA NAPRAWCZE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI	42
7.1.	ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	42
7.2.	ZBIERANIE, TRANSPORT, ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE	42
8.	HARMONOGRAM RZECZOWO FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU	44
8.1.	ZADANIA NIEINWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	44
8.2.	ZADANIA INWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	46
8.3.	MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH DZIAŁAŃ	46
8.3.1.	<i>Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego</i>	46
8.3.1.1.	<i>Oś priorytetowa 5. Środowisko i energetyka przyjazne środowisku</i>	46
8.3.1.2.	<i>Oś priorytetowa 8. Lokalna infrastruktura ochrony środowiska</i>	47
8.3.2.	<i>Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich: ...</i>	47
8.3.2.1.	<i>Oś priorytetowa III. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej</i>	47
8.4.	SYSTEM MONITORINGU WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	47
9.	STRESZCZENIE NIETECHNICZNE	49
ZAŁĄCZNIK 1. POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH		54
ZAŁĄCZNIK 2. POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO		56
ZAŁĄCZNIK 3. POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH		57
ZAŁĄCZNIK 4. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI		58
ZAŁĄCZNIK 5. PLAN UNIESZKODLIWIANIA SUBSTANCJI STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA		59
ZAŁĄCZNIK 6. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA W POWIECIE SŁUPSKIM		60
ZAŁĄCZNIK 7. ZASOBY MIESZKANIOWE		61
ZAŁĄCZNIK 8. SYTUACJA GOSPODARCZA W POWIECIE SŁUPSKIM		62

Spis Tabel

Tabela 1. Wykaz uchwał w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku.....	8
Tabela 2. Wykaz przedsiębiorstw świadczących usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie gmin	8
Tabela 3. Szacunkowy bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich i wiejskich (Mg/rok).....	12
Tabela 4. Szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji	12
Tabela 5. Rodzaje procesów odzysku (wg zał. Nr 5 do Ustawy o odpadach) i ilości odpadów komunalnych poddanych tym procesom	13
Tabela 6. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku.....	13
Tabela 7. Ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów na terenie powiatu słupskiego (Mg/rok)	14
Tabela 8. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie słupskim z podziałem na grupy odpadów (Mg/rok)	15
Tabela 9. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest (Mg/rok).....	16
Tabela 10. Ilość wytworzonych olejów odpadowych i odpadów paliw ciekłych (Mg/rok).....	16
Tabela 11. Ilość wytworzonych baterii i akumulatorów (Mg/rok).....	18
Tabela 12. Ilość wykazanych odpadów medycznych i weterynaryjnych.....	18
Tabela 13. Ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne	19
Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	20
Tabela 15. Ilość wytworzonych odpadów zużytych opon.....	21
Tabela 16. Ilość wytworzonych osadów ściekowych	21
Tabela 17. Ilości wytworzonych i przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (Mg/rok).....	22
Tabela 18. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku (Mg/rok).....	22
Tabela 19. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	24
Tabela 20. Zestawienie czynnych składowisk odpadów komunalnych i innych oraz ich charakterystykę (stan na 31.12.2006r.)	26
Tabela 21. Wykaz instalacji do odzysku odpadów komunalnych.	27
Tabela 22. Prognoza ludności w powiecie słupskim	29
Tabela 23. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg/rok).....	29
Tabela 24. Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych.....	30
Tabela 25. Prognozowana ilość odpadów ulegająca biodegradacji	31
Tabela 26. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne	33
Tabela 27. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych.....	36
Tabela 28. Instalacje przewidziane jako składowiska po 31 grudnia 2009r.....	38
Tabela 29. Zadania nieinwestycyjne wynikające z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.....	44
Tabela 30. Zadania nieinwestycyjne wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010	45
Tabela 31. Zadania inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami	46
Tabela 32. Wskaźniki monitoringu – informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	48
Tabela 33. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów baterii i akumulatorów	54
Tabela 34. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	57
Tabela 35. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu słupskiego	58
Tabela 36. Ludność i gospodarstwa domowe	60
Tabela 37. Obiekty noclegowe turystyki (Stan na dzień 31.12.2006r. Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego 2006.)	61
Tabela 38. Podmioty gospodarki narodowej wg sektorów własności i form prawnych. (Stan w dniu 31 XII 2005r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006).	63
Tabela 39. Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. (Stan w dniu 31 XII 2005r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006.. US w Gdańsku)	63
Tabela 40. Sklepy, stacje paliw, targowiska. (Stan w dniu 31.12.2003r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006.. US w Gdańsku).....	64
Rysunek 1: Podział administracyjny Powiatu Słupskiego	6
Rysunek 2: Składowiska i zakłady unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu Słupskiego	37

WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno-merytoryczne opracowania

Ustawa o odpadach w rozdziale 3 „plany gospodarki odpadami” w art. 14 ust. 1, nakłada obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 14 ust. 3 plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Wojewódzki, powiatowy i gminny plan gospodarki odpadami stanowi, zgodnie z art. 14 ust. 6 ustawy o odpadach, część odpowiedniego programu ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 100 poz. 1085) rady powiatów miały obowiązek uchwalić powiatowe programy ochrony środowiska do dnia 31 grudnia 2003 roku. Plan gospodarki odpadami dla powiatu słupskiego został przyjęty uchwałą Rady Powiatu Słupskiego z dnia 30 marca 2004 roku nr XVI/85/2004.

Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach mówiącym, że plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata – aktualizacja planu powinna nastąpić nie później niż do 30 marca 2008 roku. Plany gospodarki odpadami określają zagadnienia wymienione w art. 14 ust. 2 ustawy o odpadach.

Zakres, sposób oraz forma sporządzenia planów gospodarki odpadami określona jest w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. 66 poz. 620 z późniejszymi zmianami).

Jak wynika z art. 15 ust. 1 ustawy o odpadach, plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa. Zgodnie z art. 5 ustawy o odpadach, przy podejmowaniu działań powodujących lub mogących powodować powstawanie odpadów, należy je tak planować, projektować i prowadzić, by w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów, ograniczać ich ilość i minimalizować ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Gdy nie udało się zapobiec powstaniu odpadów należy zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska ich odzysk. Unieszkodliwiać należy, zgodnie z zasadami ochrony środowiska, wyłącznie te odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec lub, których nie udało się poddać odzyskowi.

1.2. Zakres opracowania

Celem stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach ochrony środowiska, opracowywane są plany gospodarki odpadami. Art. 15 ust. 2 ustawy o odpadach nakazuje, by powiatowy plan był zgodny z wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu słupskiego dokonano w oparciu o ustalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 oraz na podstawie art. 14 ust. 2 ustawy o odpadach i zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. 66 poz. 620), które to dokumenty określają zakres planów gospodarki odpadami.

2. Położenie geograficzne

Powiat słupski stanowi północno zachodnią część województwa pomorskiego. Granice powiatu wyznaczają:

- od północy brzeg Morza Bałtyckiego o długości 55 km, stanowiący zarazem granicę morską Rzeczypospolitej Polskiej,
- od zachodu powiaty sławieńskim i koszalińskim przynależącymi do województwa zachodniopomorskiego,
- od południa powiat bytowski,
- od wschodu powiat lęborski.

Pod względem geograficznym, powiat Słupski należy w większości do makroregionu Pobrzeże Koszalińskie. Przeważająca część powiatu położona jest w obrębie dwóch podprowincji Pobrzeży i Pojezierzy Południobałtyckich. Swoiste cechy środowiska i zmienność krajobrazu stały się podstawą wydzielenia w tej części Pobrzeża mezoregionów: Wybrzeże Słowińskie, Wysoczyzna Damnicka, Równina Sławieńska zwana również Słupską oraz skrajnego fragmentu Pradoliny Redy – Łeby. Południowa część powiatu leży w mezoregionie Wysoczyzna Polanowska należącym już do makroregionu Pojezierze Zachodniopomorskie.

Powiat słupski zajmuje obszar o powierzchni geodezyjnej 230 400 ha. Tereny położone w granicach administracyjnych miast zajmują niewielki obszar - 1 625 ha - 0,7% powierzchni powiatu, zdecydowaną większość powierzchni powiatu stanowią tereny wiejskie.

W skład powiatu wchodzi 10 samorządowych jednostek administracyjnych, w tym 1 gminy miejska Ustka, 1 gmina miejsko-wiejska Kępice oraz 8 gmin wiejskich: Damnica, Dębica Kaszubska, Główny, Kobylnica, Potęgowo, Smółdzino, Słupsk i Ustka.



Rysunek 1: Podział administracyjny Powiatu Słupskiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.woj-pomorskie.pl

3. Aktualny stan gospodarki odpadami

3.1. Odpady komunalne

Zgodnie z Ustawą o odpadach w 27 kwietnia 2001r. (tekst jednolity opublikowany w Dz.U. Nr 39 poz. 251 z 2007r.) odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, 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. Odpady komunalne są w katalogu odpadów oznaczone kodem 20.

3.2. Odpady komunalne

3.2.1. Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów

Na terenie powiatu słupskiego zorganizowane są następujące systemy zbiórki:

1. Zmieszanych odpadów komunalnych
2. Selektywnej zbiórki odpadów surowcowych
3. Odpadów wielkogabarytowych tzw. wystawki

System odkupu opakowań zwrotnych jest wyłączną domeną przedsiębiorstw komercyjnych, podczas gdy pozostałe związane są z realizacją zadań ustawowo nałożonych na gminy. Powierzają one wykonanie zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi posiadającym stosowne zezwolenia osobom prawnym lub osobom fizycznym w drodze umowy, z zastosowaniem przepisów o zamówieniach publicznych.

System zbierania odpadów komunalnych zmieszanych jest regularną usługą świadczoną przy użyciu znormalizowanego sprzętu do gromadzenia i wywozu odpadów.

Istniejący system zbierania odpadów komunalnych obejmuje wytwórców odpadów, a także przestrzenie publiczne miast i wsi (w tym plaże i kąpieliska) oraz wytypowane parkingi leśne – miejsca zatrzymania się i krótkiego pobytu turystów – na całym obszarze powiatu słupskiego. Powiat, przy współpracy z WFOŚiGW w Gdańsku jako pierwszy w Polsce wdrożył pilotażowy program „Usuwanie odpadów z parkingów leśnych i obszarów turystycznych powiatu słupskiego”. Do końca 2004r. programie objęto 25 parkingów leśnych – miejsc postojowych, należących do 5-ciu nadleśnictw w Ustce, Damnicy, Łupanie, Leśnym Dworze i Warcinie. Programem objęto również teren Słowińskiego Parku Narodowego. W ramach programu na każdym parkingu ustawiono pojemniki na odpady komunalne niesegregowane – o poj. 1,1 m³, szkło typu „igloo” – o poj. 1,5 m³ i na tworzywa sztuczne typu „druciak” – o poj. 1,5 m³. Nadleśnictwa we własnym zakresie przygotowały parkingi i oznakowały je oraz wyposażyły w ławki i stoły. Ponoszą również koszty związane z dzierżawą pojemników, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych niesegregowanych oraz koszty przekazania surowców wtórnych do dalszego przerobu. Pozostałe koszty związane z programem pokryto ze środków WFOŚiGW i PFOŚiGW.

3.2.2. Prawo lokalne

Każda z gmin na swoim terenie odpowiada za zorganizowanie i prawidłowe funkcjonowanie systemu zbierania odpadów. Zasady jego funkcjonowania regulują uchwały poszczególnych rad gminnych. Obejmują one m.in. gromadzenie, zbiórkę, transport i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Tabela 1. Wykaz uchwał w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku

L.p.	Gmina	Akt prawa miejscowego
1	Damnica	Uchwała Nr X/70/07 Rady Gminy Damnica z dnia 28 czerwca 2007r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Damnica
2	Dębica Kaszubska	Uchwała Nr XLII/250/2006 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 28 marca 2006r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Dębica Kaszubska
3	Główczyce	Uchwała Nr 53/2007 Rady Gminy Główczyce z dnia 23 kwietnia 2007 roku w sprawie uchwalenia "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Główczyce"
4	Kępice miasto i gmina	Uchwała Nr LVI/356/2006 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 5 października 2006 w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kępice Uchwała Nr XI/63/2007 Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 21 czerwca 2007r w sprawie: zmiany uchwały Rady Miejskiej w Kępicach z dnia 5 października 2006r., nr LVI/356/2006 w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kępice.
5	Kobylnica	Uchwała Nr V/48/2007 Rady Gminy Kobylnica z dnia 26 stycznia 2007r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobylnica Uchwała Nr IX/87/2007 Rady Gminy Kobylnica z dnia 24 kwietnia 2007r. w sprawie zmian w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobylnica
6	Potęgowo	Uchwała Nr XLIII/ 293/2006 Rady Gminy Potęgowo z dnia 29 marca 2006r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Potęgowo
7	Słupsk	Uchwała Nr XXXI/325/ 2006 Rady Gminy Słupsk z dnia 29 czerwca 2006r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Słupsk
8	Smółdzino	Uchwała Nr XXXVII/175/97 Rady Gminy Smółdzino z dnia 21 czerwca 1997r. i Uchwała Nr XV/29/2002 z dnia 29 czerwca 2002r. w sprawie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Smółdzino
9	Ustka	Uchwała Nr XXXII/339 / 2006 Rady Gminy Ustka z dnia 25 stycznia 2006r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Ustka.
10	Miasto Ustka	Uchwała Nr XI / 83/ 2007 Rady Miasta Ustka z dnia 30 sierpnia 2007r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Ustka.

Tabela 2. Wykaz przedsiębiorstw świadczących usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie gmin

L.p.	Gmina	Przedsiębiorstwo
1	Damnica	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ELWOZ-Woźniak” Sp. z o.o. Sierakowice ul. Słupska 2
2	Dębica Kaszubska	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ELWOZ-Woźniak” Sp. z o.o. Sierakowice ul. Słupska 2
3	Główczyce	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ELWOZ-Woźniak” Sp. z o.o. Sierakowice
4	Kępice miasto i gmina	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kępicach Niepodległości 6 77-230 Kępice

		Zakład Usług Komunalnych i Transportowych s.c. "KODEK" Armii Krajowej 4 A 77-200 Miastko
5	Kobylnica	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112
6	Potęgowo	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ELWOZ-Woźniak” Sp. z o.o. Sierakowice USŁUGI KOMUNALNE I TRANSPORTOWE Zbigniew Naczek Osowo Lęborskie 24A 84-312 Cewice
7	Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych „King” sc Słupsk ul, Miedziana 10
8	Smółdzino	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych „King” sc Słupsk ul, Miedziana 10
9	Ustka	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku ul. Szczecińska 112 Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Ład” sc Słupsk ul. Gdyńska 13b Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych „King” sc Słupsk ul, Miedziana 10 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ustka ul. Darłowska 29 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ELWOZ-Woźniak” Sp. z o.o. Sierakowice
10	Miasto Ustka	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ustka ul. Darłowska 29 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Słupsku Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych „King” sc Słupsk ul, Miedziana 10

3.2.3. Źródła, ilość i jakość wytwarzanych odpadów

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej,
- obiekty o charakterze turystycznym, rekreacyjnym, wypoczynkowym.

Szacunkowy bilans ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu słupskiego wykonany został w oparciu o dane uzyskane z Wojewódzkiej Bazy Gospodarki Odpadami Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku.

Na terenie powiatu słupskiego wytworzono następujące ilości odpadów komunalnych:

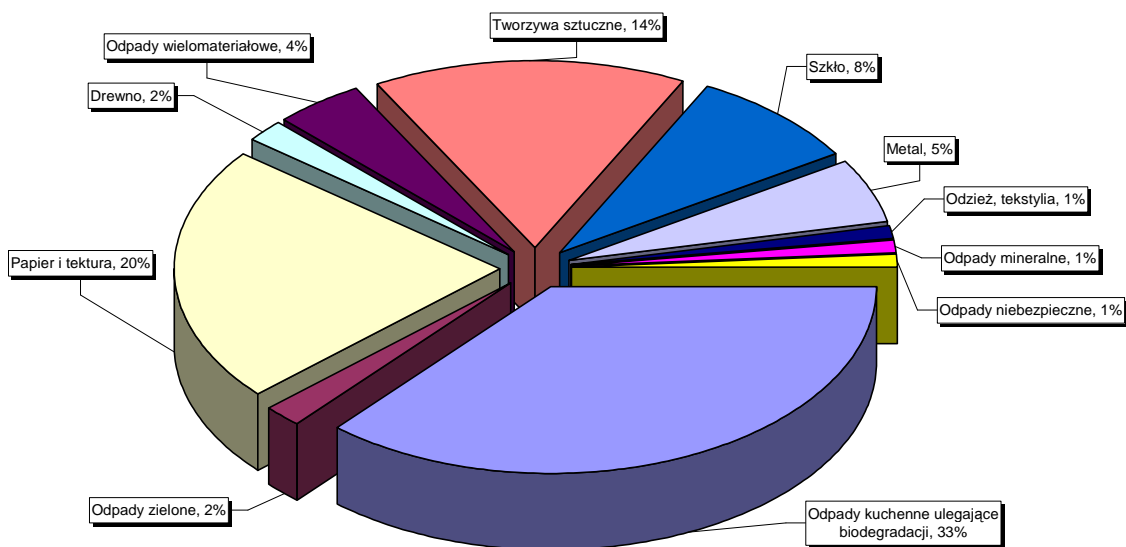
- w 2004r. - 15145.3 Mg
- w 2006r. - 15984.3 Mg

W 2006r. w stosunku do 2004r. wzrosła ilość wytwarzanych odpadów komunalnych z grupy 20 katalogu odpadów, o 5,5%.

3.2.4. Rodzaj i skład odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich i wiejskich

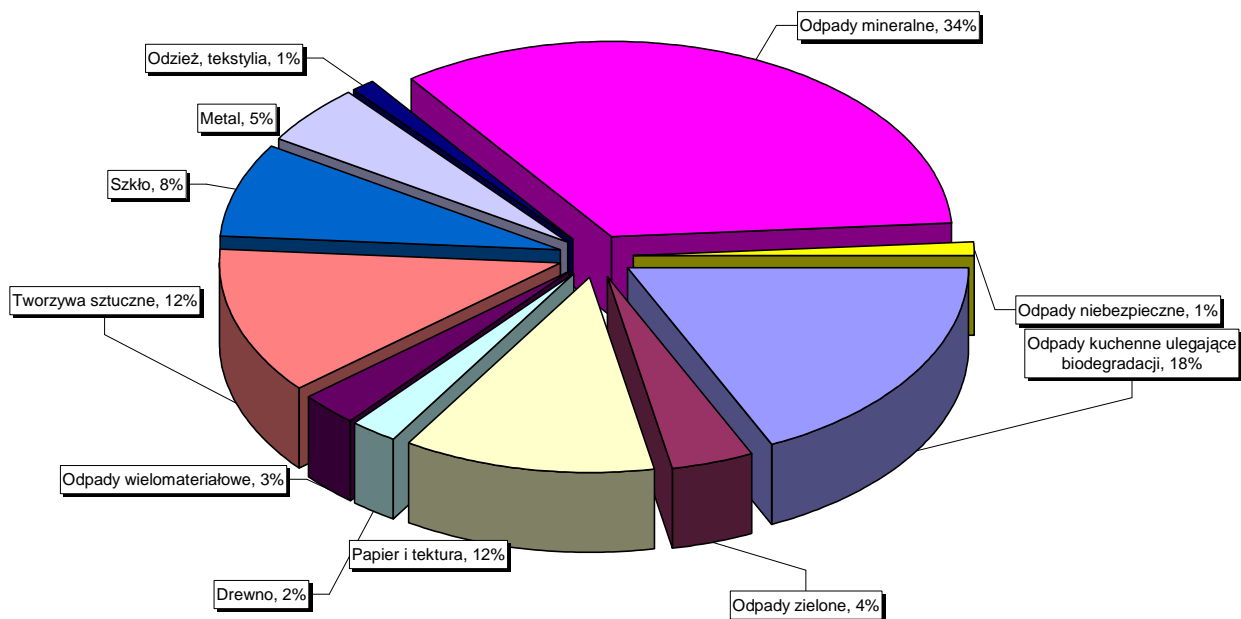
W związku z tym, że w powiecie słupskim nie były wykonywane badania morfologiczne odpadów, średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu słupskiego przyjęto za KPGO 2010 z podziałem na tereny miejskie i wiejskie.

Średni skład morfologiczny odpadów z obszarów miejskich

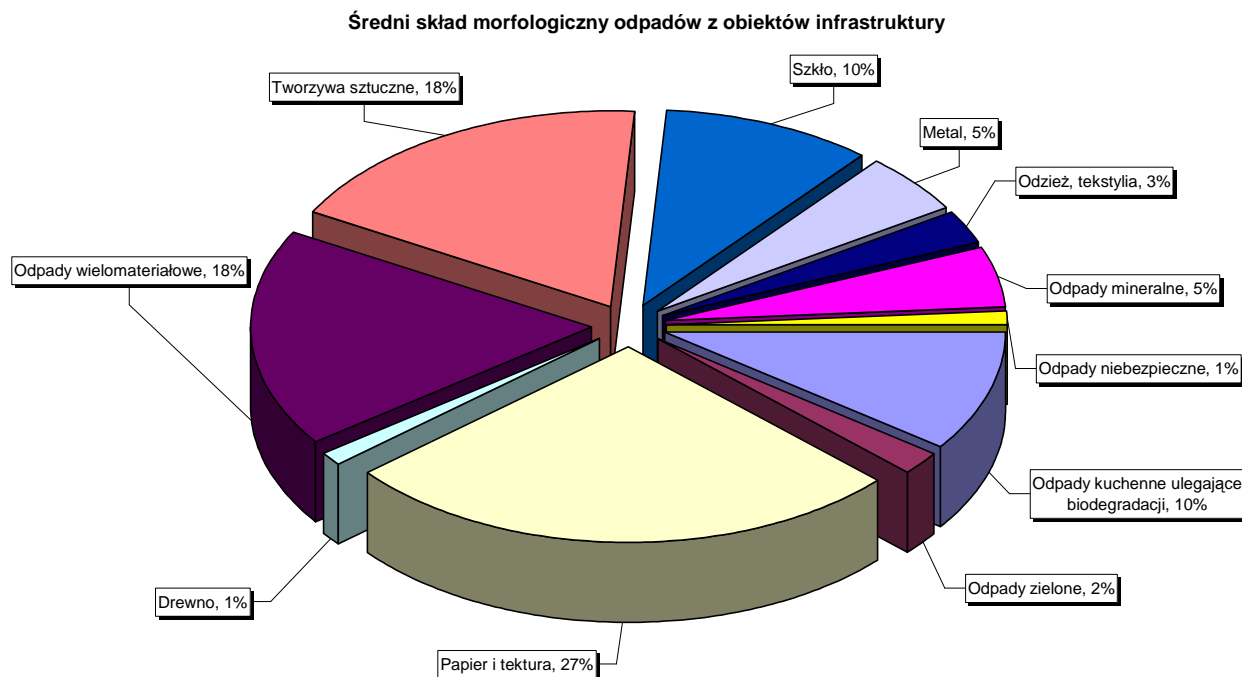


Wykres 1. Średni skład morfologiczny odpadów z obszarów miejskich.

Średni skład morfologiczny odpadów z obszarów wiejskich

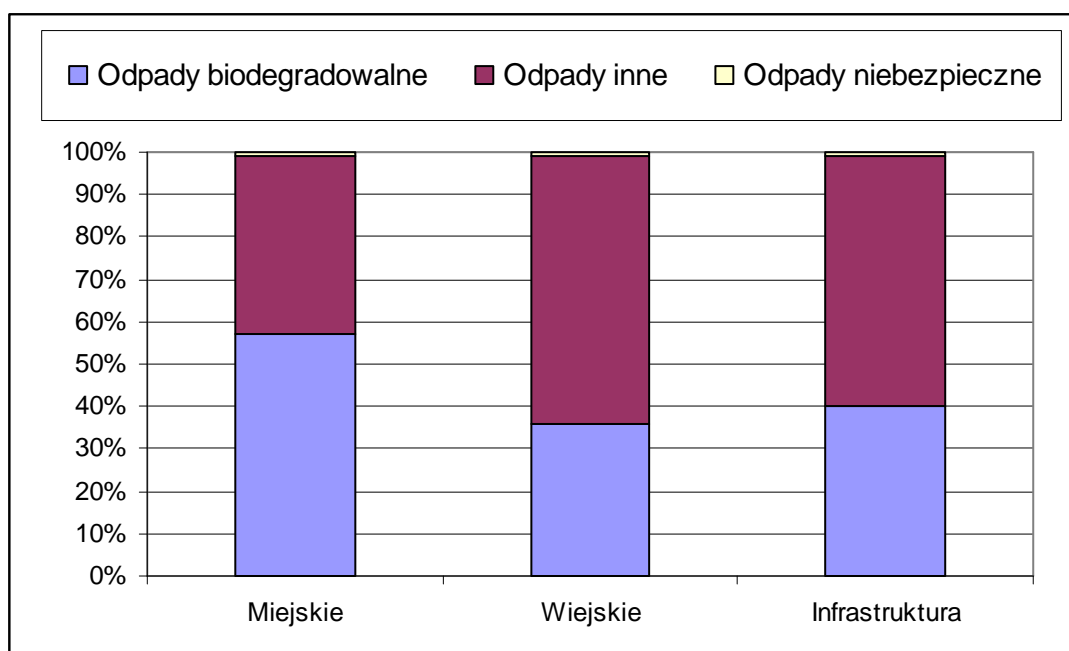


Wykres 2. Średni skład morfologiczny odpadów z obszarów wiejskich.



Wykres 3. Średni skład morfologicznych odpadów z obiektów infrastruktury.

Odpady z obiektów infrastruktury są podobne do odpadów powstających w zabudowie mieszkaniowej. Jednakże charakteryzują się innym składem morfologicznym (więcej odpadów opakowaniowych – papieru, tektury, tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych).



Wykres 4. Porównanie składu morfologicznego odpadów wytworzonych w obszarach miejskich, wiejskich i obiektach infrastruktury.

Przy wykonywaniu bilansu rodzajowego wytwarzanych odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

1. Obiekty usługowe w przeważającej części znajdują się w miastach wpływając na skład odpadów komunalnych z tych terenów,

2. Średni skład morfologicznych odpadów komunalnych nie odbiega od średniego składu takich samych odpadów na terenie województwa.

Tabela 3. Szacunkowy bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich i wiejskich (Mg/rok)

L.p.	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów 2004r.	Ilość odpadów 2006r.
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	311.99	329.28
2	Odpady zielone z ogrodów i parków w tym z cmentarzy	418.01	441.17
3	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne w tym: 1)	13367.24	14107.74
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2815.14	2971.09
3.2	Odpady zielone	283.39	299.08
3.3	Papier i tektura	2394.07	2526.70
3.4	Odpady wielomateriałowe	804.71	849.29
3.5	Tworzywa sztuczne	1733.73	1829.77
3.6	Szkło	1006.55	1062.31
3.7	Metale	589.50	622.15
3.8	Odzież i tekstylia	180.46	190.45
3.9	Drewno	217.89	229.96
3.10	Odpady niebezpieczne	105.60	111.45
3.11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1666.90	1759.24
4	Odpady z targowisk	146.91	155.05
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	322.59	340.47
6	Odpady wielkogabarytowe 2)	578.55	610.60
	Razem	15145.30	15984.30

1) - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej,

2) - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

3.2.5. Odpady ulegające biodegradacji

Na podstawie średniego składu morfologicznego odpadów komunalnych z terenów miejskich, wiejskich i obiektów infrastruktury oszacowano, że na terenie powiatu słupskiego w 2006r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyniosła 6675 Mg, co stanowi około 41,8% całej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Przyjmując za Planem Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2010, że w ogólnej ilości odpadów ulegających biodegradacji udział gmin wiejskich wynosi 13% szacuje się, że na ich terenie powstało w 2006r. 868 Mg odpadów ulegających biodegradacji, z czego szacunkowo 60% (521 Mg) jest kompostowana na miejscu, spalana w paleniskach domowych oraz wykorzystywana do karmienia zwierząt.

Tabela 4. Szacunkowy bilans odpadów ulegających biodegradacji

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004r.	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006r.
Papier i tektura zbierana selektywnie 1)	94	99
Odpady zielone z ogrodów i parków	418	441
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych	5710	6027
Odpady z targowisk 2)	103	109
Razem	6325	6675

1) - przyjęto 30%,

2) - przyjęto 70%

Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji nie należy do zadań powiatu. Każda gmina powinna zorganizować te działania we własnym zakresie. Rolą powiatu jest inspiracja i przekazanie gminom informacji o poziomach wymaganiach prawnych związanych z odzyskiem odpadów ulegających biodegradacji.

3.2.6. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Zgodnie z Art. 9 Ustawy o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z 2001r. z późn. zm., tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 39 poz. 251), odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi. Przez odzysk rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do Ustawy.

Na terenie powiatu słupskiego odzysk odpadów komunalnych realizowany jest przede wszystkim poprzez następujące procesy:

Tabela 5. Rodzaje procesów odzysku (wg zał. Nr 5 do Ustawy o odpadach) i ilości odpadów komunalnych poddanych tym procesom

Proces odzysku		Ilość odpadów [Mg/rok] 2004r.	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006r.
R3	Recykling lub regeneracja innych materiałów organicznych	0	485.9
R13	Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)	1241.5	0.96
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	318.6	4969.3
Razem		1560.1	5456.16

Tabela 6. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004r.	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006r.
20 01 01	Papier i tektura	14.90	0.30
20 01 02	Szkło	658.20	0.00
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0.00	0.66
20 01 39	Tworzywa sztuczne	362.50	0.00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	134.10	485.90
20 02 02	Gleba, ziemia w tym kamienie	71.80	177.10
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0.00	27.10
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	163.10	2765.70
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0.00	1788.40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	155.50	211.00
Razem		1560.1	5456.16

W 2006r., w stosunku do 2004r., odnotowano 3,5 krotny wzrost ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku, co jest jak najbardziej pożądanym trendem w

postępowaniu z odpadami. Wpływ na to ma przede wszystkim funkcjonowanie dwóch sortowni odpadów na terenie składowisk odpadów w Bierkowie i Chlewnicy.

W powyższych danych nie uwzględnia się odpadów opakowaniowych z selektywnej zbiórki odpadów prowadzonej na terenie gmin. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi, jeżeli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w grupie 15, a nie w grupie odpadów komunalnych.

3.2.7. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie.

Tabela 7. Ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów na terenie powiatu słupskiego (Mg/rok)

Składowisko	2004r. Ogółem (Mg/rok)	2004r. Grupa 20 (Mg/rok)	2006r. Ogółem (Mg/rok)	2006r. Grupa 20 (Mg/rok)
Bierkowo	48677.70	38064.60	49106.30	36883.80
Chlewnica	898.60	898.60	4042.10	400.40
Obłęże 1)	1566.70	0.00	833.60	20.30
Obłęże 2)	857.40	835.80	850.60	829.80
Wykosowo	404.90	404.90	0.00	0.00
Razem	52405.30	40203.90	54832.60	38134.30

1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Obłężu

2) Składowisko Odpadów Komunalnych w Obłężu

Z uwagi na brak możliwości dostosowania do obowiązujących przepisów składowiska w Wykosowie podjęto decyzję o jego zamknięciu z dniem 31 grudnia 2005r.

W tym też terminie zaprzestano przyjmowania odpadów na to składowisko i przystąpiono do jego rekultywacji.

W 2006r. odnotowano zmniejszenie ilości składowanych odpadów z grupy 20 o ponad 2,5% przy jednoczesnym wzroście o 4,6% całkowitej ilości składowanych odpadów ze wszystkich grup katalogu odpadów. Ponad 95% odpadów unieszkodliwianych jest na składowisku odpadów w Bierkowie

3.3. Odpady niebezpieczne

3.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

W 2006r., w powiecie słupskim wytworzono 4289 Mg odpadów niebezpiecznych. Największa ich ilość pochodziła ze zbiórki odpadów z grupy 13 – oleje odpadowe i odpady paliw ciekłych (97,5%).

Tabela 8. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie słupskim z podziałem na grupy odpadów (Mg/rok)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0.000	0.000	39.500
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów i farb drukarskich	0.201	0.500	0.251
10	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	0.000	19.800	0.000
11	Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	2.770	4.500	2.485
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	6.761	3.559	8.440
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	66.882	99.725	4182.920
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0.000	0.000	0.220
15	Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne	7.628	10.139	1.454
16	Odpady nieujęte w innych grupach	49.570	25.476	36.008
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	7.300	88.219	13.000
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0.148	2.919	4.631
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	0.000	0.006	0.007
	Razem	141.260	254.843	4288.916

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

Do odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych należą najczęściej: baterie, farby, kleje, lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć, leki, oleje mineralne i tłuszcze, środki ochrony roślin, drewno zawierające impregnaty i rozpuszczalniki. Z uwagi na brak w większości gmin systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych, szacuje się, że ok. 380 Mg trafia na składowiska w strumieniu odpadów komunalnych.

3.3.2. Odpady zawierające azbest

W „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” zakłada się, że pełna eliminacja azbestu ze środowiska będzie zadaniem wieloletnim rozłożonym w czasie do 2032r.

Tabela 9. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest (Mg/rok)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0.000	0.000	17.470
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0.000	8.080	10.489
	Razem	0.000	8.080	27.959

Przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie powiatu słupskiego, nie odzwierciedla ich rzeczywistej ilości. Jedynie 4 gminy oszacowały powierzchnię pokryć dachowych zawierających azbest, która na podstawie zebranych od mieszkańców gmin informacji wynosi około 240 tys. m².

Przy średnim ciężarze pokryć dachowych zawierających azbest 16 kg/m² ilość wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu słupskiego szacuje się na poziomie 3840 Mg. Z uwagi na to, że nie wszyscy mieszkańcy tych gmin przedstawili wyniki inwentaryzacji należy przyjąć, że zinwentaryzowana ilość jest przynajmniej o 10-20% większa.

3.3.3. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 9 października 2002r. w sprawie sposobu przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 175 poz. 1439), posiadacze instalacji i urządzeń zawierających PCB złożyli w Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim stosowne informacje. W bazie Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego nie ma zarejestrowanych przedsiębiorstw zlokalizowanych na terenie powiatu słupskiego, które posiadałyby instalacje i urządzenia zawierające PCB. W latach 2004-2006 na terenie powiatu słupskiego nie wytworzono odpadów zawierających PCB.

Wszystkie urządzenia zawierające PCB muszą zostać usunięte do 30 czerwca 2010 roku. Unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB prowadzony jest poza województwem pomorskim. Na terenie kraju unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB prowadzone jest w 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.

Brak jest na terenie kraju instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB.

3.3.4. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw

Największą masowo grupę odpadów niebezpiecznych, wytworzonych na terenie powiatu słupskiego stanowią oleje odpadowe. W 2006r. w grupie 13 katalogu odpadów wytworzono ogółem 4182,9 Mg odpadów.

Tabela 10. Ilość wytworzonych olejów odpadowych i odpadów paliw ciekłych (Mg/rok)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004 r	2005 r	2006 r
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3.500	2.880	0.560
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0.180	0.303	1.454

Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004 r	2005 r	2006 r
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0.000	0.000	0.333
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0.019	2.240	0.155
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0.005	0.000	0.540
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	20.487	25.396	4134.205
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0.100	0.000	0.100
13 02 08*	Inne oleje przekładniowe i silnikowe	5.521	6.826	5.175
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0.000	0.270	0.000
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0.000	0.000	12.600
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0.000	6.300	0.000
13 05 03*	Szlamy z kolektorów	0.012	0.000	0.000
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	0.000	0.800	0.000
13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	0.150	19.500	26.633
13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	0.000	35.000	0.000
13 07 02*	Benzyna	1.180	0.210	1.165
13 07 03*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	35.728	0.000	0.000
	Razem	66.882	99.725	4182.920

W 2006r., w stosunku do lat poprzednich odnotowano znaczny wzrost ilości zebranych i przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów z grupy 13, przy czym w poszczególnych kategoriach odpadów najwięcej zebrano i przekazano do odzysku i recyklingu mineralnych olejów silnikowych, przekładniowych i smarowych niezawierających związków chlorowcoorganicznych.

W 2006r. podstawowymi procesami odzysku odpadów z grupy 13 (w instalacjach poza granicami powiatu) są:

- R14 inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części - około 70% odpadów,
- R9 powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby wykorzystania – około 26% odpadów,
- R1 wykorzystanie jako paliwa – odzysk energii około 4% odpadów.

Z uwagi na normatywne wymagania techniczne stawiane zbieranym olejom odpadowym, określone przez posiadaczy instalacji do ich rafinacji, oleje te przekazywane są do przedsiębiorstw specjalizujących się w ich oczyszczaniu, usuwaniu wody i zanieczyszczeń mechanicznych i dopiero po przygotowaniu do ponownego przerobu przekazywane są za pośrednictwem organizacji odzysku do rafinerii na południu kraju.

3.3.5. Zużyte baterie i akumulatory

Według informacji przekazanych do Marszałka Województwa w 2006r. ilość wytworzonych baterii i akumulatorów wyniosła 8,639 Mg, które w całości przekazano do odzysku. W ramach selektywnej zbiórki odpadów baterii i akumulatorów w grupie odpadów komunalnych zebrano i przekazano do odzysku 4,9 Mg odpadów o kodzie 20 01 33*.

Tabela 11. Ilość wytworzonych baterii i akumulatorów (Mg/rok)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	30.458	17.215	8.627
16 06 02*	Baterie i akumulatory nikielowo-kadmowe	0.009	0.012	0.012
	Razem	30.467	17.227	8.639

3.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady powstające w placówkach medycznych i weterynaryjnych w większości zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Wg informacji przekazanych do Marszałka Województwa w 2006r. na terenie powiatu słupskiego wytworzono 4,631 Mg odpadów niebezpiecznych z podgrup 18 01 i 18 02 w całości przekazanych do unieszkodliwienia. Z końcem 2005r. wszystkie spalarnie odpadów medycznych, które funkcjonowały przy szpitalach zostały zamknięte, ponieważ nie spełniały wymagań ochrony środowiska. Szpitale posiadają kontenery - chłodnie do czasowego magazynowania odpadów, które są odbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane poza teren województwa pomorskiego do unieszkodliwiania metodą termiczną.

Tabela 12. Ilość wykazanych odpadów medycznych i weterynaryjnych

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
18 01 03*	Inne odpady zawierające drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiały genetycznego, o których wiadomo lub, co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	0.148	0.224	0.381
18 02 02*	Inne odpady zawierające drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	Brak danych	2.695	4.250
	Razem	0.148	2.919	4.631

3.3.7. Przeteterminowane pestycydy

W latach 2004-2006 na terenie powiatu słupskiego nie wytworzono odpadów zawierających niebezpieczne agrochemikalia. W 2006r. na terenie województwa pomorskiego przeprowadzona została inwentaryzacja mogilników, znajdujących się na terenach popegerowskich. Z inwentaryzacji wynika, że na terenie powiatu słupskiego nie ma mogilników zawierających przeteterminowane środki ochrony roślin.

3.3.8. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Zbieranie odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu słupskiego organizowane jest w systemach:

- objazdowym,
- zbiórki zużytych baterii, akumulatorów i świetlówek do pojemników ustawionych w obiektach handlowych, szkołach i przedszkolach,
- zbiórki przeterminowanych i niewykorzystanych lekarstw w aptekach,
- zbiórki zużytych świetlówek w obiektach gminnych: szkołach, przedszkolach oraz budynkach administracji publicznej.

Organizacją systemów zbierania odpadów niebezpiecznych zajmuje się PGK Sp. z o.o. w Słupsku oraz sieci handlowe

3.4. Odpady pozostałe

3.4.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów

Prowadzenie działalności gospodarczej, w szczególności przemysłowej, na terenie powiatu słupskiego jest źródłem znaczącej ilości różnych odpadów. W 2006r. wytworzono w powiecie słupskim 31567 Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne.

Tabela 13. Ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	14120.50	8205.20	20144.10
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	12144.30	13287.40	13903.60
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	2199.90	1813.30	1777.10
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	332.80	436.60	612.40
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów i farb drukarskich	3.10	8.90	21.40
10	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	5466.20	6532.80	7427.90
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	646.50	1233.90	1253.00
15	Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne	879.20	1556.60	3285.50
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2006.50	61.20	90.00
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	1329.30	1181.60	8008.00
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0.20	0.00	0.80
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody de celów przemysłowych	3343.80	4547.80	4800.60
	Razem	42472.30	38865.30	61324.40

Największe ilości odpadów wytworzono w grupie 02 (Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) i 03 (Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury) przy czym:

- w grupie 02 przeważają odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego (10 503 Mg w 2006r.),
- w grupie 03 przeważają odpady trocin, wiórów, ścinek, drewna, płyty wiórowej i forniru (13 442 Mg w 2006r.).

Odpady przemysłowe stanowią około 74% całej masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu słupskiego w 2006r. W 2006r., w stosunku do 2004r. nastąpił ponad 44% wzrost ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych, w szczególności odpadów z rolnictwa, przetwórstwa drewna, opakowaniowych, budowlanych.

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

W 2006r., w stosunku do 2004r., ponad 6 krotnie wzrosła ilość odpadów budowlanych, co jest związane z pracami rozbiórkowymi i nowymi inwestycjami.

Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5.30	4.70	87.00
17 01 02	Gruz ceglany	44.30	3.50	89.60
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	36.90	180.00	145.40
17 02 01	Drewno	2.00	0.00	98.50
17 02 02	Szkło	5.70	0.00	1.80
17 02 03	Tworzywa sztuczne	3.00	0.00	0.90
17 03 80	Odpadowa papa	0.00	1.00	13.40
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1.90	3.80	1597.30
17 04 02	Aluminium	426.50	32.20	3364.40
17 04 03	Ołów	8.50	5.70	130.80
17 04 04	Cynk	0.00	0.00	130.50
17 04 05	Żelazo i stal	759.70	862.20	1021.50
17 04 07	Mieszanki metali	18.30	8.50	1262.30
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0.00	0.00	0.10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	16.50	80.00	2.90
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	0.00	0.00	19.50
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0.50	0.00	4.40
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0.00	0.00	5.10
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0.20	0.00	32.60
	Razem	1329.30	1181.60	8008.00

W 2006r. odnotowano ponad 6 krotny wzrost ilości wytwarzanych odpadów, w stosunku do 2004r., w szczególności w podgrupie 17 04 – odpady i złomy metaliczne oraz stopy metali (93,7% całej masy wytworzonych w 2006r. odpadów z remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej).

3.4.3. Pojazdy wycofane z użytku

Na terenie powiatu słupskiego zarejestrowany jest jeden podmiot świadczący usługi w zakresie zbierania pojazdów wycofanych z użytku, Punkt zbierania pojazdów w Kobylnicy prowadzony przez firmę „AUTOTRANS” - Lucjan Szewczuk w Kobylnicy, 76-251 Kobylnica ul. Witosa 8.

Wg informacji uzyskanych bezpośrednio w przedsiębiorstwie masa zebranych pojazdów wyniosła:

- w 2005r. 87,682 Mg
- w 2006r. 72.508 Mg

3.4.4. Zużyte opony

Zużyte opony powstające w wyniku bieżącej napraw i konserwacji pojazdów mechanicznych oraz przy demontażu pojazdów. Na terenie powiatu słupskiego brak jest punktów zbiórki zużytych opon. Ilość zebranych przez warsztaty samochodowe, stacje zbiórki i demontażu pojazdów wycofanych z użytku w poszczególnych latach wykazuje tendencję spadkową. W 2006r. w stosunku do 2004r. odnotowano ponad 45% spadek ilości wytworzonych odpadów o kodzie 16 01 03.

Tabela 15. Ilość wytworzonych odpadów zużytych opon

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
16 01 03	Zużyte opony	32.40	27.20	17.70

3.4.5. Komunalne osady ściekowe

Ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych powstających w procesie oczyszczania ścieków komunalnych zależy od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady są klasyfikowane w grupie 19 i określane kodem 19 08 05.

Tabela 16. Ilość wytworzonych osadów ściekowych

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2997.80	3576.00	3781.90

Wg sprawozdań przekazanych do Marszałka Województwa jedynie w 2004r. z całej masy wytworzonych osadów ściekowych 21,9 Mg poddano odzyskowi w procesie R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Nadal nierozwiązanym problemem jest zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez ich kompostowanie. Zjawisko magazynowania osadów na terenie oczyszczalni ścieków nie pozwala na ocenę rzeczywiście wytworzonych osadów.

Jedynymi podejmowanymi działaniami jest odwadnianie osadów, higienizacja i składowanie ich na składowiskach odpadów.

3.4.6. Odpady opakowaniowe

Realizacja obowiązków wynikających z Ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. z 2007r. Nr 90, poz. 607), spoczywa na wprowadzających do obrotu opakowania i produkty w opakowania.

Uzyskanie wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów opakowaniowych nie jest zadaniem powiatu. Nie mniej jednak obowiązujący od 2002r. system opłat produktowych zaczął stopniowo wpływać na wzrost zainteresowania selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych, przekładając się bezpośrednio na zainteresowanie gmin selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych i przekazaniem ich do odzysku i recyklingu.

Tabela 17. Ilości wytworzonych i przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (Mg/rok)

	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004	Ilość odpadów [Mg/rok] 2005	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006	Razem
Zebrałe przez gminy	199.2	2616.2	2020.5	4835.9
Przekazane do odzysku	106.7	2524.1	1567.8	4198.6

3.4.7. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku (Mg/rok).

Tabela 18. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku (Mg/rok).

Proces odzysku	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów poddana odzyskowi		
			2004r.	2005r.	2006r.
R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	1976.60	1547.00	1838.50
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1.90	1.80	1.50
	15 01 03	Opakowania z drewna	4.60	2.80	3.40
	17 02 01	Drewno			16.52
	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 20 06			68.40
Razem proces R1			1983.10	1551.60	1928.32
R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	32.58	24.00	33.96
	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	469.20	183.40	122.40
	02 02 99	Inne niewymienione odpady	102.00	58.90	140.00
	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	51.54		25.88
	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	13.40	22.00	21.94
	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	21.86		
Razem proces R3			690.58	288.30	344.18
R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	07 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych		0.80	0.80
Razem proces R5			0.00	0.80	0.80
R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	11.80	10.80	1.50
	02 01 99	Inne niewymienione odpady	32.20	21.30	28.80
	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	172.90		

Razem proces R10			248.90	60.10	54.30	
R13	Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych			2.00
		14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników			0.09
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	53.54	74.30	115.33
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	46.70	546.80	643.00
		15 01 04	Opakowania z metali		0.20	0.12
		15 01 07	Opakowania ze szkła		765.10	863.72
		16 01 03	Zużyte opony	9.96	14.80	42.45
		16 01 17	Metale żelazne			0.18
		16 01 19	Tworzywa sztuczne	21.76	37.80	39.06
		16 01 20	Szkło	0.52		
		16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12			1.42
		16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13			9.06
		16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe			0.76
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	68.00		
		17 01 02	Gruz ceglany	660.10		
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	438.78		
		17 02 01	Drewno	1.20	3.60	
		17 02 02	Szkło	9.38	50.70	13.76
		17 02 03	Tworzywa sztuczne	14.18	2.60	9.26
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	26.34		
		19 12 01	Papier i tektura		6.90	4.48
		19 12 02	Metale żelazne		58.50	86.30
		19 12 03	Metale nieżelazne		15.00	4.79
		19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		76.50	54.26
19 12 05	Szkło		35.70	37.98		
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 20 06		1.60			
Razem proces R13			1350.46	1690.10	1928.02	
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	02 05 80	Odpadowa serwatka	4271.90		
		03 01 01	Odpady kory i korka	90.00	487.00	257.80
		04 01 08	Odpady skóry wygarbowanej, zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)	158.00	107.00	28.50
		07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy		42.10	
		10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	990.10	1144.00	189.20
		10 01 02	Popioły lotne z węgla		102.80	58.16
		12 01 99	Inne niewymienione odpady			9.70
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		112.60	187.28
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		379.60	441.25
		15 01 04	Opakowania z metali		4.50	
		15 01 07	Opakowania ze szkła		636.40	819.00
		16 01 03	Zużyte opony			1.14
		16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80			4.00
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5200.00	72.60	3415.30

	17 01 02	Gruz ceglany	2300.00	715.60	4955.80
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	26.00	478.50	947.80
	17 04 05	Żelazo i stal	564.50		767.40
	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10			7.70
	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	16.50	149.00	125.56
Razem proces R14			13617.00	4431.70	12215.59
Razem poddane procesom odzysku			17858.04	7994.60	16447.21
Razem poddane procesom odzysku (bez odpadu o kodzie 02 05 80)			13586.14	7994.60	16447.21

Na zmniejszenie w 2006r. ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, w stosunku do 2004r. wpływ miało przede wszystkim to, że w 2004r. odzyskowi poddano 4272 Mg serwatki, która jako odpad nie została wytworzona w następnych latach. Zakładając, że odpad serwatki o kodzie 02 05 80 wytworzony został w 2004r. incydentalnie, w 2006r. odnotowano wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku o 21% w stosunku do 2004r.

Procesami, w których odzyskowi poddano największe ilości wytworzonych w 2006r. odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne są:

- R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii: odzyskano 1928 Mg odpadów (11,7% wytworzonych odpadów),
- R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane): odzyskano 1928 Mg odpadów (11,7%),
- R14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części: odzyskano 12216 Mg (74,2% wytworzonych odpadów).

3.5. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Tabela 19. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Grupa opadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok] 2004r.	Ilość odpadów [Mg/rok] 2006r.
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	508.3	553.1
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	135.7	136.4
04	Odpady z przemysłu skózanego futrzarskiego i tekstylnego	2058.3	1203.8
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej	518	1007.3
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu klejów, szczeliw i farb drukarskich	14.5	26.6
10	Odpady z procesów termicznych	274.4	2.7
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	18.9	112.3

15	Opady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne - nieujęte w innych grupach	265.9	783.1
16	Odpady nieujęte w innych grupach	9.2	14.8
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	638.5	727.2
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	7866.5	12131
	Razem	12308.2	16698.3

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

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów w powiecie słupskim jest ich składowanie. Do końca 2005r. odpady składowane były na 4 składowiskach odpadów w Bierkowie, Chlewnicy, Obłężu i Wykosowie. Z dniem 31 grudnia 2005r. składowisko odpadów w Wykosowie zostało zamknięte i poddane rekultywacji. W 2006r. na 3 składowiskach odpadów umieszczono łącznie 54833 Mg odpadów, w tym 38134 Mg odpadów komunalnych z grupy 20. Składowisko odpadów w Bierkowie zostało przekształcone w Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie k/Słupska.

3.6.1. Składowiska odpadów

Tabela 20. Zestawienie czynnych składowisk odpadów komunalnych i innych oraz ich charakterystykę (stan na 31.12.2006r.)

Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Właściciel gruntu pod składowiskiem odpadów	Pojemność całkowita składowiska [Mg]	Pojemność pozostała do wypełnienia [Mg]	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2006 r (D5)	Średnia ilość odpadów deponowanych na dobę [Mg/250 dni roboczych]	Nieprzekraczalny termin zamknięcia składowiska
Regionalne Składowisko Odpadów w Bierkowie k/Słupska	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	1250000 Mg	427318.5 Mg	49106.3 Mg	196.4	Do rozbudowy, ZZO
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Chlewnicy	76-230 Potęgowo	Gmina Potęgowo ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo	Gmina Potęgowo ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo	6175 Mg Od 2006r. dodatkowo 8500 Mg - druga część uszczelnionej niecki	1125.0 Mg	4042.1 Mg	16.2	Do wypełnienia pojemności, zakład pomocniczy dla ZZO Czarnówko
Składowisko Odpadów Komunalnych w Obłężu	Obłęż 77-230 Kępice	Gmina Kępice, ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice	Gmina Kępice, ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice	20349 Mg	7773.1 Mg	850.6 Mg	3.4	Do wypełnienia pojemności
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Obłężu	Obłęż 77-230 Kępice	KEGAR Sp. z o.o ul. Składowa 5, 77-230 Kępice	Gmina Kępice, ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice	50000 Mg	38600	833.6 Mg	3.3	-

3.6.2. Instalacje do odzysku odpadów komunalnych

Odzysk odpadów komunalnych ulegających biodegradacji prowadzony jest w kompostowniach zlokalizowanych przy składowisku Bierkowie i Wodociągi Słupsk Sp. z o.o. Technologicznie funkcjonujące instalacje zaliczyć można do kompostowni przyzwoitych.

Odzysk odpadów komunalnych prowadzony jest w sortowniach zlokalizowanych na terenie dwóch składowisk odpadów:

1. Regionalnym Składowisku Odpadów w Bierkowie k/Słupska'
2. Międzygminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Chlewnicy

Tabela 21. Wykaz instalacji do odzysku odpadów komunalnych.

Nazwa posiadacza instalacji	Adres	Nazwa instalacji/urządzenia	Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaje odpadów komunalnych poddawanych procesowi odzysku
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Słupsku	Bierkowo 120 76-206 Słupsk	Komposter	R3	500	20 02 01
		Sortownia tworzyw sztucznych	R15	300 kg/h	20 01 39
		Sortownia szkła	R15	500 kg/h	20 01 02
		Wiata do rozdrabniania odpadów gabarytowych	R15		20 03 07
ELWOZ Sp. z o.o	83-340 Sierakowice ul. Słupska 2 Instalacja w Chlewnicy gm. Potęgowo	Sortownia odpadów	R15	7300	20 01 34

3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

3.7.1. Odpady komunalne

- Niedostateczne wypełnianie przez gminy obowiązku (wynikającego z art. 4 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach) sporządzania regulaminów utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.
- Brak nadzoru nad wykonaniem założeń regulaminu.
- Niedostateczna organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gmin.
- Brak sprawnie działającego systemu odbioru od gospodarstw indywidualnych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wielkogabarytowych, niebezpiecznych.
- Brak sprawnego nadzoru nad działalnością podmiotów w zakresie odbioru odpadów komunalnych i transportu.

- Brak sprawnie działającego elektronicznego systemu identyfikacji odbioru odpadów komunalnych od właścicieli posesji oraz sposobu postępowania z odpadami na terenie gmin.
- Spalanie odpadów w paleniskach domowych – brak edukacji zakresie szkodliwości takich działań.

3.7.2. Odpady niebezpieczne

- Brak informacji o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin.
- Brak realizacji obowiązku wynikającego z rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2.04.2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest dokonywania oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania azbestu w terminach wynikających z tej oceny.
- Brak programu edukacji i zachęt ekonomicznych dla prywatnych właścicieli posesji pokrytych azbestem zachęcających do usuwania azbestu.
- Brak skutecznego systemu zbierania olejów przepracowanych od małych i średnich przedsiębiorstw.
- Brak sprawnego systemu selektywnego zbierania i odbierania baterii i akumulatorów od wytwórców indywidualnych oraz drobnych przedsiębiorców, w tym jednostek handlu detalicznego.
- Brak działań edukacyjnych w zakresie postępowania z bateriami i akumulatorami.
- Brak sprawnie działającego systemu zbierania i odbierania leków z gospodarstw domowych.
- Brak edukacji w zakresie sposobu postępowania z przeterminowanymi lekami.
- Braki formalno prawne i ewidencyjne w zakresie postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wytwarzanymi w wyniku prywatnych praktyk lekarskich i weterynaryjnych.
- Brak sprawnie działającego systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Brak działań informacyjnych o prawidłowym sposobie postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.
- Niedostatecznie rozwinięty system kaucjonowania i odbierania odpadów opakowań niebezpiecznych.
- Brak świadomości społecznej na temat szkodliwości i prawidłowego postępowania ze środkami niebezpiecznymi i opakowaniami po tych środkach powstającymi w gospodarstwach domowych i małych przedsiębiorstwach.

3.7.3. Pozostałe odpady

- Funkcjonowanie nadal tzw. „dzikich” - nielegalnych stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- Brak sprawnie działającego systemu przekazywania pojazdów wyłącznie uprawnionym stacjom zbierania i demontażu.
- Konieczność zorganizowania sprawnego systemu prawidłowego zagospodarowania odpadowych opon samochodowych.
- Znaczący wzrost ilości wytwarzanych odpadów z grupy 17 (z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i dróg) i konieczność zapewnienia sprawnego systemu zagospodarowania odpadów budowlanych (głównie odzysku).

4. Prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami

4.1. Odpady komunalne

4.1.1. Prognozowane zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych

Na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów komunalnych znaczący wpływ ma liczba mieszkańców oraz struktura ich zamieszkania. GUS prognozuje w powiecie słupskim systematyczny wzrost ogólnej liczby mieszkańców do 2030 roku.

Tabela 22. Prognoza ludności w powiecie słupskim

Wyszczególnienie	2005r.	2010r.	2015r.	2020r.	2025r.	2030r.
W wieku przedprodukcyjnym	21.8	19.5	18.4	18.2	17.5	16.3
W wieku produkcyjnym	59.6	61.8	60.8	58.5	57.2	57.3
W wieku poprodukcyjnym	10.7	11.9	15.1	18.8	21.6	22.9
Razem	92.1	93.2	94.3	95.5	96.3	96.5

Prognozowane główne tendencje rozwoju demograficznego w powiecie do 2015r.:

- wydłużenie przeciętnego trwania życia (szczególnie kobiet), postępujący proces starzenia się społeczeństwa,
- spadek udziału dzieci i młodzieży (z 21,8 tyś w 2005r. do 18,4 tyś w 2015 r),
- wzrost udziału ludności w wieku produkcyjnym do 2010 (z 59,5 tyś w 2005r. do 61,8 w 2010 r) i poprodukcyjnym (z 10,7 tyś w 2005r. do 15,1 tyś w 2015 r), a następnie nieznaczny spadek w latach 2010 – 2025 (wg GUS),
- wzrost salda migracji ze wsi do miast, ucieczka ludzi młodych, w tym absolwentów wyższych uczelni, do dużych miast i za granicę, utrzymanie niskiego poziomu ruchliwości przestrzennej,
- nieznacznie spadek udziału populacji ludności miejskiej w strukturze ludności ogółem powiatu na korzyść udziału ludności wiejskiej.

Analizując te prognozy oraz przy przyjęciu następujących założeń:

- rozwój systemu zbiórki i objęcie 100% mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- liniowa funkcja wzrostu wskaźnika nagromadzenia odpadów od 2004r. o 1% rocznie (jak w WPGO 2010),
- nie będą występowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych.

Tabela 23. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg/rok)

Rok	Gminy wiejskie	Gminy miejskie	Obszar powiatu
2007	9967	6177	16144
2008	10067	6240	16307
2009	10168	6302	16470
2010	10269	6366	16635
2011	10372	6430	16802

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010

2012	10476	6495	16970
2013	10580	6561	17141
2014	10686	6627	17313
2015	10793	6694	17487
2016	10901	6761	17662
2017	11010	6829	17839
2018	11120	6897	18017

Tabela 24. Prognozowana ilość poszczególnych strumieni odpadów komunalnych

	Rodzaj odpadu	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	501	759	1022	1290	1471	1642	1816	2006	2199	2384	2573	2779
2	Odpady zielone z ogrodów i parków w tym z cmentarzy	446	452	458	464	463	462	461	463	458	454	450	446
3	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne w tym:	14078	13960	13835	13707	13683	13670	13657	13626	13602	13582	13564	13527
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2965	2940	2914	2887	2882	2879	2876	2870	2865	2860	2857	2849
3.2	Odpady zielone	298	296	293	291	290	290	290	289	288	288	288	287
3.3	Papier i tektura	2521	2500	2478	2455	2451	2448	2446	2440	2436	2433	2429	2423
3.4	Odpady wielomateriałowe	847	840	833	825	824	823	822	820	819	818	817	814
3.5	Tworzywa sztuczne	1826	1811	1794	1778	1775	1773	1771	1767	1764	1762	1759	1754
3.6	Szkoło	1060	1051	1042	1032	1030	1029	1028	1026	1024	1023	1021	1019
3.7	Metale	621	616	610	604	603	603	602	601	600	599	598	597
3.8	Odzież i tekstylia	190	188	187	185	185	185	184	184	184	183	183	183
3.9	Drewno	229	228	226	223	223	223	223	222	222	221	221	220
3.10	Odpady niebezpieczne	111	110	109	108	108	108	108	108	107	107	107	107
3.11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1756	1741	1725	1709	1706	1705	1703	1699	1696	1694	1691	1687
4	Odpady z targowisk	158	161	164	167	169	171	173	175	173	171	167	164
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	344	349	356	363	366	369	372	375	378	382	386	390
6	Odpady wielkogabarytowe	617	626	635	644	650	656	662	668	677	689	699	711
	Razem	16144	16307	16470	16635	16802	16970	17141	17313	17487	17662	17839	18017

Tabela 25. Prognozowana ilość odpadów ulegająca biodegradacji

L.p.	Rodzaj odpadu	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Papier i tektura zbierana selektywnie	150	228	307	387	441	493	545	602	660	715	772	834
2	Odpady zielone z ogrodów i parków, w tym z cmentarzy	446	452	458	464	463	462	461	463	458	454	450	446
3	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	111	113	115	117	118	120	121	123	121	120	117	115
4	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych	6014	5964	5910	5856	5845	5840	5834	5821	5811	5802	5795	5779
	Razem	6721	6788	6856	6925	6994	7064	7135	7206	7278	7351	7425	7499

4.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjno-technicznych

Realizacja wymagań określonych w dyrektywach unijnych i prawie obowiązującym w Polsce w zakresie gospodarki odpadami wymaga wprowadzenia następujących zmian w zakresie rozwiązań organizacyjno technicznych:

- rozbudowę istniejących zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych i przekształcenie ich w zakłady unieszkodliwiania odpadów,
- intensyfikację działań na rzecz segregacji odpadów komunalnych ze szczególnym naciskiem na tzw. segregację „u źródła”,
- rozbudowę regionalnego i gminnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wypracowanie metod zagospodarowania odpadów biodegradowalnych prowadzących do zmniejszenia unieszkodliwiania tych odpadów przez składowanie.

4.2. Odpady niebezpieczne

Z analizy gospodarki odpadami w minionym okresie wynika, że na terenie powiatu Słupskiego ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wynosiła:

- 141,260 Mg w 2004r.
- 254,843 Mg w 2005r.
- 4288,916 Mg w 2006r.

Wśród wytwarzanych w powiecie Słupskim odpadów niebezpiecznych największe ich ilości wytworzono w grupach:

- 13 (odpady olejowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) - 97,53% całej masy odpadów niebezpiecznych,
- 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) 0.92% całej masy odpadów niebezpiecznych,
- 16 (odpady nieujęte w innych grupach) 0.84% całej masy odpadów niebezpiecznych,

- 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) 0,3% całej masy odpadów niebezpiecznych.

Wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w grupie 13 wynika z rzetelnego ewidencjonowania i sprawozdawania przez wytwórców odpadów przy niedostatecznej sprawozdawczości w zakresie wytwarzania innych grup odpadów niebezpiecznych w minionym okresie.

4.2.1. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw

Z uwagi na znaczny wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych i ciekłych paliw w 2006r., w stosunku do lat poprzednich, niemożliwie jest oparcie się na dotychczasowych tendencjach zmian w ilościach wytwarzanych odpadów.

W związku z tym zakłada się, że ilość odpadów z grupy 13 będzie w kolejnych latach rosła zgodnie z założeniami WPGO 2010 o około 1% rocznie.

Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów:

- w 2007r. 4225 Mg
- w 2010r. 4353 Mg
- w 2014r. 4530 Mg
- w 2018r. 4713 Mg

4.2.2. Baterie i akumulatory

Udział tej grupy odpadów w całej masie wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2006r. wynosi 0.2%. Skutkiem wprowadzonej Ustawą z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63 poz. 639 z 2001 r z późn. zm.) stawki 30 zł opłaty depozytowej przy zakupie nowego akumulatora, w przypadku, gdy kupujący nie przekazał użytego akumulatora, spowodowała, że ciężar zbiórki odpadów akumulatorów przeniósł się na sprzedających. Niestety, ale obowiązek sprawozdawczości dotyczącej masy zebranych przez sieć handlu odpadów akumulatorów nie jest przestrzegany i brak jest informacji o rzeczywistej ilości wytworzonych odpadów z tej grupy. Obserwowany w latach 2004-2006 spadek ilości wytwarzanych odpadów akumulatorów nie odzwierciedla rzeczywistej masy wytworzonych odpadów. W WPGO założono, że w kolejnych latach będzie następował nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów.

4.2.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Zgodnie z WPGO zakłada się systematyczny wzrost ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych o 1% rocznie:

- w 2007r. - 4.7 Mg
- w 2010r. - 4.8 Mg
- w 2014r. - 5,0 Mg
- w 2018r. - 5.2 Mg

4.3. Pozostałe odpady

Ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne oraz sposobów gospodarowania tymi odpadami będzie zależała głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego kraju, koniunktury w poszczególnych sektorach i wielu innych czynników np. ekonomicznych.

W WPGO 2010 przewidywany jest:

spadek ilości wytwarzanych odpadów do 2018r. w sektorach:

- spożywczym (gr. 02) - o ok. 5%,
- drzewno-papierniczym (gr. 03) - o ok. 3%,
- skórzano-tekstylnym (gr. 04) - o ok. 8%,

wzrost ilości odpadów wytwarzanych do 2018r. w przemyśle i sektorach:

- chemii organicznej (gr. 07) - o ok. 10%,
- powłok ochronnych (gr. 08) - o ok. 20%,
- procesów termicznych - (gr. 10) o ok. 6%,
- odpady nie ujęte w innych grupach (gr. 16) - o ok. 25%,
- instalacji oczyszczania wody i ścieków (gr. 19) - 30%;

na niezmiennym poziomie utrzyma się wytwarzanie odpadów:

- w gr. 12 – fizyczna i mechaniczna obróbka powierzchni,
- w gr. 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej prognozuje się wzrost do 2014r. po 2,5% rocznie, a po 2014 po 2,3%.

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów wskazuje, że do 2018r. ogólna ilość odpadów wzrośnie o 2% (Tabela 26). W ogólnej ilości odpadów 62,4 tys. Mg w 2018r., aż 31% stanowią będą odpady z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności).

Tabela 26. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]			
		2007	2010	2014	2018
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	20060	19810	19482	19160
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	13869	13765	13628	13492
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	1765	1730	1685	1640
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	618	633	654	677
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i	22	23	24	26

Grupa	Nazwa grupy odpadów	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]			
		2007	2010	2014	2018
	stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów i farb drukarskich				
10	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	7465	7578	7730	7886
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1253	1253	1253	1253
15	Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne	3305	3363	3442	3523
16	Odpady nieujęte w innych grupach	92	98	106	115
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	8023	8070	8132	8194
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1	1	1	1
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody de celów przemysłowych	4921	5299	5849	6456
	Razem	61393	61622	61987	62423

4.3.1. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W związku z nowymi obowiązkami wynikającymi z ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym ilość odpadów w tej grupie będzie rosła. Zgodnie z KPGO i WPGO wzrost wyniesie 3% rocznie:

- w 2007r. – 2,0 Mg
- w 2010r. – 2.2 Mg
- w 2014r. – 2.4 Mg
- w 2018r. – 2.7 Mg

4.3.2. Odpady budowlane

W związku ze wzrostem inwestycji w budownictwie, do 2012 roku ilość odpadów z grupy 17 wzrośnie. Jak wynika z planu wojewódzkiego, planowany jest 2,5% roczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i dróg. Po roku 2012 ilość odpadów niebezpiecznych pozostanie na niezmiennym poziomie lub nieznacznie zmaleje:

- w 2007r. - 8210 Mg
- w 2010r. - 8900 Mg
- w 2012r. - 9300 Mg

Sukcesywne usuwanie azbestu spowoduje również wzrost ilości odpadów z grupy 17. Z uwagi na brak pełnej informacji o ilości wyrobów zawierających azbest, niemożliwe jest oszacowanie ilości powstających odpadów.

4.3.3. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Przewiduje się, że ilość odpadów pochodzących z demontażu pojazdów samochodowych będzie systematycznie rosła. KPGO i WPGO przewidują wzrost tych odpadów na poziomie 5% rocznie.

4.3.4. Zużyte opony

Nadrzędnym celem zdefiniowanym w WPGO jest w okresie od 2007r. do 2018r. rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

- w 2007r. odzysk 75%, recykling 15%
- w 2010r. odzysk 85%, recykling 15%
- w 2018r. odzysk 100%, recykling 20%

Z uwagi na prognozowany 5% wzrost ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów samochodowych, założony w KPGO i WPGO, przewiduje się również wzrost ilości wytwarzanych odpadów zużytych opon na tym samym poziomie:

- w 2007r. 19 Mg
- w 2010r. 22 Mg
- w 2014r. 26 Mg
- w 2018r. 32 Mg

4.3.5. 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. Przyjmuje się, że do roku 2010r. ilość osadów będzie wzrastała o 1,2% rocznie, a po roku 2014r. o 2,5%. Prognoza wzrostu ilości osadów klasyfikowanych w grupie 19:

- w 2007r. – 3830 Mg s.m.
- w 2010r. – 3970 Mg s.m.
- w 2014r. – 4160 Mg s.m.
- w 2018r. – 4590 Mg s.m.

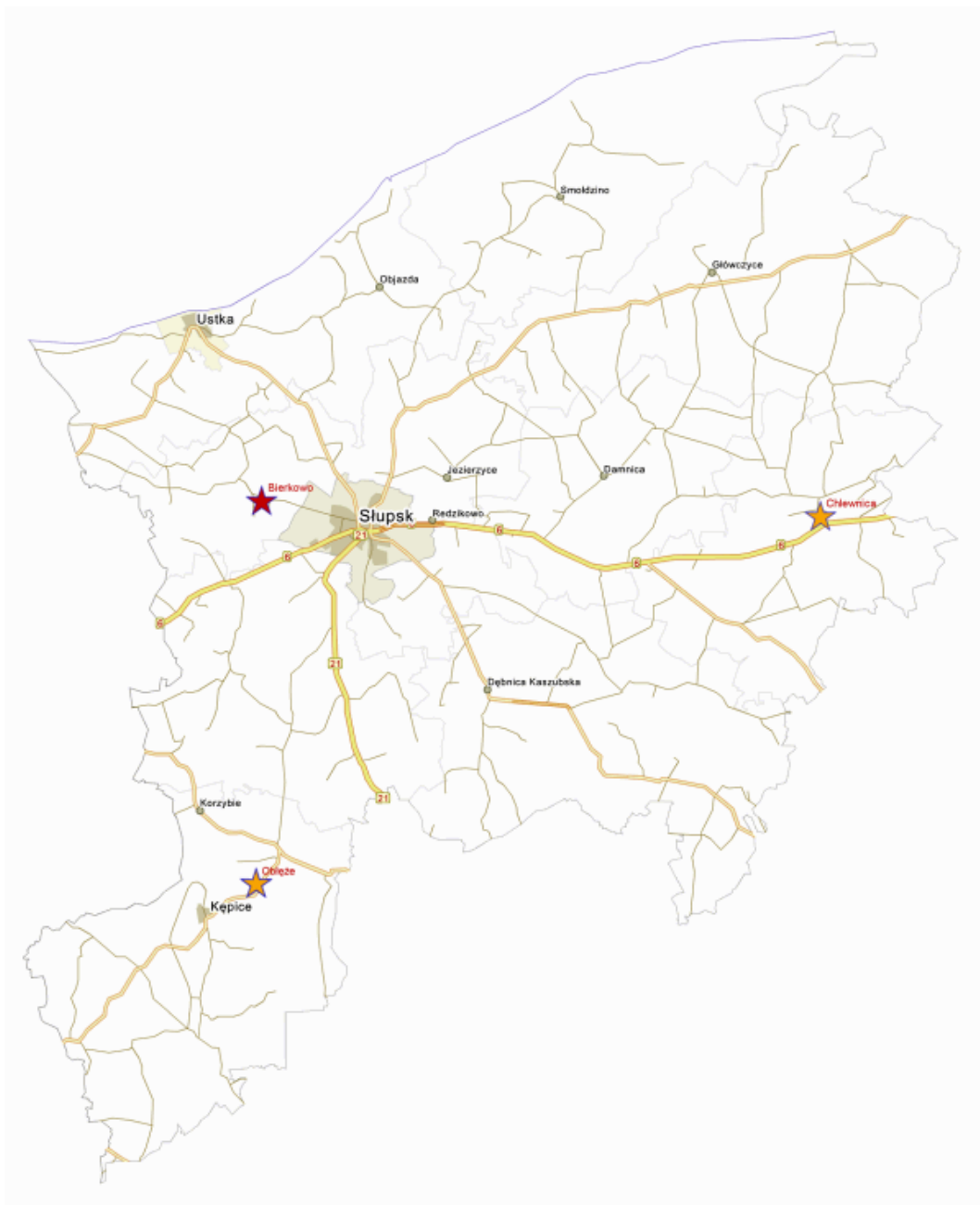
4.3.6. Odpady opakowaniowe

Nałożony na producentów opakowań obowiązek obniżenia masy opakowań oraz związany z tym postęp technologiczny w produkcji opakowań nie przewiduje się znaczącego wzrostu ilości odpadów opakowaniowych w latach 2007-2018. Wg KPGO i WPGO ilość odpadów opakowaniowych będzie wzrastała do 2014r. o 1,1% rocznie, a po 2014r. o około 0,7% rocznie.

Tabela 27. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych

Nazwa grupy odpadów	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]			
	2007	2010	2014	2018
Opakowania z papieru i tektury	863	892	932	958
Opakowania z tworzyw sztucznych	637	658	687	707
Opakowania z drewna	10	10	11	11
Opakowania z metali	244	252	264	271
Opakowania wielomateriałowe	457	472	493	507
Opakowania ze szkła	882	912	952	979
Razem	3093	3196	3339	3434

5. STNIEJĄCE ORAZ PLANOWANE MIEJSCA LOKALIZACJI INSTALACJI



Rysunek 2: Składowiska i zakłady unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu Słupskiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.map24.pl

5.1. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

5.1.1. Składowiska

Na terenie powiatu słupskiego unieszkodliwianie odpadów komunalnych polega głównie ich na składowaniu. W roku 2006 odpady komunalne składowane były na 3 składowiskach funkcjonujących jako obiekty regionalne. Po 31 grudnia 2009r. przewidziane do eksploatacji są następujące składowiska:

Tabela 28. Instalacje przewidziane jako składowiska po 31 grudnia 2009r.

Miejscowość, w której znajduje się składowisko	Miasto/Gmina	Rok uruchomienia	Powierzchnia terenu [ha]	Pojemność [m3] lub [Mg]	Wykorzystanie %	Liczba ludności	Uwagi
Chlewnica	Potęgowo	2001	1,23 (I etap)	24 tys. m3	35	7163	Lokalizacja w obszarze GZW 115, instalacja pomocnicza dla ZZO Czarnówko
Obłęże	Kępice	1996	1.7	20,4 tys. Mg	65	9709	Brak odgazowania

Składowiska dopuszczone do dalszego funkcjonowania nie mogą negatywnie oddziaływać na środowisko a dalsze ich funkcjonowanie uwarunkowane jest posiadaniem pozwoleń zintegrowanych (o ile są wymagane) lub innych w zakresie gospodarki odpadami.

5.1.2. ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW W BIERKOWIE

Zakład zajmuje powierzchnię 16,48 ha, w tym:

- wypełnione (stare) składowisko o pow. 6,45 ha uszczelnione metoda tradycyjną pyłami podymowymi,
- czynny zbiornik A o pow. 3,76 ha wyłożony warstwą grubej folii.

Wyposażenie zakładu stanowią:

- instalacja do odzysku biogazu, dwa budynki z generatorami prądotwórczymi i blokiem cieplnym do ogrzewania obiektów,
- staw stabilizacyjny na odcieki ze składowiska,
- dwie wagi samochodowe o nośności 60 Mg współpracujące z systemem komputerowej ewidencji odpadów,
- sortownia tworzyw sztucznych o wydajności 300 kg/h,
- sortownia szkła o wydajności 500 kg/h,
- wiata do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
- myjnia do mycia i odkażania kół i podwozi samochodowych opuszczających składowisko
- kryta myjnia do mycia pojazdów oraz mycia i dezynfekcji kontenerów i surowców wtórnych
- kompostownia płytowa z komposterem,
- zaplecze administracyjne, socjalne i warsztatowe.
- kwatera do składowania azbestu o powierzchni 0,66 ha.

Gminy objęte działalnością ZZO:

Damnica, Dębica Kaszubska, Główny, Kępice (miejska), Kępice (wiejska), Kobylnica Słupsk (miejska), Słupsk (wiejska), Smółdzino, Ustka (miejska), Ustka (wiejska), Trzebielino.

5.1.3. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych

W powiecie słupskim istnieje jedna kompostownia płytowa z komposterem zlokalizowana na terenie składowiska odpadów w Bierkowie. Wytworzony kompost wykorzystywany jest do produkcji szklarniowej kwiatów, którą prowadzi zarządzający składowiskiem. Parametry techniczne kompostera: długość bębna – 10 m, cykl – 3 dobowy, objętość wsadu – 16 m³, wydajność 500 Mg/rok odpadów ulegających biodegradacji takich jak: odpadowa masa roślinna, trociny, wióry, osady z zakładowych oczyszczalni ścieków.

5.1.4. Instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów niebezpiecznych

Jedyną instalacją do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie na terenie, którego zlokalizowana jest kwatery o powierzchni 0,66 ha, przeznaczona do składowania odpadów zawierających azbest. Z uwagi na brak pełnej informacji na temat występujących na terenie powiatu wyrobów zawierających azbest nie jest możliwe oszacowanie, czy pojemność kwatery jest wystarczająca na przyjęcie wszystkich odpadów zawierających azbest z terenu powiatu.

5.2. *Plany i zamierzenia inwestycyjne*

W trakcie realizacji jest projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego pt. „Kompleksowy program segregacji odpadów w Bierkowie dla m. Słupska i powiatu słupskiego – III etap”.

Zadania objęte projektem:

1. Budowa kwatery na pozostałą masę odpadów po sortowaniu (pow. 1,0 ha),
2. Budowa hali sortowni odpadów zmieszanych (pow. 2550 m²) wraz z wyposażeniem technologicznym,
3. Zakup 750 szt. pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych,
4. Zakup: 2 kompaktorów, 2 samochodów specjalistycznych, ładowarki samobieżnej oraz spychacza.

Zakończenie realizacji III etapu planowane jest do 31.12.2007r.

W latach 2007-2008 planowana jest budowa instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).

W latach 2008-2010 wprowadzenie segregacji odpadów pod kątem uzyskania paliwa energetycznego.

Zmiana systemu wywozu odpadów komunalnych z objętościowego na wagowy 2009- 2010

Zintegrowany system recyklingu odpadów komunalnych w celu likwidacji zagrożeń związanych ze składowaniem odpadów 2008-2009

6. Cele w zakresie gospodarki odpadami

Wynikającym z obowiązującego prawa celem dalekosiężnym jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, który w pełni realizuje zasady:

- zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewnienie zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cele główne przyjęte zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami.

Dla realizacji celów głównych sformułowano dla poszczególnych grup odpadów cele szczegółowe

6.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi, poza celami głównymi, przyjęto następujące cele:

- Objęcie wszystkich mieszkańców systemem odbierania odpadów komunalnych,
- Systematyczny rozwój segregacji odpadów „u źródła” to jest systemu odbierania od wytwórców poszczególnych rodzajów odpadów: np. wielkogabarytowych, niebezpiecznych, budowlanych z remontów,
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- Monitoring zamkniętych składowisk odpadów,
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska tak, aby nie było składowanych nie więcej niż: 75% w 2010 roku, 50% w 2013 roku, 35% w 2020 roku, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w powiecie słupskim w 1995 roku, tj. 6720 Mg.

6.2. Odpady niebezpieczne

W gospodarce odpadami niebezpiecznymi cele główne realizowane będą poprzez następujące cele szczegółowe:

- Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 roku zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających stosowanych na terytorium Polski”,

- Uzyskanie w latach 2008 – 2014 odzysku olejów odpadowych na poziomie 50% oraz recyklingu na poziomie 35%,
- Osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów wymaganych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752) (Załącznik 1).

6.3. Pozostałe odpady

- Nadzór nad uregulowaniem formalno prawnym w zakresie zbierania i przekazywania uprawnionym podmiotom odpadów medycznych i weterynaryjnych w tym: leków zbieranych w aptekach, odpady weterynaryjne wytwarzane przez lekarzy weterynarii,
- Współdziałanie w skali województwa w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w odniesieniu do mas własnych pojazdów przyjętych na terenie województwa do stacji demontażu pojazdów w skali roku: dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 roku osiągnięcie nie niższego niż: 75% odzysku i 70% recyklingu, a dla pozostałych pojazdów w okresie do 31 grudnia 2014 roku osiągnięcie nie niższego niż: 85% odzysku i 80% recyklingu, oraz do 1 stycznia 2015 roku osiągnięcie nie niższego niż: 95% odzysku i 85% recyklingu,
- Osiągnięcie od dnia 1 stycznia 2008 roku wymaganych poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Załącznik 2),
- Uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752) (Załącznik 3);
- W okresie od 2007r. do 2018r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć 50% odzysku w 2010r. oraz 80% odzysku w 2018r.,
- W perspektywie do 2018r. podstawowymi celami w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi jest ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych, zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi, oraz maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartej w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego,
- W okresie od 2008r. do 2014r. celem nadrzędnym jest osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109, poz. 752 z 2007r.): 75% poziom odzysku i 15% poziom recyklingu.

7. Działania naprawcze w zakresie gospodarowania odpadami

Cele określone w Programie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego wymagają od przedsiębiorców oraz instytucji zobowiązanych do selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych i pozostałych, wprowadzenia poniżej wymienionych działań.

7.1. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Dla zapobieganie powstawaniu odpadów planuje się:

- Rozpowszechnianie wiedzy o istniejących ze strony odpadów zagrożeniach dla środowiska (niszczenie warstwy ozonowej, emisja gazów cieplarnianych, substancje emitowane do środowiska ze spalania odpadów w instalacjach niespełniających wymagań, zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych poprzez migrację odcieków powstających w procesach ich rozkładu),
- Edukację w zakresie: segregacji odpadów, oddzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, działań zmierzających do zmniejszenia ilości odpadów opakowaniowych (promowanie opakowań wielokrotnego użytku, opakowań biodegradowalnych, systemu kaucjonowania opakowań wielokrotnego użytku),
- Stworzenie i rozpowszechnienie informacji o systemie zbierania odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych,
- Usprawnienie systemu monitorowania wszystkich wytwarzanych odpadów i weryfikację wydanych w zakresie gospodarki odpadami pozwoleń, decyzji,
- Upowszechnianie poprzez edukację i system informacyjny segregacji odpadów na terenie przedsiębiorstw,
- Stworzenie zachęt finansowych dla rozwoju lokalnych kompostowni odpadów ulegających biodegradacji (zagrodowej i jednorodzinnej) na terenach miejskich i wiejskich,
- Promowanie metod wykorzystania osadów ściekowych, w tym kompostowania,
- Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zmierzających do zmniejszenia ilości wprowadzanych na rynek opakowań.

7.2. Zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie

- Weryfikacja i bieżąca kontrola, prowadzona na poziomie gmin, umów zawieranych pomiędzy właścicielami posesji, a prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych w celu upowszechnienia systemu odbioru odpadów od wszystkich właścicieli nieruchomości,
- Kontrola na poziomie gmin warunków dotrzymywania posiadanych zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli posesji szczególnie w zakresie stosowanych metod odzysku,
- Usprawnienie i rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów,
- Prowadzenia działań edukacyjno-informacyjnych promujących produkty wytwarzane na bazie surowców wtórnych,
- Prowadzenia działań edukacyjno-informacyjnych zachęcających do selektywnego przekazywania odpadów nadających się do odzysku (surowców wtórnych),
- Promowanie nowoczesnych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów we własnym zakresie przez wytwórców odpadów,

- Podjęcia działań zmierzających do upowszechnienia metod odzysku odpadów biodegradowalnych poprzez zwiększenie liczby kompostowni odpadów organicznych odbieranych selektywnie bezpośrednio od wytwórców,
- Zorganizowanie, usprawnienie i upowszechnienie systemów zbiórki odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych oraz od małych i średnich przedsiębiorstw poprzez sieci zbierania odpadów niebezpiecznych tworzone przez przedsiębiorców i organizacje odzysku, placówki handlowe, apteki, punkty serwisowe oraz wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych z systemem zachęt finansowych od mieszkańców,
- Usprawnienie systemów zbierania olejów odpadowych z uwzględnieniem małych i średnich przedsiębiorstw,
- Prowadzenie sprawnego monitoringu ilości wytwarzanych olejów odpadowych oraz sposobu postępowania z nimi (odzysk, recykling),
- Usprawnienie prawidłowego postępowania w przypadku rozlewów olejowych,
- Zorganizowanie i rozbudowa punktów do selektywnej zbiórki odpadów baterii i akumulatorów od drobnych i małych przedsiębiorstw oraz z gospodarstw domowych,
- Zorganizowanie pojemników do selektywnego zbierania baterii i akumulatorów na terenie gmin,
- Zorganizowanie systemu zbierania odpadów medycznych z placówek służby zdrowia i z lecznic weterynaryjnych,
- Zorganizowanie i usprawnienie systemu zbierania przeterminowanych leków od mieszkańców,
- Wprowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- Rozbudowa systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Rozbudowa systemu zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Dokonanie inwentaryzacji i oceny stanu technicznego budynków, budowli i urządzeń zawierających azbest,
- Opracowanie Programu usuwania azbestu do 2032 roku,
- Zorganizowanie systemu zbierania i ewidencjonowania odpadów azbestu,
- Pośrednictwo w przepływie środków finansowych na usuwanie azbestu z funduszy wojewódzkich i europejskich,
- Działalność informacyjna w zakresie zdobycia środków finansowych na usuwanie azbestu,
- Promowanie działań umożliwiających przedłużenie okresu użytkowania opon (np. bieżnikowanie) oraz zagospodarowanie zużytych opon,
- Organizacja systemu odzysku opon poprzez odzysk materiałowy (granulowanie) oraz odzysk energii w instalacjach (spalanie),
- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej
- Rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odzysku odpadów budowlanych od mieszkańców oraz małych i średnich przedsiębiorstw,
- Nadzór nad uwzględnianiem sposobu zagospodarowania osadów ściekowych na etapie projektowania budowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków (decyzje środowiskowe, pozwolenia na budowę),
- Promowanie innych niż rolnicze sposobów zagospodarowania osadów ściekowych oraz współspalania osadów,
- Nadzór nad rolniczym wykorzystaniem osadów ściekowych,
- Rozbudowa istniejącego systemu zbierania odpadów opakowań od mieszkańców,
- Prowadzenie monitoringu sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi.

8. Harmonogram rzeczowo finansowy realizacji Programu

W oparciu o zidentyfikowane problemy, prognozę zmian w gospodarce odpadami, wyznaczone cele i kierunki działań określone zostały zadania w harmonogramie rzeczowo - finansowym w zakresie gospodarki odpadami w ramach Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010.

8.1. Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami

Tabela 29. Zadania nieinwestycyjne wynikające z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
1	2008-2008	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	Burmistrzowie, wójtowie
2	2008	Opracowanie i uchwalenie regulaminów utrzymania czystości i porządku na terenie gmin	Rady Gmin
3	zadanie ciągłe	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Urzędy administracji publicznej
4	2008-2010	Wydanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (sukcesywne likwidowanie „dzikich” wysypisk)	Burmistrzowie, wójtowie
5	2008-2009	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów	Rady Gmin
6	2008-2013	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy w ramach związków bądź porozumień międzygminnych
7	zadanie ciągłe	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Burmistrzowie, wójtowie
8	zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne	Starosta oraz burmistrzowie, wójtowie
9	zadanie ciągłe	Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Starosta oraz burmistrzowie, wójtowie
10	2008-2014	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych zadań związanych z usuwaniem azbestu	Burmistrzowie, wójtowie
11	2008	Inwentaryzacja budynków i urzędzeń zawierających azbest	Burmistrzowie, wójtowie
12	corocznie	Aktualizacja inwentaryzacji budynków i urzędzeń zawierających azbest	Burmistrzowie, wójtowie
13	2008-2009	Opracowanie Programu usuwania azbestu dla powiatu słupskiego	Zarząd Powiatu Słupskiego
14	2008-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Burmistrzowie, wójtowie
16	2008-2020	Aktualizacja i weryfikacja Programu usuwania azbestu dla powiatu słupskiego	Starosta, wójtowie, burmistrzowie

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
17	2008-2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, wójtowie, burmistrzowie
18	Zadanie ciągłe	Koordinacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami w gminach Powiatu Słupskiego	Starosta
19	Zadanie ciągłe	Promowanie wśród mieszkańców konieczności i zasad selektywnej zbiórki odpadów pochodzących z gospodarstw domowych:	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
20	Zadanie ciągłe	Promocja nowoczesnych metod wykorzystania odpadów biodegradowalnych i wypracowanie mechanizmów zachęt finansowych	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie

Tabela 30. Zadania nieinwestycyjne wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
1	Zadanie ciągłe	Wdrożenie i utrzymanie systemu monitorowania wytwarzanych odpadów w zakresie weryfikacji zgodności z wydanymi decyzjami, pozwoleniami	Starosta
2	Zadanie ciągłe	Wdrożenie i koordynacja systemu szkoleń z zakresu gospodarki odpadami dla przedsiębiorców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw	Starosta we współpracy z ośrodkami szkoleniowymi
3	2008-2012	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym system zbierania odpadów	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
4	Zadanie ciągłe	Prowadzenie monitoringu zlikwidowanych składowisk	Wójtowie, Burmistrzowie
6	Zadanie ciągłe	Promowanie wśród mieszkańców konieczności i zasad selektywnej zbiórki odpadów pochodzących z gospodarstw domowych: - surowcowych - opakowaniowych - biodegradowalnych - sprzętu elektronicznego i elektrycznego - przeterminowanych leków - wielkogabarytowych - budowlanych - opon samochodowych - niebezpiecznych	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie

8.2. Zadania inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami

Tabela 31. Zadania inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami

L.p.	Lata realizacji	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty [mln/zł]	Potencjalne źródła finansowania
1		ZZO Bierkowo- rozbudowa	PGK Słupsk Sp. z o.o.		EFRR
	2008	Budowa drogi do składowania balastu		1.0	
	2008-2009	Budowa zbiornika „I” na balast i czasowe składowanie odpadów pod kątem uzyskania		3.0	
	2009-2010	Zmiana systemu wywozu odpadów komunalnych z objętościowego na wagowy		7.5	
	2008-2009	Zintegrowany system recyklingu odpadów komunalnych w celu likwidacji zagrożeń związanych ze składowaniem odpadów		5.6	

8.3. Możliwości finansowania zamierzonych działań

Realizacja poszczególnych zadań nieinwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- budżetów gmin,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach projektu „Ochrona powierzchni ziemi i wód poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, ich zagospodarowanie oraz rekultywację terenów zdegradowanych”,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW),
- Powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- Unijnych źródeł współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:

8.3.1. Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego

8.3.1.1. Oś priorytetowa 5. Środowisko i energetyka przyjazne środowisku

W ramach tego priorytetu będą mogły być dofinansowane następujące typy projektów z zakresu gospodarki odpadami:

1. budowa i rozbudowa regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym takich ich elementów jak: stacje przeładunkowe odpadów, instalacje do odzysku lub recyklingu, systemy selektywnego zbierania odpadów,
2. rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych,

3. budowa, rozbudowa lub przebudowa instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych, odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz odpadów zawierających azbest wraz z systemami ich zbiórki.

8.3.1.2. Oś priorytetowa 8. Lokalna infrastruktura ochrony środowiska

W ramach tego priorytetu planowane jest dofinansowanie następujących typów projektów z gospodarki odpadami:

1. rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych oraz likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów,
2. budowa lub rozbudowa punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
3. budowa, rozbudowa lub przebudowa kompostowni odpadów,
4. likwidacja mogilników.

8.3.2. Europejski Fundusz Rolny Rozwoju Obszarów Wiejskich - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich:

8.3.2.1. Oś priorytetowa III. Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej.

W ramach tego działania środki mogą być przeznaczone na tworzenie systemów zbierania, segregacji i wywozu odpadów komunalnych.

8.4. System monitoringu wdrażania planu gospodarki odpadami

W Ustawie o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 na organy samorządowe powiatu nakłada się obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami. W powiecie słupskim Zarząd Powiatu ma obowiązek przedstawić sprawozdanie z realizacji celów i zadań wynikających z Planu Gospodarki Odpadami Radzie Powiatu i Zarządowi Województwa.

Jeżeli zmiany obowiązującego prawa lub warunków lokalnych spowodują konieczność wprowadzenia zmian do uchwalonego Planu Gospodarki Odpadami przed upływem 4 letniego ustawowego terminu aktualizacji, należy dokonać aktualizacji Planu gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowa ocena założeń planu gospodarki odpadami zależeć będzie od posiadania pełnych, rzeczywistych i rzetelnych informacji na temat realizacji przyjętych celów, przedsięwzięć i zadań. Służą temu określone ustawą o odpadach sprawozdania z wykonania planów gminnych, w oparciu o które powiat przygotowuje sprawozdania z wdrażania planu gospodarki odpadami. Terminy wykonania sprawozdań określono dla planów gminnych do 30 marca, dla planów powiatów do 30 czerwca

Dla prawidłowej oceny realizacji wykonanej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego z 2003r., przyjęto, że sprawozdanie zawierać będzie informacje, podane w

tabeli 31 oraz informacje o stanie realizacji zadań określonych w planie wraz z podaniem kosztów ich realizacji oraz źródeł ich finansowania. W sprawozdaniu będą zamieszczone wykazy wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów wraz z podaniem rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych. Ponadto dla składowisk odpadów określone zostaną: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska.

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 powiatu.

Zasady oceny realizacji celów w gospodarce odpadami:

- porównanie wskaźników przedstawionych w tabeli 32 odpowiadających założonym w planie celom,
- ocena dynamiki zmian poszczególnych wskaźników przedstawionych w tabeli 32 w poszczególnych latach,
- ocena stopnia realizacji zadań zapisanych w planie, w oparciu o sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami oraz informacje uzyskane od podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację.

W tabeli nr 32 przedstawiono, wynikające z KPGO i WPGO, zestawy wskaźników i terminy sprawozdań z monitoringu prowadzonego przez różne firmy i wydziały odpowiedzialne za realizację Planu gospodarki odpadami.

Tabela 32. Wskaźniki monitoringu – informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
Odpady komunalne		
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg
3	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
7	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
Odpady niebezpieczne		
8	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
9	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych	Mg

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
10	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%
11	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów od mieszkańców	Mg
12	Masa wyrobów zawierających azbest do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
13	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
15	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na mieszkańca	kg/osobę
16	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
17	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
18	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
21	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
22	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
23	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
	Komunalne osady ściekowe	
24	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
25	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
26	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
27	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
28	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%

Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

9. Streszczenie nietechniczne

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010 wykonany został jako aktualizacja pierwszego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego z 2003r., przyjętego uchwałą Nr XVI / 85/ 2004r. Rady Powiatu Słupskiego z dnia 30 marca 2004r.

Nadrzędnym celem PGOPS 2010 jest stworzenie nowoczesnego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, systemu gospodarki odpadami na lata 2007-2014 według celów wyznaczonych WPGO 2010.

Swoim zakresem PGOPS obejmuje:

- Opis aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- Cele z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- Kierunki działań zmierzające do poprawy gospodarki odpadami,
- Charakterystykę istniejących instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- Projektowany system gospodarki odpadami,
- Szacunkowe koszty inwestycyjne i źródła ich finansowania,
- Monitoring i system oceny realizacji założonych planem celów.

Dla potrzeb aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami odpady wytwarzane na terenie powiatu podzielono na 3 zasadnicze grupy:

- Odpady komunalne,
- Odpady niebezpieczne,
- Pozostałe odpady powstające w przemyśle, drobnej wytwórczości, handlu i usługach, osady ściekowe, odpady opakowaniowe oraz odpady, które stwarzają problemy z ich 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 na terenie powiatu słupskiego w 2006 r. wytworzono około 15 984 Mg wszystkich odpadów komunalnych. W porównaniu z rokiem 2004 odnotowano 5,5% wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. W tej grupie najczęściej było niesegregowanych odpadów komunalnych 14 107 Mg. W niesegregowanych odpadach komunalnych największą frakcją są odpady ulegające biodegradacji 6 675 Mg.

W 2006r. odnotowano wysoki poziom odzysku odpadów komunalnych, wynoszący ponad 34%. Ten pozytywny aspekt gospodarki odpadami wynika z faktu funkcjonowania na terenie powiatu dwóch instalacji odzysku (sortowni) w Bierkowie i Chlewnicy. Odzysk odpadów komunalnych polega przede wszystkim na ich sortowaniu i wykorzystaniu w całości lub części na terenie powiatu lub w instalacjach poza teren powiatu, gdzie prowadzony jest recykling surowców wtórnych.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W 2006r. na 4 składowiskach odpadów zlokalizowanych w powiecie słupskim

- w Bierkowie,
- w Chlewnicy,
- w Obłężu.

Unieszkodliwieniu poprzez składowanie poddano 54 833 Mg odpadów, z czego ponad 95% na składowisku w Bierkowie, zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk.

W 2006r. w sektorze gospodarczym wytworzono 4 289 Mg odpadów niebezpiecznych, z czego ponad 96% stanowiły oleje odpadowe. Zbiórką olejów odpadowych zajmują się punkty serwisowe środków transportu, maszyn i urządzeń.

Z całej masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu unieszkodliwiono 29 Mg azbestu poprzez składowanie na terenie składowiska w Bierkowie w nowowytbudowanej kwaterze na azbest. Pozostała masa odpadów niebezpiecznych została unieszkodliwiona lub poddana odzyskowi i recyklingowi poza terenem powiatu.

W 2006r. na terenie powiatu wytworzono 61 324 Mg odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne. Największe ilości odpadów wytworzono w następujących grupach odpadów:

- Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) - przeważają odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego (10503 Mg w 2006r. tj. ponad 17%),
- Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury - przeważają odpady trocin, wiórów, ścinek, drewna, płyty wiórowej i forniru (13442 Mg w 2006r. tj. około 22%).

Odpady przemysłowe stanowią około 74% całej masy odpadów wytworzonych na terenie powiatu słupskiego w 2006r. W 2006r., w stosunku do 2004r. nastąpił ponad 44% wzrost ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych, w szczególności odpadów z rolnictwa, przetwórstwa drewna, opakowaniowych i budowlanych.

Z całej masy wytworzonych w 2006r. odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne 50,6% zostało poddane odzyskowi i unieszkodliwianiu na terenie powiatu, natomiast 49,4% odpadów unieszkodliwiono lub poddano odzyskowi w instalacjach poza terenem powiatu.

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami

- Brak lub niedostateczna edukacja ekologiczna mieszkańców dotycząca właściwych zasad postępowania z odpadami,
- Nieprzestrzeganie przez wytwórców odpadów obowiązków wynikających z Ustawy o odpadach i aktów wykonawczych do niej, w szczególności selektywnego magazynowania odpadów, ewidencjonowania odpadów, sprawozdawczości dotyczącej ilości wytwarzanych odpadów i zasad postępowania z nimi,
- Niedostateczne wypełnianie przez gminy obowiązku (wynikającego z art. 4 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach) sporządzania regulaminów utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Brak nadzoru nad wykonaniem założeń regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach,
- Niedostateczna organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gmin,
- Brak sprawnie działającego systemu odbioru od gospodarstw indywidualnych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wielkogabarytowych, niebezpiecznych, przeterminowanych leków,
- Brak sprawnie działającego elektronicznego systemu identyfikacji odbioru odpadów komunalnych od właścicieli posesji oraz sposobu postępowania z odpadami na terenie gmin,
- Brak informacji o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin,
- Brak programu edukacji i motywacji finansowych dla prywatnych właścicieli posesji pokrytych azbestem zachęcających do usuwania azbestu,
- Brak skutecznego systemu zbierania olejów przepracowanych od małych i średnich przedsiębiorstw,
- Braki formalno prawne i ewidencyjne w zakresie postępowania z odpadami medycznymi, weterynaryjnymi wytwarzanymi w wyniku prywatnych praktyk lekarskich i weterynaryjnych,
- Niedostatecznie rozwinięty system kaucjonowania i odbierania odpadów opakowań niebezpiecznych,
- Brak sprawnie działającego systemu przekazywania pojazdów wyłącznie uprawnionym stacjom zbierania i demontażu,
- Konieczność zorganizowania sprawnego systemu prawidłowego zagospodarowania odpadów opon samochodowych,

- Wzrost ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne I komunalne.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami

Wynikającym z obowiązującego prawa celem dalekosiężnym jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, który w pełni realizuje zasady:

- zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewnienie zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Cele główne przyjęte zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami.

Dla realizacji celów głównych sformułowano dla poszczególnych grup odpadów cele szczegółowe:

W gospodarce odpadami komunalnymi, poza celami głównymi, przyjęto następujące cele:

- Objęcie wszystkich mieszkańców systemem odbierania odpadów komunalnych,
- Systematyczny rozwój segregacji odpadów „u źródła” to jest systemu odbierania od wytwórców poszczególnych rodzajów odpadów: np. wielkogabarytowych, niebezpiecznych, budowlanych z remontów,
- Eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- Monitoring zamkniętych składowisk odpadów,
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska.

W gospodarce odpadami niebezpiecznymi cele główne realizowane będą poprzez następujące cele szczegółowe:

- Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 roku zgodnie z „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Słupskiego”,
- Uzyskanie w latach 2008 – 2014 odzysku olejów odpadowych na poziomie 50% oraz recyklingu na poziomie 35%,
- Osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów wymaganych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752),

Pozostałe odpady

- Nadzór nad uregulowaniem formalno prawnym w zakresie zbierania i przekazywania uprawnionym podmiotom odpadów medycznych i weterynaryjnych w tym: leków zbieranych w aptekach, odpady weterynaryjne wytwarzane przez lekarzy weterynarii,
- Współdziałanie w skali województwa w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w odniesieniu do mas własnych pojazdów przyjętych na terenie województwa do stacji demontażu pojazdów w skali roku,
- W okresie od 2007r. do 2018r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć 50% odzysku w 2010r. oraz 80% odzysku w 2018r.,
- W perspektywie do 2018r. podstawowymi celami w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi jest ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych, zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi, oraz maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Realizacja celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Słupskiego 2010 oceniana będzie w oparciu o sprawozdania z wykonania gminnych planów gospodarki odpadami, będących podstawowym źródłem informacji dla monitoringu realizacji planu powiatowego

Załącznik 1. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych

Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752).

Tabela 33. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów baterii i akumulatorów

Rodzaj baterii i akumulatorów, z których powstaje odpad	2008 Poziom Odzysku [%]	2008 Poziom Recyklingu [%]	2009 Poziom Odzysku [%]	2009 Poziom Recyklingu [%]
Akumulatory kwasowo ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
Akumulatory niklowo – kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60
Akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40
Akumulatory niklowo żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40
Akumulatory niklowo żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii alkalicznych	18	18	20	20

W okresie od 2010r. do 2018r. stawia się za cel osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006r.,str.1)),tj.:

- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016r. - 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 2010r.) 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 2010r.) zgodnie z art. 12 ust. 4,
- minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4, ustanowienie od 2008r. zakazu wprowadzania do obrotu.

Od 2008r. 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 ogniw 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:
 - 25% do dnia 26 września 2012r.,
 - 45% do dnia 26 września 2016r.

Załącznik 2. Poziomy odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Wymagane od dnia 1.stycznia 2008 roku poziomy odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - odzysku na poziomie 80% masy zużytego sprzętu,
 - recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu.
- Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - odzysku na poziomie 75% masy zużytego sprzętu,
 - recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu.
- Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych 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:
 - odzysku na poziomie 70% masy zużytego sprzętu,
 - recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu.
- Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych poziom odzysku części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytych lamp w wysokości 80% masy zużytych lamp.

Załącznik 3. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych.

Wyciąg z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752).

Tabela 34. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	do 2008 odzysk [%]	do 2008 recykling [%]	do 2010 odzysk [%]	do 2010 recykling [%]	do 2012 odzysk [%]	do 2012 recykling [%]	do 2014 odzysk [%]	do 2014 recykling [%]
Opakowania ogółem	50	27	53	35	57	45	60	55
Opakowania z tworzyw szt.	-	16 ¹⁾	-	18 ¹⁾	-	20 ¹⁾	-	22,5 ¹⁾
Opakowania z aluminium	-	41	-	45	-	48	-	50
Opakowania ze stali	-	25	-	33	-	42	-	50
Opakowania z papieru i tektury	-	49	-	52	-	56	-	60
Opakowania ze szkła	-	39	-	43	-	49	-	60
Opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15	-	15

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

Wymagane poziomy odzysku i recyklingu nie dotyczą opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001r. — Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).

Załącznik 4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Dla powiatu słupskiego dopuszczalne poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyliczone na podstawie wielkości 6720 Mg w roku bazowym 1995 wynoszą:

- w 2010 – 75% - tj. 5040 Mg
- w 2013 – 50% - tj. 3360 Mg
- w 2020 – 35% - tj. 2352 Mg

Tabela 35. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu słupskiego

L.p.	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]													
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Papier i tektura zbierana selektywnie	150	228	307	387	441	493	545	602	660	715	772	834	900	972
2	Odpady zielone z ogrodów i parków, w tym z cmentarzy	446	452	458	464	463	462	461	463	458	454	450	446	442	438
3	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	111	113	115	117	118	120	121	123	121	120	117	115	112	110
4	Odpady ulegające biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych w tym:	6014	5964	5910	5856	5845	5840	5834	5821	5811	5802	5795	5779	5780	5782
4.1	Odpady kuchenne	3019	2994	3004	3019	3059	3083	3109	3128	3161	3187	3211	3220	3220	3221
4.2	Odpady zielone	301	301	302	304	308	310	312	314	317	322	325	326	326	326
4.3	Papier i tektura	2437	2378	2315	2248	2220	2186	2154	2113	2081	2051	2029	2004	2005	2005
4.4	Drewno	234	230	224	218	212	214	215	210	204	198	198	184	184	184
4.5	Odzież i tekstylia	19	19	17	17	16	15	15	14	14	13	12	12	12	12
Razem		6721	6788	6856	6925	6994	7064	7135	7206	7278	7351	7425	7499	7574	7650
Dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy wytworzonych odpadów w 1995r.					75%		50%								35%
					5040	4200	3360	3234	3108	2982	2856	2730	2604	2478	2352
Ilość odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego					1885	2794	3704	3901	4098	4296	4495	4695	4895	5096	5298
					27%	40%	52%	55%	57%	59%	61%	63%	65%	67%	69%

Z szacunkowych wyliczeń wynika, że do 2020r. będzie wzrastała ilość odpadów ulegających biodegradacji, które będą musiały zostać poddane różnym metodom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem.

Do przekształcenia biologicznego lub termicznego w 2010r. przekazanych będzie 27% odpadów ulegających biodegradacji, w 2013 – 52%, a w 2020 – 69%.

Załącznik 5. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem długotrwałym i zaplanowane jest dwuetapowo:

- do 2018r. usunięcie 60% wyrobów zawierających azbest,
- do 2032r. całkowite wyeliminowanie ze środowiska wyrobów zawierających azbest.

W ostatnich latach ilość powstających odpadów zawierających azbest na terenie powiatu słupskiego stopniowo wzrasta.

Demontażu wyrobów zawierających azbest mogą dokonywać tylko specjalistyczne firmy, posiadające zezwolenie administracyjne. W 2007r. 24 przedsiębiorstwa posiadały zatwierdzony program gospodarki odpadami niebezpiecznymi zezwalający na wytwarzanie odpadów zawierających azbest na terenie powiatu słupskiego. Pełny wykaz przedsiębiorstw znajduje się na stronie internetowej <http://www.powiat-slupsk.sios.pl/>

W celu usunięcia wszystkich wyrobów zawierających w przewidywanym terminie do końca 2032r. planuje się:

- prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej wśród mieszkańców powiatu
- opracowanie programu i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest w gminach i powiecie
- realizację programów usuwania azbestu
- rozbudowę kwater na odpady zawierające azbest

Odpady zawierające substancję zubożającą warstwę ozonową

Sprzęt zawierający substancje zubożającą warstwę ozonową powinien być zbierany selektywnie. Następnie sprzęt powinien być przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż. Wyodrębnione frakcje są przekazywane do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach. W celu uzyskania bardziej efektywnego zbierania odpadów zawierających substancje zubożającą warstwę ozonową planuje się:

- prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnej,
- selektywne zbieranie odpadów zawierających substancję zubożającą warstwę ozonową.

Rejestr przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania i przetwarzania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego dostępny jest na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska <http://www.rzseie.gios.gov.pl>.

Załącznik 6. Sytuacja demograficzna w powiecie słupskim

Na koniec 2006r. liczba ludności powiatu wynosiła 92 355, co stanowiło 4,3% ludności województwa. Odsetek mężczyzn wynosił 51%, kobiet 49%. Gęstość zaludnienia jest jedną z najniższych w województwie pomorskim i wynosi 40 osób/1 km². W miastach mieszka około 20% ogółu ludności powiatu. Liczba gospodarstw domowych na terenie powiatu wynosi ok. 30 tys., z czego ok. 7 tyś. w miastach

Tabela 36. Ludność i gospodarstwa domowe

Miasta/Gminy	Ludność osób	gęstość zaludnienia ¹⁾ osób/km ²	Gospodarstwa domowe ²⁾
Kępice	3839	628	1155
Ustka	16204	1590	6345
Damnica	6332	38	1810
Dębica Kasz.	9427	31	2700
Główczyce	9406	29	2870
Kępice	5870	20	1840
Kobylnica	9752	40	2715
Potęgowo	7135	31	2050
Słupsk	13578	52	3970
Smółdzino	3445	13	1290
Ustka	7367	34	2355
Powiat słupski	92355	40	29100

1) wg US w Gdańsku. Stan na dzień 31.12.2006r.

2/ wg Uwarunkowania przestrzenne rozwoju obszarów wiejskich województwa pomorskiego, BPP Słupsk 2001, skorygowane wg danych NSP 2002 dla powiatów. Ostateczne dane dla gmin mogą ulec zmianie po opublikowaniu pełnych wyników NSP)

Na 29100 gospodarstw, większość (60%) zamieszkuje w zabudowie jednorodzinnej (17538 rodzin). Zabudowa jednorodzinna charakterystyczna jest głównie dla obszarów wiejskich, które przeważają na terenie powiatu Słupskiego. Najwięcej ludności w zabudowie wielorodzinnej mieszka w Ustce (64% w stosunku do zabudowy jednorodzinnej) i Kępicach (54%) najmniej w Potęgowie (7%) i Smółdzinie (11%)

Od kilku lat, na terenie powiatu Słupskiego utrzymuje się ujemne saldo migracji ludności przy, jeszcze stosunkowo wysokim, chociaż malejącym, wskaźniku przyrostu naturalnego. Liczba ludności przebywającej na terenie powiatu charakteryzuje się znacznymi wahaniami w ciągu roku. Jest to spowodowane sezonowym (w miesiącach letnich) napływem turystów. Jest to szczególnie widoczne w gminach atrakcyjnych turystycznie, takich jak: miasto Ustka oraz gminy: Ustka, Dębica Kaszubska i Smółdzino. Według danych US w Gdańsku, w 2006r. teren powiatu słupskiego odwiedziło ponad 91,8 tys. turystów.

Załącznik 7. Zasoby mieszkaniowe

Na obszarze powiatu znajduje się 28,2 tys. zamieszkałych mieszkań. Największą bazę mieszkaniową posiadają: miasto Ustka oraz gminy: Słupsk, Kobylnica i Dębica Kaszubska. W latach 2000 i 2002 największą liczbę mieszkań oddano do użytku w mieście Ustka (360), oraz gminach: Słupsk (72), Dębica Kaszubska (61), Kobylnica (19) i Ustka (18) - wg US w Gdańsku. Obserwuje się tendencję do wzrostu średniej wielkości budowanych mieszkań jak również stopniowego wzrostu przeciętnej powierzchni użytkowej przypadającej na 1 osobę. Wynika to głównie ze zwiększonego udziału budownictwa jednorodzinnego oraz zmian demograficznych (wdowienie kobiet, wzrastająca liczba rozwodów, dążenie do usamodzielnienia się ludzi młodych).

Baza noclegowa turystyki, jaką dysponuje powiat słupski koncentruje się głównie na terenach najbardziej atrakcyjnych turystycznie, tj. w pasie nadmorskim, oraz w rejonach występowania obszarów cennych przyrodniczo – Słowińskiego Parku Narodowego oraz Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Największą liczbę miejsc noclegowych posiada miasto Ustka oraz gmina Ustka, tam też znajduje się najwięcej miejsc przystosowanych do pobytu całorocznego. Na pozostałym obszarze powiatu baza noclegowa ma charakter głównie sezonowy.

Tabela 37. Obiekty noclegowe turystyki (Stan na dzień 31.12.2006r. Źródło: Rocznik statystyczny województwa pomorskiego 2006.)

Wyszczególnienie	Miejsca noclegowe	w tym całoroczne	Liczba turystów	Udzielone noclegi
miasto Ustka	5176	2402	58753	519570
miasto i gmina Kępice	108	0	101	575
Dębica Kaszubska	48	0	140	1180
Główczyce	50	0	253	1284
Potęgowo	100	0	1724	8200
Słupsk	35	35	1115	2669
Smółdzino	85	0	523	2432
Ustka	6420	525	29255	292015
Powiat słupski	12022	2962	91864	827925

Szacuje się, że w domkach letniskowych, prywatnych kwaterach, w gospodarstwach agroturystycznych, na polach namiotowych i campingowych, w schroniskach młodzieżowych, internatach itp. znajduje się dodatkowo:

- miasto Ustka około 8 tys. miejsc noclegowych,
- gmina Ustka około 4 tys. miejsc noclegowych,
- gmina Smółdzino około 600 miejsc noclegowych,
- gmina Kobylnica około 30 miejsc noclegowych (motel i zajazd – miejsca całoroczne),
- miasto i gmina Kępice około 20 miejsc noclegowych.

Załącznik 8. Sytuacja gospodarcza w powiecie słupskim

W gospodarce powiatu dominuje działalność rolnicza. Sprzyja temu rozwinięta, szczególnie w pasie nadmorskim, działalność turystyczna. Dzięki przebiegającej przez powiat drodze krajowej nr 6, możliwy jest szybki transport produktów – przede wszystkim owoców – również na rynki zagraniczne. Jednakże przetwórstwo płodów rolnych na terenie powiatu nie jest rozwinięte: istnieją 2 duże zakłady związanych z kapitałem zagranicznym przetwórstwa mleka i ziemniaków oraz kilkanaście zakładów przetwórstwa rybnego (z czego 2 większe), jedna duża ubojnia, jedna wytwórnia wędlin, 2 wytwórnie wód gazowanych, przetwórnia soków owocowych i przechowalnia mrożonek. Istniejące w przeszłości gorzelnie, a także w znacznej części mieszalnie pasz, zaprzestały funkcjonowania.

Na terenie powiatu, w działalności gospodarczej zaszły istotne zmiany. Zmieniła swój charakter Ustka, będąca w przeszłości kolebką przemysłu stoczniowego, który uległ prawie całkowitej likwidacji. Zmalało też w powiecie znaczenie rybołówstwa morskiego, spada też wolumen przeładunków w porcie usteckim.

Dobre warunki do prowadzenia działalności liczne przedsiębiorstwa, mające dotąd siedzibę w mieście Słupsku, znajdują w podmiejskich gminach powiatu. Są to przede wszystkim wytwórnie obuwia, zakłady przemysłu meblarskiego, a także przedsiębiorstwa branży transportowej (np. MZK Słupsk, Firma Niciejewski).

Na koniec 2005r. na terenie powiatu było zarejestrowanych blisko 8225 podmiotów gospodarki narodowej, w tym: 323 w sektorze publicznym i 7902 w sektorze prywatnym. Wśród 6321 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, najliczniejszą grupę podmiotów stanowiły branże: handel i naprawy – 1987, hotele i restauracje – 814 oraz przetwórstwo przemysłowe - 637. W wymienionych sektorach funkcjonowała ponad połowa wszystkich zarejestrowanych podmiotów osób fizycznych.

Nadal, podobnie jak w przeszłości, znaczącą rolę w powiecie odgrywa gospodarka leśna. Pozyskiwany surowiec, transportowany jest w celu przetworzenia, głównie poza obszar powiatu. Na terenie powiatu działa kilka lokalnych zakładów przetwórstwa drewna (Damnica, Korzybie, Bydlino). W powiecie nie funkcjonują zakłady przetwórstwa runa leśnego. Największym ośrodkiem handlowym na terenie powiatu, jest 100 - tysięczne miasto Słupsk. Jedyne w powiecie, wielkopowierzchniowy obiekt handlowy położony jest jednak w granicach administracyjnych gminy Kobylnica. Największa koncentracja placówek handlu detalicznego znajduje się w mieście Ustka i miejscowości Rowy, przy czym część z nich prowadzi intensywną działalność handlową jedynie w sezonie letnim (w Rowach – zdecydowana większość). Na obszarach wiejskich, placówek handlowych jest stosunkowo niewiele i są one zlokalizowane głównie w miejscowościach gminnych. Większość sklepów prowadzących działalność na wsi zaopatruje mieszkańców jedynie w artykuły pierwszej potrzeby.

Handlu hurtowy prowadzony jest w nielicznych placówkach zlokalizowanych głównie w gminach Kobylnica, Słupsk i Ustka. Placówki gastronomiczne, prowadzące głównie działalność sezonową, w przeważającej części koncentrują się w miejscowościach nadmorskich. Poza Ustką, obiekty gastronomiczne znajdują się w gminach Kobylnica i Ustka (po 4), Smołdzino (3), Dębica Kaszubska, Potęgowo i Kępice (po 2). W większości miejscowości w powiecie Słupskim nie ma w ogóle restauracji czy barów podających ciepłe posiłki.

Większość istniejących obiektów ogranicza się do wyszynku napojów alkoholowych, którym towarzyszą przekąski.

Tabela 38. Podmioty gospodarki narodowej wg sektorów własności i form prawnych. (Stan w dniu 31 XII 2005r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006).

Jednostka terytorialna	Podmioty gospodarki narodowej	Sektor		Z liczby ogólnej					
		Publ.	Prywat.	Spółki handlowe		Spółki cywilne	Spółdz	Fundacje, stowarz. organizacje społeczne	Osoby fizyczne prowadzące działalność
				razem	w tym z kap.zagr				
m. i g. Kępice	698	33	665	24	8	39	1	5	539
miasto Ustka	2544	131	2413	92	23	214	11	42	2007
Damnica	269	23	246	12	7	14	2	14	202
Dębica Kaszubska	633	17	616	30	11	55	4	30	465
Główczyce	483	20	463	20	13	24	5	24	374
Kępice	331	12	319	6	2	18	1	5	272
Kobylnica	1001	15	986	59	12	113	2	26	742
Potęgowo	331	15	316	18	11	28	3	11	249
Słupsk	959	28	931	57	19	66	6	37	722
Smoldzino	226	15	211	7	3	15	1	16	163
Ustka	750	14	736	33	11	86	2	16	586
Powiat	8225	323	7902	358	120	672	38	226	6321

Tabela 39. Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. (Stan w dniu 31 XII 2005r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006.. US w Gdańsku)

Jednostka terytorialna	Ogółem	w tym						
		przetwórstwo przemysłowe	budownictwo	handel i naprawy	hotele i restauracje	transport, gospodarka magazynowa	pośrednictwo finansowe	obsługa nieruchom. i firm
m i g. Kępice	539	66	69	150	21	37	22	43
miasto Ustka	2007	158	92	606	519	130	86	179
Damnica	202	26	16	69	7	19	9	25
Dębica Kasz.	465	49	43	140	15	44	22	43
Główczyce	374	55	42	127	17	30	18	39
Kępice	272	35	39	77	12	23	13	22
Kobylnica	742	86	77	276	31	64	17	87
Potęgowo	249	16	35	89	12	23	8	20
Słupsk	722	82	65	252	21	78	36	76
Smoldzino	163	26	19	51	16	11	2	16
Ustka	586	38	45	150	143	44	10	42
Powiat	6321	637	542	1987	814	503	243	592

Tabela 40. Sklepy, stacje paliw, targowiska. (Stan w dniu 31.12.2003r. Źródło: Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2006.. US w Gdańsku)

Jednostka terytorialna	Sklepy			Stacje paliw		Targowiska	
	Liczba	pracujący	pow. sprzedaży	Liczba	pracujący	stałe pow. sprzed. w m ²	sezonowe
			w m ²				liczba
m. i gmina Kępice	68	129	3918	3	6		1
miasto Ustka	348	653	16173	5	13	1821	
Damnica	54	75	2450	3	6		
Dębica Kaszubska	83	127	4002	4	7		
Główczyce	81	124	4299	3	7	1089	
Kępice	46	63	2010	1	1		
Kobylnica	146	265	8505	1	3	1500	
Potęgowo	62	86	3908	1	3		
Słupsk	89	139	4236	0	0		
Smółdzino	32	43	1480	2	3		
Ustka	95	148	4718	1	2		1
Powiat	1104	1852	55699	24	51	4410	2