

URZAD MIASTA SZCZECINA

**SPRAWOZDANIE
Z REALIZACJI
Planu
Gospodarki Odpadami
DLA MIASTA SZCZECINA
Za lata
2004-2006**

Szczecin, marzec 2007

OPRACOWANIE:
ZESPÓŁ
NARODOWEJ FUNDACJI OCHRONY ŚRODOWISKA
ZAKŁAD TECHNICZNYCH USŁUG KOMUNALNYCH
W SZCZECINIE

KIEROWNIK PROJEKTU:
DR INŻ. RYSZARD MILUNIEC

PROJEKTANCI:
KATARZYNA LECIEJ
DAGOBERT MILUNIEC

SPIS TREŚCI

1. Cel przygotowania sprawozdania	5
2. Podstawa prawna sporządzenia sprawozdania	6
3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone	6
4. Uchwała w sprawie przyjęcia Planu gospodarki dla Miasta Szczecina	6
5. Okres jaki sprawozdanie obejmuje	6
6. Omówienie poszczególnych części Sprawozdania	7
7. Gospodarka odpadowa na terenie miasta Szczecina	7
7.1. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta Szczecina wg danych GUS	10
7.1.1. Ilość odpadów wytwarzanych na 1 mieszkańca	11
7.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na podstawie WSO (wojewódzkiego systemu odpadowego)	12
7.3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych unieszkodliwianych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	19
7.4. Rodzaje i ilości komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na terenie miasta Szczecina	19
7.5. Bilans odpadów przyjmowanych na składowiska miejskie w Sierakowie i Kluczu	20
7.5.1. Charakterystyka Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami	20
7.5.2. Bilans odpadów przyjmowanych na składowiska miejskie w Sierakowie i Kluczu w latach 2004-2006	21
7.6. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki z terenu miasta Szczecina	23
7.6.1. Odpady opakowaniowe	23
7.6.2. Odpady wielkogabarytowe	26
7.6.3. Odpady budowlane	26
7.6.4. Odpady ulegające biodegradacji	26
7.6.5. Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym	27
7.7. Raport o stanie Miasta Szczecina 2006	30
8. Stan formalno - prawny do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów	31
8.1. Instalacje unieszkodliwiania odpadów przez składowanie	31
8.1.1. Składowiska w fazie eksploatacji	32
8.1.2. Składowiska wyłączone z eksploatacji	44
8.2. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów innego niż składowanie	59
8.2.1. Sortownia w ZO i SOK w Leśnie Górnym - odzysk surowców wtórnych	59
8.2.2. Unieszkodliwianie przez kompostowanie (kompostownia w Leśnie Górnym)	60
8.2.3. Instalacje do termicznego przekształcania odpadów	61
8.2.4. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania z wyłączeniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów	62
9. Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami na terenie miasta Szczecina	63
9.1. Działania podejmowane stosunku do poszczególnych rodzajów odpadów	65
9.1.1. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym	65
9.1.2. Odpady niebezpieczne	66
9.1.3. Odpady zawierające PCB	66
9.1.4. Oleje odpadowe	67
9.1.5. Baterie i akumulatory	68
9.1.6. Odpady zawierające azbest	69
9.1.7. Środki ochrony roślin (pestycydy)	72
9.1.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	72
9.1.9. Wycofane z eksploatacji pojazdy	73
9.1.10. Odpady medyczne i weterynaryjne	74
9.1.11. Odpady z powierzchniowej obróbki metali	75
9.1.12. Inne odpady niebezpieczne	76
9.2. Stan realizacji zadań wynikających z zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO)	77
9.3. Zadania wynikające z harmonogramu długoterminowego 2003-2015 Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (WPGO) dla gmin	77
9.4. Planowane inwestycje z zakresu gospodarki odpadami wynikające z Planu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina	81

9.5. Ocena sposobów i źródeł finansowania przedsięwzięć	82
9.5.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska	82
9.5.2. Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska I Gospodarki Wodnej	85
9.5.3. Wydatki na programy realizowane ze środków pomocowych.....	85
10. Sposób zbierania informacji i ich źródła	87
10.1. Literatura	87
11. WNIOSKI.....	88
12. PODSUMOWANIE REALIZACJI PLANU	89

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości posiadających zezwolenia.
2. Karty charakterystyk instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów (WSO).
3. Instalacje służące do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wyłączeniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów (WSO)

SPIS UŻYWANYCH W OPRACOWANIU SKRÓTÓW

GIOŚ - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
 PGO - plan gospodarki odpadami
 PZON - punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
 IW - Inspekcja Weterynaryjna
 KPGO - krajowy plan gospodarki odpadami
 Mg - megagram
 MŚ - Ministerstwo Środowiska
 NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
 RBGP – Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej w Szczecinie
 s.m. - sucha masa
 SIGOP – System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi
 SPON - stacja przeładunkowa odpadów niebezpiecznych
 WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
 WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie
 wpgo - wojewódzki plan gospodarki odpadami
 wso – wojewódzki system odpadowy

OZNACZENIA

odzysk - wytwarzanie energii (R1)
 odzysk - kompostowanie (R3)
 odzysk - biol (R10)
 odzysk - fiz-chem (R2,R4,R5,R6,R7,R8,R9)
 odzysk - inne (R11,R12,R13,R14)
 unieszkodliwianie - spalanie (D10, D11)
 unieszkodliwianie - składowanie (D1,D3,D5,D7,D12)
 unieszkodliwianie - biol (D2,D8)
 unieszkodliwianie - fiz-chem (D4,D9)
 unieszkodliwianie - inne (D13,D14,D15)
 składowanie - na składowisku odpadów niebezpiecznych (N)
 składowanie - na składowisku odpadów obojętnych (O)
 składowanie - na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (IN)
 termiczne-przekształcanie - w spalarni odpadów niebezpiecznych (N)
 termiczne-przekształcanie - w spalarni odpadów komunalnych (K)
 termiczne-przekształcanie - w spalarni odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (IN)
 termiczne-przekształcanie - w instalacji współspalającej (WSP)

KODY ODPADÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Odpady komunalne

20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach

Odpady z sektora gospodarczego

020401	Osady z oczyszczania i mycia buraków
020480	Wysłodki
030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
030199	Inne nie wymienione odpady
060101*	Kwas siarkowy i siarkawy
060503	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02
060980	Fosfogipsy
060981	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
061183	Odpadowy siarczan żelazawy
100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
100102	Popioły lotne z węgla
100105	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych
100180	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
190906	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych

Odpady niebezpieczne

060101*	Kwas siarkowy i siarkawy
100120*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
130401*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne
130403*	Oleje zęzowe ze statków morskich
130502*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach
130507*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
130703*	Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)
130802*	Inne emulsje
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe
160708*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe 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 (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82

* oznaczenie odpadów niebezpiecznych

1. Cel przygotowania sprawozdania

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. nr 66, poz. 620), plany gospodarki odpadami określają opis aktualnego stanu gospodarki odpadami zawierający informacje dotyczące:

- rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
- wyszczególnienie posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- rozmieszczenie instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami.

Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami, zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami, rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji, instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:

- wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
- harmonogram rzeczowo- finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów, lub ograniczeniu ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczeniu ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system gospodarowania odpadami,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z ustawą o odpadach przyjęty plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z planami wyższego szczebla.

W związku z powyższym przygotowanie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami służy porównaniu założeń zawartych w planach gospodarki odpadami z ich faktyczną realizacją, a w szczególności:

- aktualizacji danych dotyczących stanu gospodarki odpadami,
- porównaniu założonych celów w zakresie gospodarki odpadami i terminów ich osiągnięcia z poziomem ich faktycznej realizacji,
- porównaniu realizacji zadań poprawiających sytuację w zakresie gospodarki odpadami,
- ocenie realizacji zadań założonych w harmonogramie rzeczowo -finansowym.

W celu ujednoczenia wzorca składanych sprawozdań Ministerstwo Środowiska opublikowało, sfinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”.

Zgodnie z wytycznymi w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami należy przedstawić postępy w realizacji zadań zapisanych w planie lub wyjaśnić powody zaniechania jego realizacji.

Wnioski zawarte w sprawozdaniu winny być uwzględnione przy aktualizacji planu gospodarki odpadami.

Z uwagi na zmiany w przepisach w okresie sprawozdawczym w powyższych wytycznych zaleca się, aby sprawozdanie dotyczyło wszystkich rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie gminy.

2. Podstawa prawna sporządzenia sprawozdania

Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami jest wymogiem ustawowym wynikającym z przepisów ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) a w szczególności art. 12b tej ustawy.

3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Zgodnie z art. 12b ustawy o odpadach sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, zwany dalej okresem sprawozdawczym, przygotowują:

1. minister właściwy do spraw środowiska - z realizacji planu krajowego,
2. zarząd województwa - z realizacji planu wojewódzkiego,
3. zarząd powiatu - z realizacji planu powiatowego,
4. organ wykonawczy gminy - z realizacji planu gminnego.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki:

1. organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.
2. zarząd powiatu przedkłada radzie powiatu i zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.
3. zarząd województwa przedkłada sejmikowi województwa i ministrowi właściwemu do spraw środowiska w terminie do dnia 30 września po upływie okresu sprawozdawczego,
4. minister właściwy do spraw środowiska przedkłada Radzie Ministrów w terminie do dnia 31 grudnia po upływie okresu sprawozdawczego.

W związku z powyższym sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina, który traktowany jest na poziomie gminnych planów gospodarki odpadami przedłożony zostanie w terminie do 31 marca 2007 r. Radzie Miasta Szczecina.

4. Uchwała w sprawie przyjęcia Planu gospodarki dla Miasta Szczecina

Plan gospodarki odpadami dla miasta Szczecina przyjęty został uchwałą nr XXIII/472/04 Rady Miasta Szczecina z dnia 28 czerwca 2004 r.

Powyższą uchwałę podjęto na podstawie art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671, oraz z 2003 r. Nr 7, poz. 78) i art. 18 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 i Nr 115, poz. 1229, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 233, poz. 1957, z 2003 r. Nr 46, poz. 392, Nr 80, poz. 717 i 721, Nr 162, poz. 1568, Nr 175, poz. 1693, Nr 190, poz. 1865 i Nr 217, poz. 2124, oraz z 2004 r. Nr 19, poz. 177).

Uchwała weszła w życie z dniem podjęcia. Wykonanie uchwały powierzono Prezydentowi Miasta Szczecina.

5. Okres jaki sprawozdanie obejmuje

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami obejmujące okres dwóch lat od dnia uchwalenia, czyli lata 2004 - 2006.

6. Omówienie poszczególnych części Sprawozdania

Stan formalno - prawny sporządzenia opracowania przedstawienie podstaw prawnych i formalnych sporządzenia opracowania „Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina”.

Gospodarka odpadowa miasta Szczecina przedstawienie danych o aktualnej ilości odpadów wytwarzanych na terenie miasta Szczecina oraz sposobów gospodarowania nimi. Sprawozdanie obejmuje również odpady inne niż komunalne. Źródła informacji to Wojewódzki System Odpadowy prowadzony przez Urząd Marszałkowski w Szczecinie, dane Głównego Urzędu Statystycznego oraz dane Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Szczecinie.

Rozdział obejmuje przedstawienie wniosków i analiz związanych z gospodarką odpadową na terenie miasta.

Stan formalno - prawny do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów rozdział obejmuje przedstawienie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na które trafiają odpady wytworzone na terenie Gminy Miasto Szczecin. W rozdziale przedstawiono karty charakterystyk składowisk odpadów na które trafiają odpady z miasta Szczecina oraz inne rodzaje instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami na terenie miasta Szczecina, rozdział obejmuje:

Stan realizacji zadań wynikających z zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Zadania wynikające z harmonogramu długoterminowego 2003-2015 WPGO (Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami)

Planowane inwestycje z zakresu gospodarki odpadami wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Szczecina

Ocenę sposobów i źródeł finansowania - w ujęciu finansowania inwestycji z funduszy ochrony środowiska.

Sposób zbierania informacji - przedstawienie podstaw merytorycznych - źródeł na podstawie których zebrano dane do wykonania Sprawozdania.

7. Gospodarka odpadowa na terenie miasta Szczecina

Gospodarka odpadami jest obecnie priorytetem w ramach działań na rzecz ochrony środowiska. Działania te wymagają znacznych nakładów finansowych i organizacyjnych. Szczecin jest producentem dużej ilości odpadów, w tym komunalnych i znajduje się na początku drogi zmierzającej do uporządkowania spraw związanych z ich zagospodarowaniem. Powstawanie odpadów i narastająca ich ilość jest jedną z oznak rozwoju społeczno - gospodarczego. Wdrażanie procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest podstawowym działaniem związanym z prawidłowym zagospodarowaniem odpadów i ochroną środowiska przyrodniczego. Ma to również na celu zaspokajanie podstawowych potrzeb społeczności naszego miasta. Cele i sposób ich osiągnięcia w powyższym zakresie przedstawione zostały w uchwalonym „Planie gospodarki odpadami dla miasta Szczecina”.

Do głównych założeń miejskiego planu gospodarki odpadami należy:

1. Uporządkowanie gospodarki odpadami w mieście.
2. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu odpadów.
3. Minimalizacja odpadów składowanych na składowiskach odpadów.
4. Minimalizacja i eliminacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami.
5. Stworzenie wystarczającej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Wziąwszy po uwagę powyższe, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Szczecinie podjął działania koordynujące procesy związane z dostosowywaniem gospodarki odpadami do wymagań unijnych i krajowych przepisów prawnych. W czasie minionych dwóch lat zorganizowano kilkanaście specjalistycznych szkoleń dla przedstawicieli samorządów osiedlowych. Dodatkowo pisemnie informowano wszystkie samorządy osiedlowe, administracje budynków mieszkalnych oraz zarządzających nieruchomościami o wszelkich zmianach przepisów prawnych w zakresie gospodarki odpadami, a także o możliwościach finansowania działań związanych z gospodarowaniem (zbieraniem, transportem, odzyskiem, unieszkodliwianiem) odpadami. Informacje tego rodzaju przekazywane były także przedsiębiorcom oraz innym jednostkom organizacyjnym, np.: spółdzielniom i wspólnotom mieszkaniowym. W akcję informacyjno - edukacyjną włączono także lokalne media - pracownik Wydziału wziął udział w debacie radiowej na temat usuwania azbestu. Ukazywały się również publikacje prasowe na ten temat. Mając na uwadze powszechny przekaz informacji, Wydział GK i OŚ zorganizował także specjalistyczną konferencję dla mediów, która dotyczyła selektywnego zbierania odpadów. Pracownicy Wydziału uczestniczyli także w licznych spotkaniach o charakterze roboczym z przedstawicielami samorządów lokalnych oraz przedsiębiorcami z terenu miasta, na których poruszane były najistotniejsze zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami.

Zapisy *Planu Gospodarki Odpadami na terenie miasta Szczecina* –wskazują docelowe rozwiązania polegające na współpracy z Gminą Police. Współdziałanie z Gminą Police sprowadzać się ma do wspólnej inwestycji polegającej na rozbudowie Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym. Aktualnie zakład ten służy zagospodarowaniu odpadów komunalnych głównie z powiatu polickiego z możliwościami przerobowymi ok. 25 tys. ton odpadów rocznie. Uzgadniając wstępne założenia rozbudowy określono, że przyszły zakład funkcjonowałby dla potrzeb Gminy Miasto Szczecin i Gminy Police z mocą przerobową ok. 150 tys. ton rocznie. Gmina Miasto Szczecin zleciła wykonanie programu funkcjonalno – użytkowego dla potrzeb rozbudowy ZOiSOK w Leśnie Górnym. W roku 2006 opracowano program funkcjonalno – użytkowy dla potrzeb rozbudowy Zakładu. Rozmowy, negocjacje jak również dalsze działania zostały w ostatnich kilku miesiącach wstrzymane.

W październiku 2006 r nastąpiło otwarcie przesypowni odpadów na Basenie Górniczym przy ul. ks. Anny. Została ona zbudowana przez prywatną firmę Jantra należącą do francuskiego koncernu Sita. Umożliwiło to wywóz szczecińskich odpadów do składowiska w Rymaniu należącego do Sity znajdującego się ponad 130 km od miasta. Gmina Miasto Szczecin w 2005 r. podjęła próbę realizacji stacji przeładunkowej odpadów komunalnych przy ul. Tama Pomorzańska, za pośrednictwem której odpady trafiałyby na składowiska zlokalizowane poza granicami administracyjnymi Szczecina. Protesty i niezadowolenie społeczne mieszkańców dzielnicy Pomorzany odnośnie wskazania lokalizacyjnego wpłynęły na decyzję odstąpienia od realizacji inwestycji miejskiej – budowy obiektu stacji przeładunkowej.

Natomiast w dniu 9 maja 2006 r. pomiędzy Gminą Miasto Szczecin a Firmą Usługowo – Handlowo – Produkcyjną „Jantra” Sp. z o.o. zostało podpisane porozumienie, przedmiotem którego jest współpraca w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych przy wykorzystaniu stacji przeładunkowej odpadów z lokalizacją przy ul. Ks. Anny w Szczecinie. Na podstawie zapisów porozumienia firma „Jantra” oświadczyła, że usługi przeładunku odpadów prowadzone będą na zasadzie powszechności, udzielając jednocześnie gwarancji ciągłości przyjmowania odpadów z terenu całego miasta od wszystkich podmiotów świadczących usługi odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości. Gmina Miasto Szczecin natomiast w granicach swoich uprawnień i kompetencji oraz obowiązujących przepisów prawa dołoży wszelkich starań w celu zapewnienia odbioru wszystkich rodzajów odpadów przez Spółkę, a także

podejmie działania polegające na zorganizowaniu systemu odbioru odpadów komunalnych. W ramach tych działań m.in. Gmina Miasto Szczecin udzielając stosownych zezwoleń na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych, będzie informować podmioty o funkcjonowaniu stacji przeładunkowej przy ul. Ks. Anny – jako miejscu odbioru odpadów. W przedmiotowym porozumieniu zawarto zapisy o możliwości przystąpienia Gminy Miasto Szczecin do wspólnego zarządzania stacją przeładunkową po jej uruchomieniu. Porozumienie ze Spółką „Jantra” zostało zawarte na okres dwóch lat, licząc od daty rozpoczęcia działalności stacji przeładunkowej, z możliwością przedłużenia o kolejny uzgodniony okres. Na etapie poprzedzającym podpisanie porozumienia, kilkakrotnie dokonywano uzgodnień treści i ogólnych zasad współpracy z zachowaniem granic nie przekraczających zobowiązań finansowych stron. Efektem ustaleń jest ujęte w porozumieniu oświadczenie Spółki „Jantra” o zachowaniu ceny za przyjęcie odpadów do przeładunku na poziomie do 105,00 zł (netto) – dla najczęściej występującego rodzaju odpadów (niesegregowane – kod 20.03.01). Wynegocjowana cena stosowana ma być dla wszystkich podmiotów dostarczających odpady do przeładunku w okresie obowiązywania porozumienia. Ponadto podpisane porozumienie zawiera deklarację Gminy Miasto Szczecin o nie podejmowaniu działań w zakresie współpracy z innymi podmiotami świadczącymi usługi odbioru i transportu odpadów, na warunkach mniej korzystnych dla Gminy Miasto Szczecin niż zapewnione przez Spółkę „Jantra”.

Funkcjonowanie stacji przeładunkowej na terenie miasta pozwoli na zagospodarowanie odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Szczecina poza terenem miasta. Dobowa wydajność stacji wynosi 400 ton odpadów.

Wspomniana stacja przeładunkowa ma za zadanie przyczynić się do usprawnienia gospodarki odpadami w mieście. Równoległe z budową wymienionej stacji przebiega proces dostosowywania funkcjonowania składowisk do przepisów o odpadach i ich zamykania. Zarządzający istniejącymi składowiskami odpadów przeprowadza czynności związane z zamknięciem składowisk w Sierakowie i Kluczu. Dodać przy tym należy, iż zgodnie z wymogami przepisów krajowych i unijnych, w najbliższych latach, nie będą mogły być już składowane odpady nieprzetworzone oraz ograniczeniu ma ulec składowanie odpadów ulegających biodegradacji, takich jak: odpady żywności, i odpady ogrodnicze oraz papier i karton.

Pod koniec 2006 roku opracowano nowy regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie, który został uchwalony przez Radę Miasta i obowiązuje od 1 marca 2007 r.

Realizując zapisy planu zawnioskowano o ujęcie na liście projektów mogących ubiegać się o dofinansowanie w ramach *Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko*, przedsięwzięcia pn. „Utworzenie sprawnego kompleksowego systemu zarządzania gospodarką odpadami”. W ramach tej inicjatywy istnieją pomysły obejmujące najważniejsze zadania dotyczące gospodarki odpadami w mieście Szczecinie.

Podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Szczecinie jest ich składowanie na składowiskach odpadów komunalnych.

Wszystkie składowiska, niezależnie od rodzaju składowanych odpadów, są obiektami uciążliwymi dla środowiska, a składowiska nieposiadające żadnych lub dostatecznych zabezpieczeń stanowią potencjalne źródło zanieczyszczenia środowiska. Prawidłowa lokalizacja, budowa i eksploatacja składowisk zapewnia bezpieczne dla zdrowia ludzi i dla środowiska składowanie odpadów, a w szczególności zapobiega zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, gleby i ziemi oraz powietrza.

W omawianym okresie na potrzeby miasta wykorzystywano 6 składowisk odpadów komunalnych (Sierakowo, Klucz, Smolećcin, Dalsze, Rymań i Leśno Górne), Obecnie funkcjonują 3 składowiska odpadów komunalnych.

Spośród 3 funkcjonujących składowisk odpadów (Dalsze, Rymań i Leśno Górne), wszystkie spełniają wymogi przepisów o odpadach. Pozostałe 3 składowiska (Sierakowo, Klucz i Smolećcin) zostały w drodze decyzji administracyjnych przeznaczone do zamknięcia – w latach 2005-2007 (bowiem nie ma możliwości dostosowania ich funkcjonowania do wymogów przepisów o odpadach).

Ilość odpadów składowanych na składowiskach w ciągu badanych trzech lat utrzymuje się na podobnym poziomie. Obserwuje się tylko niewielki spadek ilości odpadów składowanych. Odnotowany spadek nie jest związany z ilością wytworzonych odpadów. Głównymi przyczynami spadku może być:

1. zubożenie społeczeństwa (nie zawieranie umów z firmami odbierającymi odpady),
2. zagospodarowywanie odpadów w sposób niewłaściwy (spalanie odpadów w piecach domowych, porzucanie w rowach i lasach),
3. niepełna obsługa w zakresie zbierania odpadów,
4. stopniowy wzrost segregacji odpadów,
5. stopniowy wzrost wykorzystania odpadów.

Spośród wszystkich odpadów składowanych na składowiskach największą grupę stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Pozostałe odpady to głównie: skratki, zawartość piaskowników oraz komunalne osady ściekowe.

7.1. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta Szczecina wg danych GUS

W roczniku statystycznym miasta Szczecina opracowanym w 2005 r. zestawiono ilości odpadów wytwarzanych od 2001 r.

Tabela 7.1.1. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta Szczecina, z wyłączeniem odpadów komunalnych

Wyszczególnienie	2001	2002	2003	2004
	w tys. ton [Mg]			
Ilość odpadów wytwarzanych w ciągu roku	327,4	297,9	265,2	326,8
odpady poddane odzyskowi	204,7	263,2	193,1	213,5
odpady unieszkodliwione	113,9	30,9	49,8	64,0
- w tym składowane na terenach własnych zakładów pracy i na terenach obcych	92,2	23,4	21,1	27,5
- w tym magazynowane czasowo	8,8	3,8	22,3	49,3
Odpady nagromadzone na 1 km ²	14,1	14,0	14,0	13,0

Na podstawie: Rocznik statystyczny Szczecina 2005 r.

Tabela 7.1.2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Szczecina

Wyszczególnienie	2001	2002	2003	2004
Odpady komunalne zebrane w ciągu roku w t [Mg]	295 118,2	241 952,4	181 080,6	168 787,8 ^{*)}
- w tym z gospodarstw domowych	213 324,8	166 445,0	133 053,7	117 455,3
- w tym wyselekcjonowanych				
o makulatura	1 476,3	1862,3	1761,2	
o szkło	870,0	529,6	926,8	
o tworzywa sztuczne	463,6	239,6	260,1	
o inne	-	11,0	2,7	
Czynne składowiska odpadów (stan na 31 XII)	1	1	1	1
Powierzchnia w ha	2,0	2,0	2,0	1,2
Nieczystości ciekłe wywiezione w ciągu roku dam ³	149,2	159,5	117,9	120,0
- w tym z gospodarstw domowych	127,8	116,7	104,4	97,1

Na podstawie: Rocznik statystyczny Szczecina 2005 r.

*) z pominięciem odpadów wyselekcjonowanych

Rocznik statystyczny miasta Szczecina jest opracowaniem wydawanym co cztery lata, dlatego też nie obejmuje danych za rok 2005. Roczniki wydane w danym roku bazują na danych za rok ubiegły.

W rocznikach statystycznych dla województwa zachodniopomorskiego ujęte są odpady z wyłączeniem komunalnych, natomiast nie zawierają danych o odpadach komunalnych. Roczniki statystyczne zawierają dane za rok ubiegły. (Dane nie pokrywają się)

Tabela 7.1.3. Ilość odpadów (z wyłączeniem komunalnych) wytwarzanych na terenie miasta Szczecina

Dane za rok	Odpady ogółem	poddane odzyskowi	unieszkodliwione	magaz. czasowo	dotychczas nagromadzone	Tereny składowanie odpadów niezrekultywowane
2003	265,2	193,1	49,8	22,3	4215,2	40,0
2004	326,8	213,5	64,0	49,3	3920,7	50,4
2005	286,5	184,9	75,4	26,2	3858,6	47,9

Na podstawie Roczniki statystyczne województwa zachodniopomorskiego 2004, 2005 i 2006 r

7.1.1. Ilość odpadów wytwarzanych na 1 mieszkańca

Ilość wytwarzanych odpadów jest wielkością ściśle związaną z ilością mieszkańców.

Według stanu na 31.12.2005 r. ludność Szczecina liczyła 411119 osób, co stanowiło 24% mieszkańców całego województwa zachodniopomorskiego i 1% ludności kraju. Przyrost liczby ludności Szczecina następował do końca 1994 roku. Rok 1995 zapoczątkował tendencje nieznacznej, lecz stałego obniżania się poziomu przyrostu naturalnego. Do końca roku 1994 wzrost liczby mieszkańców Szczecina był wynikiem dodatniego przyrostu naturalnego i dodatniego salda migracji. Od początku 1995 roku do końca 2005 roku liczba ludności Szczecina obniżyła się o 7 037 osób, czego główną przyczyną był ujemny wskaźnik przyrostu naturalnego (liczba zgonów przewyższyła liczbę urodzeń).

Saldo migracji stałej, w 2005 roku zamknęło się wielkością + 58, w tym:

- o saldo migracji wewnętrznej + 299,
- o saldo migracji zewnętrznej - 241.

Analiza ruchu wędrownego wskazuje przemieszczenia ludności odbywające się poza miasto do większych ośrodków miejskich i na wieś.

Najliczniej zamieszkałymi dzielnicami Szczecina są Śródmieście i Zachód, z tego najwięcej mieszkańców zamieszkuje osiedla: Centrum, Niebuszewo-Bolinko, Turzyn, Pomorzany, Pogodno i Świerczewo. Średni wskaźnik gęstości zaludnienia dla całego miasta na koniec 2005 roku wynosił 1 366 osób na 1 km².

W 2005 roku wskaźnik ilości odpadów wytwarzanych na jednego mieszkańca wynosił 412,3 kg.

Poniższa tabela przedstawia ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta Szczecina na podstawie opracowania „GUS -ochrona środowiska z 2006 r. ”

Tabela 7.1.1.1. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Szczecina - na podstawie opracowania GUS "Ochrona środowiska 2006"

Ilość odpadów komunalnych w tys. ton [Mg]	na kg/1 mieszkańca	W tym z			Sposób gospodarowania odpadami		
		Handel, mały biznes, biura i inwestycje	Usługi komunalne	Gospodarstwa domowe	Spalarnie	Kompostownie	Unieszkodliwiane na składowiskach
170,0	412,3	40,0	10,0	120,0	-	-	170,0

7.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania na podstawie WSO (wojewódzkiego systemu odpadowego)

Poniższa tabela przedstawia ogólną ilość i rodzaje odpadów wytworzonych na terenie miasta Szczecina w latach 2004 - 2006. Na dzień sporządzania Sprawozdania dana za rok 2006 w systemie WSO, nie były pełne.

Jak wynika z analizy danych pochodzących z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego są one niespójne w odniesieniu do różnych raportów zawartych w bazie danych, nie stanowią one w pełni wiarygodnego źródła o ilości odpadów wytwarzanych na terenie miasta Szczecina.

Tabela 7.2.1. Ilość i rodzaj odpadów poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania, na podstawie WSO

Kod odpadu	2004 r.		2005 r. ^{*)}	
	Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
02 01 08*			1,051	D10, D11
02 02 99			4,0	D10, D11
02 02 99			22,8	D4, D9
02 03 99*			10,8	D10, D11
02 06 01			4,9	D4, D9
02 06 80	0,2	D10, D11	0,2	D10, D11
02 06 99	2,8	D10, D11	6,0	D10, D11
02 06 99			12,9	D4, D9
03 01 04*			1,800	D4, D9
03 01 05	0,7	D10, D11	1,6	D4, D9
04 02 16*			1,972	D10, D11
05 01 03	15,18	D10, D11	3,062	D10, D11
05 01 03	79,9	D4, D9		
05 01 07*			99,50	D10, D11
06 01 01	18,681	D10, D11	0,010	D4, D9
06 01 01	0,04	D4, D9		
06 01 02*			4,774	D4, D9
06 01 06*			0,005	D4, D9
06 02 03*			0,100	D4, D9
06 02 04*			0,615	D4, D9
06 02 05*			5,430	D4, D9
06 03 11	0,268	D4, D9		
06 03 13*			0,051	D4, D9
06 03 14	2,2	D4, D9		
06 03 99	4,8	D10, D11	6,9	D10, D11
06 04 04*	0,291			
06 04 04*	0,010	D10, D11		
06 05 03	10,3	D1,D3, D5, D7, D12		
07 01 04	0,612	D10, D11	1,005	D10, D11
07 01 08*			0,778	D10, D11
07 01 10*			0,160	D10, D11
07 02 04*			1,558	D10, D11
07 02 13	33,0	D10, D11	267,4	D4, D9
07 02 13	9,4	D1,D3, D5, D7, D12		
07 02 80	10,8	D10, D11	0,3	D10, D11
07 02 80			1,0	D4, D9
07 02 80			0,2	D1,D3, D5, D7, D12
07 02 99	10,5	D10, D11		
07 03 04*			0,145	D10,D11
07 04 13	3,20	D10, D11	3,200	D4, D9
07 04 80	0,00			
07 04 81	0,1	D10, D11		
07 05 04	2,03	D10, D11		
07 06 81	0,0		0,0	D10,D11
08 01 11*	7,344	D10, D11	56,143	D10,D11
08 01 12	21,6			D10,D11
08 01 13*	0,380	D10, D11	0,853	D10,D11

08 01 14			0,3	D4, D9
08 01 15*	19,991	D10, D11	0,214	D10,D11
08 01 17*	24,788	D10, D11	14,315	D10,D11
08 01 18	0,8	D10, D11		
08 01 99	0,0			
08 01 21*	6,40	D10, D11	4,250	D10,D11
08 03 07			0,1	D4, D9
08 03 08	0,1	D10, D11	0,2	D10,D11
08 03 12	0,011	D10, D11	0,074	D10,D11
08 03 13	0,5	D10, D11	0,5	D4, D9
08 03 17*	0,023	D10, D11	0,526	D10,D11
08 03 18	0,1	D10, D11	0,1	D10,D11
08 04 09	0,055	D10, D11	11,850	D10,D11
08 04 10	1,2	D10, D11	3,4	D10,D11
08 04 11	0,320	D10, D11	0,560	D10,D11
09 01 01*			0,080	D4, D9
09 01 04	0,120	D10, D11	0,032	D4, D9
09 01 80*	0,035	D10, D11		
09 01 99	1,8	D10, D11		
10 01 01	35,6	D1,D3, D5, D7, D12	40,8	D1,D3, D5, D7, D12
10 01 01	2,0	D4,D9	12,8	D4, D9
11 01 07	0,800	D4,D9		
11 01 09*	0,30	D4,D9	124,45	D4, D9
11 01 10			23,8	D4, D9
11 01 11*	7,20	D4,D9		
11 01 13*			8,44	D4, D9
11 01 98	1,795	D10, D11	0312	D4, D9
11 01 98	0,210	D4,D9		
12 01 13	505,0	D1,D3, D5, D7, D12	161,6	D1,D3, D5, D7, D12
12 01 14*			0,269	D4, D9
12 01 17	675,1	D1,D3, D5, D7, D12	431,0	D1,D3, D5, D7, D12
12 01 17			10,2	D4, D9
12 01 21			0,6	D4, D9
12 01 09*	0,04	D10, D11	3,00	D4, D9
			8,00	
12 01 13		D4,D9	1485,2	D1,D3, D5, D7, D12
12 01 17			6020,4	D1,D3, D5, D7, D12
12 01 21	0,0	D10, D11		
12 01 99			1,6	D4, D9
13 05 01*			2,00	D10,D11
13 05 02*	7,80	D10, D11	2,90	D10,D11
13 05 03*	0,06	D10, D11		
13 05 07*	4345,20	D4,D9	11037,6	D4, D9
13 05 08*	0,900	D10, D11		
13 07 01*	1,150	D4, D9		
13 08 02*			22,0	D4, D9
13 08 99*	2,60	D10, D11	22,60	D10,D11
14 06 03*	0,817	D10, D11	5,932	D10,D11
14 06 05	0,886	D10, D11	0,277	D10,D11
15 01 01	505,0	D1,D3, D5, D7, D12	0,1	D4, D9
15 01 01		D10, D11	79,4	D1,D3, D5, D7, D12
15 01 02	4,1	D10, D11		
15 01 02	3,0	D1,D3, D5, D7, D12	0,1	D4, D9
15 01 02			0,1	D10,D11
15 01 04	15,2	D10, D11	3,7	D4, D9
15 01 06	629,4	D1,D3, D5, D7, D12	581,3	D1,D3, D5, D7, D12
15 01 07	0,1	D10, D11	0,2	D4, D9
15 01 10*	19,08	D10, D11	25,835	D10,D11
15 01 11*	0,032	D10, D11	0,069	D4, D9
15 02 02*	0,001	D13, D14, D15		
15 02 02*	132,876	D10, D11	45,528	D10,D11
15 02 03	24,3	D1,D3, D5, D7, D12	9,3	D1,D3, D5, D7, D12
15 02 03	28,3	D10, D11	14,1	D10,D11
15 02 03			3,2	D1,D3, D5, D7, D12

16 01 03	1,1	D1,D3, D5, D7, D12	0,7	D10,D11
16 01 03	6,9	D10, D11	3,7	D1,D3, D5, D7, D12
16 01 07			2,460	D10,D11
16 01 11*	0,285	D4, D9	0,280	D4, D9
16 01 12			0,1	D4, D9
16 01 13*			0,150	D4, D9
16 01 14*			0,100	D10,D11
16 01 14*			0,090	D4, D9
16 01 15	0,1	D4, D9	0,3	D4, D9
16 01 19	0,2	D10, D11	15,3	D1,D3, D5, D7, D12
16 01 20	18,4	D1,D3, D5, D7, D12	0,9	D1,D3, D5, D7, D12
16 01 20	0,4	D4, D9	7,6	D4, D9
16 01 20			1,7	D1,D3, D5, D7, D12
16 01 21*	0,150	D4, D9	0,947	D10,D11
16 01 22	0,5	D10, D11		
16 01 99			1,2	D4, D9
16 02 13*	0,331	D4, D9		
16 02 14*	0,5	D10, D11	42,3	D4, D9
16 02 14*	4,4	D4, D9		
16 02 16			0,3	D4, D9
16 03 03	2,162	D4, D9	24,950	D4, D9
16 03 04	127,2	D1,D3, D5, D7, D12	357,4	D1,D3, D5, D7, D12
16 03 05*	15,208	D10, D11	4,760	D4, D9
16 03 80	2,2	D10, D11	49,1	D1,D3, D5, D7, D12
16 03 80	5,4	D1,D3, D5, D7, D12	1,6	D10,D11
16 03 80			5,6	D4, D9
16 03 80			5,1	D1,D3, D5, D7, D12
16 05 04*	0,012	D4, D9		
16 05 06*	2,919	D10, D11		
16 05 06*	0,619	D4, D9		
16 05 07	2,195	D10, D11		
16 05 08*	0,283	D10, D11		
16 05 09	1,5	D10, D11		
16 05 06*	0,619	D4, D9		
16 05 06*	0,780	D10, D11		
16 06 01*	0,750	D4, D9		
16 06 04	0,1	D4, D9	2,1	D4, D9
16 06 05			4,3	D4, D9
16 06 06*	2,769	D4, D9		
16 06 06*	0,015	D10, D11	0,229	D4, D9
16 07 08*	4646,20	D4, D9	4547,63	D4, D9
16 07 08*	0,05	D10, D11	1,00	D10, D11
16 07 09*			20,00	D10, D11
16 07 99	114,0	D4, D9	7,4	D1,D3, D5, D7, D12
16 07 99			248,5	D4, D9
16 08 02*			321,570	D4, D9
16 10 01*	2,00	D10, D11		
16 10 02			21,4	D4, D9
16 80 01			1,1	D4, D9
16 81 01*	5,29	D10, D11	1,801	D4, D9
17 01 01	63,9	D1,D3, D5, D7, D12	29,8	D4, D9
17 01 01	57,5	D1,D3, D5, D7, D12		
17 01 03	1,9	D1,D3, D5, D7, D12		
17 01 07	115,0	D1,D3, D5, D7, D12	0,2	D4, D9
17 01 80	5,6	D1,D3, D5, D7, D12	8,4	D1,D3, D5, D7, D12
17 02 01			3,8	D4, D9
17 02 02	5,2	D1,D3, D5, D7, D12	11,3	D1,D3, D5, D7, D12
17 02 02	6,4	D4, D9	4,7	D4, D9
17 02 02	2,9	D1,D3, D5, D7, D12		
17 02 03	43,8	D1,D3, D5, D7, D12	49,8	D1,D3, D5, D7, D12
17 02 03	2,9	D10, D11	0,1	D4, D9
17 02 04*	369,0	D10, D11		
17 02 03	0,8	D1,D3, D5, D7, D12	0,4	D1,D3, D5, D7, D12
17 03 80	138,7	D1,D3, D5, D7, D12	637,4	D1,D3, D5, D7, D12

17 03 80	146,3	D10, D11		
17 04 10*			0,250	D10, D11
17 05 03*	26,12	D10, D11		
17 05 04	1,1	D10, D11	17,30	D4, D9
17 06 04	129,0	D1,D3, D5, D7, D12	265,0	D1,D3, D5, D7, D12
17 06 01*	92,32	D4, D9		
17 06 04	3,5	D4, D9	6,7	D1,D3, D5, D7, D12
17 06 04	7,7	D1,D3, D5, D7, D12		
17 06 03*			4,175	D4, D9
17 06 05*	455,034	D4, D9		
17 09 04	42,9	D1,D3, D5, D7, D12		
18 01 02*			0,284	D10, D11
18 01 03*	82,924	D10, D11	107,67	D10, D11
18 01 03*	102,32	D10, D11	18,61	D10, D11
18 01 04	56,4	D10, D11		
18 01 06*	1001,09 1,097	D10, D11		
18 01 06*	0,304	D4, D9	0,513	D10, D11
18 01 08*			0,004	D10, D11
18 01 09	0,5	D10, D11	0,2	D10, D11
18 01 09			0,1	D4, D9
18 02 01	0,3	D10, D11		
19 01 06*	47,180	D10, D11	159,870	D4, D9
19 01 07*			7,213	D4, D9
19 01 11*	367,45	D4, D9	577,859	D4, D9
19 01 17*			187,560	D4, D9
19 01 18	84,4	D4, D9	17,3	D4, D9
19 02 05*	1,984	D10, D11	2,0	D4, D9
19 03 05	2,3	D4, D9	0,4	D4, D9
19 04 03*	5,148	D4, D9	2,446	D4, D9
19 08 01	196,3	D1,D3, D5, D7, D12	372,6	D1,D3, D5, D7, D12
19 08 01	9,8	D10, D11	9,6	D10, D11
19 08 02	31,4	D1,D3, D5, D7, D12	32,3	D1,D3, D5, D7, D12
19 08 08*			0,900	D4, D9
19 08 09	34,8	D10, D11	10,3	D10, D11
19 08 09	24,8	D4, D9	268,0	D10, D11
19 08 10*			1,62	D10, D11
19 08 10*			9,60	D4, D9
19 08 12	0,5	D1,D3, D5, D7, D12	51,2	D1,D3, D5, D7, D12
19 08 14			4,9	D4, D9
19 08 99	50,6	D10, D11		
19 09 02			5654,0	D1,D3, D5, D7, D12
19 09 02			366,6	D1,D3, D5, D7, D12
19 09 03	14,4	D1,D3, D5, D7, D12		
19 09 05			0,5	D10, D11
19 11 01*	414,4	D4, D9	399,780	D10, D11
19 12 07	0,0	D10, D11		
19 12 08	1,0	D1,D3, D5, D7, D12	0,6	D1,D3, D5, D7, D12
19 12 08	0,1	D10, D11		
19 12 12	328,1	D1,D3, D5, D7, D12	1174,9 25,7	D1,D3, D5, D7, D12
19 13 06			56,0	D10, D11
20 01 01			0,2	D10, D11
20 01 01			2,8	D4, D9
20 01 01	369,9	D1,D3, D5, D7, D12	6,2	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 02	210,4	D1,D3, D5, D7, D12	32,5	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 08	60,0	D10, D11		
20 01 10	2,0	D10, D11		
20 01 10	19,1	D1,D3, D5, D7, D12	7,2	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 11	1,2	D10, D11	0,2	D4, D9
20 01 11	104,7	D1,D3, D5, D7, D12	52,4	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 14*	0,002	D4, D8		
20 01 19			0,085	D10, D11
20 01 27*	0,464	D10, D11		

20 01 31*	0,074	D10, D11		
20 01 28	2,0	D1,D3, D5, D7, D12		
20 01 32	0,0	D10, D11		
20 01 36	0,8	D1,D3, D5, D7, D12	1,3	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 38	104,8	D1,D3, D5, D7, D12	36,4	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 39	0,2	D10, D11		
20 01 39	272,8	D1,D3, D5, D7, D12	32,8	D1,D3, D5, D7, D12
20 01 99	0,0	D10, D11		
20 0199	1,1	D1,D3, D5, D7, D12		
20 02 01	735,3	D1,D3, D5, D7, D12	444,2	D1,D3, D5, D7, D12
20 02 03	83,5	D1,D3, D5, D7, D12	56,8	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 01			7,4	D4, D9
20 03 01	84688,2	D1,D3, D5, D7, D12	134271,8	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 02	198,6	D1,D3, D5, D7, D12	1391,3	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 03	3323,3	D1,D3, D5, D7, D12	2548,4	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 06			15,9	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 07			1,8	D4, D9
20 03 07	3078,0	D1,D3, D5, D7, D12	3371,6	D1,D3, D5, D7, D12
20 03 99	5902,3	D1,D3, D5, D7, D12	5377,2	D1,D3, D5, D7, D12
Razem	115 940,9		185 031,7	

*)baza danych za rok 2006 zawiera niepełne informacje

7.2.2 .Ilość i rodzaj odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku, na podstawie WSO

Kod odpadu	2004 r.		2005 r. ¹⁾	
	Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa Mg	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
02 02 02			6,8	R11, R12, R13, R14
02 03 03			15,8	R11, R12, R13, R14
02 02 99			2912,0	R3
03 01 05	1,6	R11, R12, R13, R14	5684,0	R11, R12, R13, R14
06 03 14	8,4	R11, R12, R13, R14	180,7	10 01 80
	67,2			
06 03 99	5,6	R11, R12, R13, R14		
07 02 13	131,4	R11, R12, R13, R14		
07 02 80	8,8	R11, R12, R13, R14		
07 02 99	4,8	R11, R12, R13, R14	148,0	R11, R12, R13, R14
	0,3			
08 01 12	0,1	R11, R12, R13, R14		
08 01 13*				
08 01 14	0,1	R11, R12, R13, R14		
08 01 16	2,4	R11, R12, R13, R14		
08 01 99	2,4	R11, R12, R13, R14		
08 03 99	9,4	R11, R12, R13, R14		
08 04 10	1,3	R11, R12, R13, R14		
09 01 01*	5,33	R11, R12, R13, R14		
09 01 02	2,135	R11, R12, R13, R14		
09 01 04*	5,160	R11, R12, R13, R14		
09 01 07	1,7	R11, R12, R13, R14		
10 01 01	1902,7	R11, R12, R13, R14	1404,6	R11, R12, R13, R14
10 01 02	5403,7	R11, R12, R13, R14	11732,5	R11, R12, R13, R14
10 01 17			9507,3	R11, R12, R13, R14
10 01 19	210,8	R11, R12, R13, R14	229,3	10 01 80
10 01 80	388 167,6	R10	97 826,7	R10
10 01 80	14584,6	R11, R12, R13, R14		
10 02 01	1582,8	R11, R12, R13, R14	411,8	R11, R12, R13, R14
	2356,8			
10 02 01	19 903,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	63 399,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 02 01			1673,6	R11, R12, R13, R14
10 02 02	1185,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	50 726,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 02 08	1003,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	231,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9

10 02 10	19 865,6	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	5750,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 02 14			55,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 02 15	1594,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	296,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 02 99	25 163,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	10923,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 09 99			31,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10 80 05	1977,7	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
10 12 06			4603,8	R11, R12, R13, R14
10 13 14				
11 01 07			2067,8	R11, R12, R13, R14
11 01 09*				
11 01 10			65,3	R11, R12, R13, R14
12 01 01	38,1 3,4	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
12 01 03			0,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
12 01 04	8,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	4,7	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
12 01 13	9,8	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
12 01 99			1680,0	R11, R12, R13, R14
12 01 21	288,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
12 01 99	4924,7	R11, R12, R13, R14	3220,5	R11, R12, R13, R14
12 01 99	155,0	R11, R12, R13, R14	1680,0	R11, R12, R13, R14
13 04 03*	14,00	R11, R12, R13, R14	8,640	R11, R12, R13, R14
13 05 02*	1623,62	R11, R12, R13, R14	471,53	R11, R12, R13, R14
13 05 07*	572,77	R11, R12, R13, R14	2128,06 153,640	R11, R12, R13, R14
13 05 08*			0,500	R11, R12, R13, R14
13 07 01*			5,585	R11, R12, R13, R14
13 07 03*			28,09	R11, R12, R13, R14
13 05 02*			2551,5	R11, R12, R13, R14
13 08 02*	1592,310	R11, R12, R13, R14	713,84 583,07	R11, R12, R13, R14
13 08 99*	4,00 4,00	R11, R12, R13, R14		
14 06 03*	0,180	R11, R12, R13, R14		
15 01 01			12 321,5	R11, R12, R13, R14
15 01 01	0,8	R11, R12, R13, R14	3656,3	R11, R12, R13, R14
15 01 02	0,3 0,1	R11, R12, R13, R14	566,7 674,5	R11, R12, R13, R14
15 01 04	5,7	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
15 01 02	3,0	R11, R12, R13, R14		
15 01 04	1,7	R11, R12, R13, R14		
15 01 06			409,0 96,1	R11, R12, R13, R14
15 01 07	0,1	R11, R12, R13, R14		
15 01 10*	0,184	R11, R12, R13, R14	1,939	R11, R12, R13, R14
15 02 02*	0,180	R1	0,115	R1
15 02 02*	0,671	R11, R12, R13, R14		
15 02 03	9,4	R11, R12, R13, R14		
16 01 03	5,0	R1		
16 01 03	2,1	R11, R12, R13, R14	0,2	R11, R12, R13, R14
16 01 19	0,5	R11, R12, R13, R14		
16 02 14	23,8	R11, R12, R13, R14		
16 02 13*	0,035 0,137	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	0	
16 02 13*	0,270	R11, R12, R13, R14		

16 02 16	0,5	R11, R12, R13, R14		
16 03 04	0,3	R11, R12, R13, R14		
16 03 80	33,0	R11, R12, R13, R14		
16 06 01*	0,890	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	1,620	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
16 06 02*	0,007	R11, R12, R13, R14		
16 06 04	0,3	R11, R12, R13, R14		
16 06 05	1,0	R11, R12, R13, R14		
16 07 08*			2425,8	R11, R12, R13, R14
16 11 02	2,0	R1	0,7	R1
16 11 04	75,0	R11, R12, R13, R14	32,0	R11, R12, R13, R14
17 01 01	11798,5	R11, R12, R13, R14	19859,4	R11, R12, R13, R14
17 01 01	46,0	R11, R12, R13, R14		
17 01 01	19829,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	13913,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 01 02	3191,3	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	924,8	R11, R12, R13, R14
17 01 02	101,3	R1	4434,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 01 07	1,5	R11, R12, R13, R14	434,5	R11, R12, R13, R14
17 01 81	870,0	R11, R12, R13, R14		
17 01 81	5886,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	6215,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 02 01			4,9	R1
17 02 02	16,9	R11, R12, R13, R14		
17 02 03	3,7	R11, R12, R13, R14		
17 03 80			0,2	R11, R12, R13, R14
17 04 01	1,6	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	3,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 04 02	0,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	0,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 04 04	0,4	R11, R12, R13, R14	80,0 9,4	R11, R12, R13, R14
17 04 05	769,9	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	2916,5	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 04 05	1,3	R11, R12, R13, R14		
17 04 07			1,6	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17 04 11	0,4	R11, R12, R13, R14		
17 05 04	6825,7	R11, R12, R13, R14	7085,4	R11, R12, R13, R14
17 05 04	1404,1	R10	1117,8	R10
17 05 06			32740,8	R11, R12, R13, R14
17 06 04	383,890	R11, R12, R13, R14		
17 09 04			10 964,8	R11, R12, R13, R14
19 01 06*	151,180	R11, R12, R13, R14		
19 01 11*	151,180	R11, R12, R13, R14		
19 01 12	7,9	R11, R12, R13, R14		
19 01 18	82,0	R11, R12, R13, R14		
19 03 05	69,6	R11, R12, R13, R14		
19 08 02	539,3	R11, R12, R13, R14	804,7	R11, R12, R13, R14
19 08 09	89,4	R11, R12, R13, R14		
19 08 99			1,0	R11, R12, R13, R14
19 08 99	1,0	R11, R12, R13, R14		
19 09 01	0,4	R11, R12, R13, R14	0,2	R11, R12, R13, R14
19 09 02			529,8	R10
19 09 03	11,9	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	5,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
19 09 06	1202,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	613,0	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
19 09 99	89,4	R11, R12, R13, R14	0,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
19 12 01	207,4	R11, R12, R13, R14	18793,8	R11, R12, R13, R14
20 01 01	1,0	R11, R12, R13, R14		
20 01 02	0,2	R11, R12, R13, R14		
20 01 08	11,0	R11, R12, R13, R14		

20 01 21*	0,065	R11, R12, R13, R14		
20 01 38			4,0	R1
20 01 38			3,6	R11, R12, R13, R14
20 01 39	8,6	R11, R12, R13, R14	8,7	R11, R12, R13, R14
20 03 01	153,0 24,9	R11, R12, R13, R14	42,4	R11, R12, R13, R14
20 03 06	522,6	R11, R12, R13, R14	809,5	R11, R12, R13, R14
20 03 07	17,7	R1	8,50	R11, R12, R13, R14
			26,4	
Razem	549 038,6		425 654,4	

**)baza danych za rok 2006 zawiera niepełne informacje*

7.3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych unieszkodliwianych na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

7.3.1. Tabela ilość i rodzaje odpadów unieszkodliwianych przez składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (IN) na podstawie WSO

Kod odpadu	Sposób unieszkodliwiania odpadów składowanie D5	2003	2004	2005
20 01 01	Składowisko odpadów (IN)	184,4	369,9	6,2
20 01 02	Składowisko odpadów (IN)	58,9	210,4	32,5
20 01 08	Składowisko odpadów (IN)	1,2		
20 01 10	Składowisko odpadów (IN)	6	19,1	7,2
20 01 11	Składowisko odpadów (IN)	32	104,6	52,4
20 0128	Składowisko odpadów (IN)		2	
20 0136	Składowisko odpadów (IN)	5,3	0,8	1,3
20 0138	Składowisko odpadów (IN)	66,6	104,7	36,4
20 0139	Składowisko odpadów (IN)	303,6	272,8	32,8
20 0199	Składowisko odpadów (IN)		1,1	
20 02 01	Składowisko odpadów (IN)	2001,4	735,4	444,2
20 02 03	Składowisko odpadów (IN)	280,1	83,5	56,8
20 03 01	Składowisko odpadów (IN)	87712,9	84688,2	131377,7
20 03 02	Składowisko odpadów (IN)	263,5	198,6	1391,3
20 03 03	Składowisko odpadów (IN)	7003,1	3323,2	2548,4
20 03 06	Składowisko odpadów (IN)	51,6		15,9
20 03 07	Składowisko odpadów (IN)	3277	3078	3371,6
20 03 99	Składowisko odpadów (IN)	4028,2	5902,3	5377,2
Razem		105 275,8	99 094,6	144 751,9

Objaśnienia do tabel (Na końcu opracowania)

1. Kod odpadu lub kod grupy odpadów - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
2. Masa - według informacji zawartych w wojewódzkiej bazie danych prowadzonej przez marszałka województwa
3. Oznaczenie procesu odzysku i unieszkodliwiania odpadów- zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

7.4. Rodzaje i ilości komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na terenie miasta Szczecina

W przypadku zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w latach 2004-2006 widoczny jest spadek ilości komunalnych osadów ściekowych deponowanych na składowiskach, co również odpowiada spadkowej tendencji w skali krajowej.

Na terenie miasta obserwuje się wzrost w zakresie wykorzystania komunalnych osadów ściekowych na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach:

- w rolnictwie,
- do rekultywacji terenów,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Zastosowanie komunalnych osadów ściekowych w powyższych celach, nastąpiło w procesach odzysku: R10- poprzez rozprowadzanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi oraz w innych działaniach prowadzących do wykorzystania odpadów w całości lub części – R14.

7.4.1. Ilość osadów ściekowych wytwarzanych w oczyszczalniach komunalnych na terenie miasta Szczecina

Lp.	Nazwa oczyszczalni	Osad nadmierny Mg s m o/rok	Uwagi
1.	Górny Brzeg	-	Oczyszczalnia mechaniczna (przepompownia ścieków, kraty)
2.	Dolny Brzeg	-	Oczyszczalnia mechaniczna (przepompownia ścieków, kraty)
3.	Grabów	-	Oczyszczalnia mechaniczna (przepompownia ścieków, kraty)
4.	Modra	65,125	Oczyszczalnia biologiczna
5.	Dzielnicowa	327,400	Oczyszczalnia biologiczna
6.	Dąbrówki	23,00	Oczyszczalnia biologiczna
7.	Zdroje ul. Łozowa	1140,00	Oczyszczalnia mechaniczno-chemiczna z gospodarką osadową
8.	Płonia	10,425	Oczyszczalnia biologiczna
9.	Podjuchy	47,50	Zbiornik Imhoffa
Razem		1613,15	

7.5. Bilans odpadów przyjmowanych na składowiska miejskie w Sierakowie i Kluczu

7.5.1. Charakterystyka Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami powstał w wyniku przekształceń dokonanych w 1995 r. decyzją ówczesnej Rady Miejskiej poprzez powołanie samodzielnych zakładów budżetowych.

Uchwałą Nr XI/108/95 Rady Miejskiej w Szczecinie z dnia 15 maja 1995 r. wprowadzono również Statut, w którym określono przedmiot i zakres działania, organizację zakładu i jego działalność, lecz jako zakładu o nazwie Miejski Zakład Usług Sanitarnych.

Natomiast Uchwałą Nr XXIV/300/96 Rady Miejskiej w Szczecinie z dnia 24 czerwca 1996 r. dokonano zmian - w tym nazwy na Miejski Zakład Gospodarki Odpadami.

Od czasu wejścia w życie tej uchwały (1 lipiec 1996 r.), przedmiotem działania zakładu jest prowadzenie gospodarki odpadami i zapewnienie warunków niezbędnych do ochrony środowiska przed odpadami oraz utrzymanie czystości i porządku na terenie miasta, w szczególności poprzez

- ewidencjonowanie źródeł powstawania odpadów,
- programowanie i rozwój gospodarki odpadami,
- utrzymanie składowisk odpadów oraz punktów zlewnych i innych obiektów związanych z unieszkodliwianiem odpadów,
- nadzorowanie i kontrolę przestrzegania wymagań dotyczących ochrony środowiska, sprawowanie zarządu mieniem komunalnym służącym gospodarce odpadami,
- prowadzenie akcji edukacyjno - promocyjnej na rzecz przyjaznej środowisku gospodarki odpadami.

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami realizuje zadania określone jako przedmiot działalności z zachowaniem przepisów odnoszących się do obowiązków i zadań gminy, wynikających głównie z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Aktualnie na terenie miasta funkcjonuje pięć obiektów, w których bezpłatnie od mieszkańców przyjmowane są baterie, akumulatory, świetlówki, opony, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz przeterminowane lekarstwa. Punkty zbiórki

odpadów problemowych zlokalizowano przy ul. Duńskiej, ul. Dworskiej oraz przy ul. Firlika, ul. Gdańskiej i ul. Helskiej zrealizowanych w 2003 r. z wykorzystaniem dofinansowania ze środków unijnych PHARE.

Eksploatowane przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami stacje zlewne, do których podmioty gospodarcze - świadczące usługi opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości, zlewają nieczystości płynne zlokalizowane są przy ul. Dworskiej oraz przy ul. Pomorskiej.

Na terenie miasta funkcjonuje 15 obiektów sanitarnych - szaletów publicznych, obsługiwanych i utrzymywanych przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami.

Podstawowym zadaniem statutowym Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami, była eksploatacja składowisk - przy ul. Komety w Szczecinie Kluczu oraz w Sierakowie.

Z chwilą zaprzestania deponowania odpadów komunalnych na wymienionych składowiskach (w Sierakowie - 30 czerwca 2005 r., przy ul. Komety - 13 marca 2006 r.), zadaniem Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami jest utrzymanie składowisk w fazie poeksploatacyjnej, obejmującej m. in. monitoring (w okresie 30 lat od czasu zamknięcia) i prace rekultywacyjne.

7.5.2 Bilans odpadów przyjmowanych na składowiska miejskie w Sierakowie i Kluczu w latach 2004-2006

Składowiska w Sierakowie i Kluczu zostały formalnie zamknięte. Poniższe tabele pokazują bilans odpadów, jakie trafiały na te składowiska w latach 2004 - 2006.

Tabela 7.5.1. Rodzaje i ilość odpadów przyjętych na składowiska w Kluczu i Sierakowie w 2004 r.

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość Mg w 2004 r.
06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	10,26
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	9,36
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	35,56
12 01 13	Odpady spawalnicze	505,01
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	675,11
12 01 99	Inne niewymienione odpady	4924,72
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,0
15 01 03	Opakowania z drewna	-
15 01 04	Opakowania z metali	-
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	629,38
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	24,28
16 01 03	Zużyte opony	1,06
16 01 20	Szkło	18,36
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	127,16
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	5,44
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11 183,58
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	115,00
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	5,60
17 02 02	Szkło	5,18
17 02 03	Tworzywa sztuczne	43,76
17 03 80	Odpadowa papa	99,24
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	7 214,66
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	127,44
19 08 01	Skratki	196,34
19 08 02	Zawartość piaskowników	31,40
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2,16
19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	0,48
19 12 08	Tekstylia	1,02
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	382,08

20 01 01	Papier i tektura	370,92
20 01 02	Szkło	210,68
20 01 10	Odzież	19,08
20 01 11	Tekstyliia	104,68
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,98
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,76
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	104,76
20 01 39	Tworzywa sztuczne	28136
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	735,34
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	83,46
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	84 841,19
20 03 02	Odpady z targowisk	198,60
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3 323,26
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3095,72
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5903,86
Razem		125 653,41

Tabela 7.5.2. Tabela Rodzaje i ilość odpadów przyjętych na składowiska w Kluczu i Sierakowie w latach 2005 -2006.

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość Mg w 2005 r.	Ilość Mg w 2006 r.
10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	35,02	0
12 01 13	Odpady spawalnicze	101,80	0
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	197,02	0
12 01 99	Inne niewymienione odpady	2098,90	0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,54	42,92
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	88,50	316,67
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	-	0
16 01 19	Tworzywa sztuczne	2,68	95,06
16 01 20	Szkło	0,92	0
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	213,68	370,62
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	0,82	77,14
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1442,64	22 849,64
17 01 02	Gruz ceglany	-	642,1
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,04	740,02
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	4,14	0
17 02 02	Szkło	-	21,4
17 02 03	Tworzywa sztuczne	20,94	0
17 03 80	Odpadowa papa	24,20	-
17 05 04	Gleba, ziemia w tym kamienie nie zawierające substancji niebezpiecznych	1090,06	5 947,26
17 06 04	Materiały izolacyjne nie zawierające azbestu oraz substancji niebezpiecznych	25,44	367,26
19 08 01	Skratki	107,98	192,72
19 08 02	Zawartość piaskowników	-	0
19 09 02	Osady z klarowania wody	-	15 133,13
19 12 08	Tekstyliia	0,60	0
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	-	914,18
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	171,28	96,64
20 01 01	Papier i tektura	3,68	1,12
20 01 02	Szkło	26,78	2,36
20 01 10	Odzież	-	0
20 01 11	Tekstyliia	7,14	2,62
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,24	0

20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	13,94	11,58
20 01 39	Tworzywa sztuczne	15,32	10,66
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	60,02	102,92
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,70	8,36
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	18478,30	11 103,84
20 03 02	Odpady z targowisk	60,40	48,06
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	15,04	2724,08
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	499,60	2359,36
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	587,82	510,16
Razem		25 424,08	65 036,07

Tabela 7.5.3. Tabela ilość odpadów przyjętych na składowiska w Kluczu i Sierakowie w latach 2003 -2006

Składowisko	2003	2004	2005	2006
Sierakowie	94 774,0	70 158,23	19 700,22	14 103,88
Kluczu	28 996,19	28 003,61	5 723,86	50 932,23
Razem	123 770,19	125 653,41	25 424,08	65 036,07

Z powyższego zestawienia wynika, iż największa ilość odpadów z miasta Szczecina trafiała na składowisko w Sierakowie.

7.6. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki z terenu miasta Szczecina

Obowiązek selektywnego zbierania odpadów wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm). W przeciwieństwie do systemu zbierania odpadów niesegregowanych – jest to system oddzielnego zbierania dwóch lub więcej grup odpadów z podziałem jasno określonych rodzajów. Zbieranie selektywne może być realizowane wg różnych systemów zbierania, najczęściej uzależnionych od rodzaju zabudowy (zwarta, rozproszona) i będącego w dyspozycji sprzętu do zbierania i transportu. Zorganizowanie selektywnego zbierania odpadów komunalnych należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Tabela 7.6.1. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki w 2006 r.

Lp.	Surowiec wtórny	Kod odpadu	Ilość zebranych surowców wtórnych w 2006 r. w Mg
1.	Szkło	20 01 02	899,50
2.	Papier i tektura	20 01 01	1123,8
3.	Metale	20 01 40	18,10
4.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	468,70
5.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	337,60
6.	Odpady niebezpieczne (ogółem)	-	32,40
7.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1671,0
8.	Inne (20 01 23, 20 01 35, 20 01 36)	-	33,50
Razem			4584,6

Źródło: Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Szczecinie.

7.6.1. Odpady opakowaniowe

Obowiązek zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu odpadów opakowaniowych polega na konieczności osiągnięcia określonego poziomu recyklingu, ustalonego jako procent masy odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi oraz masy wprowadzonych na rynek krajowy opakowań w określonym czasie. Został on skonkretyzowany w przepisach prawnych w formie docelowego poziomu odzysku i recyklingu, który musi być osiągnięty do końca 2007 r. Wg WPGO system gospodarki odpadami opakowaniowymi w skali kraju powinien zapewnić osiągnięcie do końca 2007 r. minimalnego poziomu odzysku 50% i minimalnego poziomu recyklingu 25%.

Dodatkowo określone zostały roczne poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych, co związane jest m.in. z koniecznością stopniowego tworzenia krajowego systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych oraz koniecznością realizacji zobowiązań międzynarodowych (w tym zwłaszcza Dyrektywy Parlamentu i Rady Europejskiej Nr 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z późn. zm.).

W dniu 1 stycznia 2002 roku weszły w życie dwie ustawy, które zapewniły przeniesienie do prawa polskiego postanowień w/w Dyrektywy, a mianowicie:

- o ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej,
- o ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, obie z dnia 11 maja 2001 r.

Planowany na 2007 r. poziom recyklingu osiągnięto już właściwie w 2004 r., głównie dzięki recyklingowi opakowań zbiorczych, a nie opakowań jednostkowych z gospodarstw domowych. Należy podkreślić, że w omawianym okresie nie prowadzono innej formy odzysku niż recykling, stąd można prognozować, że w kontekście **celów odzysku** ustalonych na poziomie 50% w 2007 r. **będą one trudne do osiągnięcia** bez podjęcia natychmiastowych działań w tym zakresie (np.; termiczne przekształcanie odpadów). Spalanie odpadów (w spalarniach odpadów komunalnych lub współspalanie) są na dzień dzisiejszy jedynymi praktykowanymi metodami osiągnięcia docelowego poziomu odzysku.

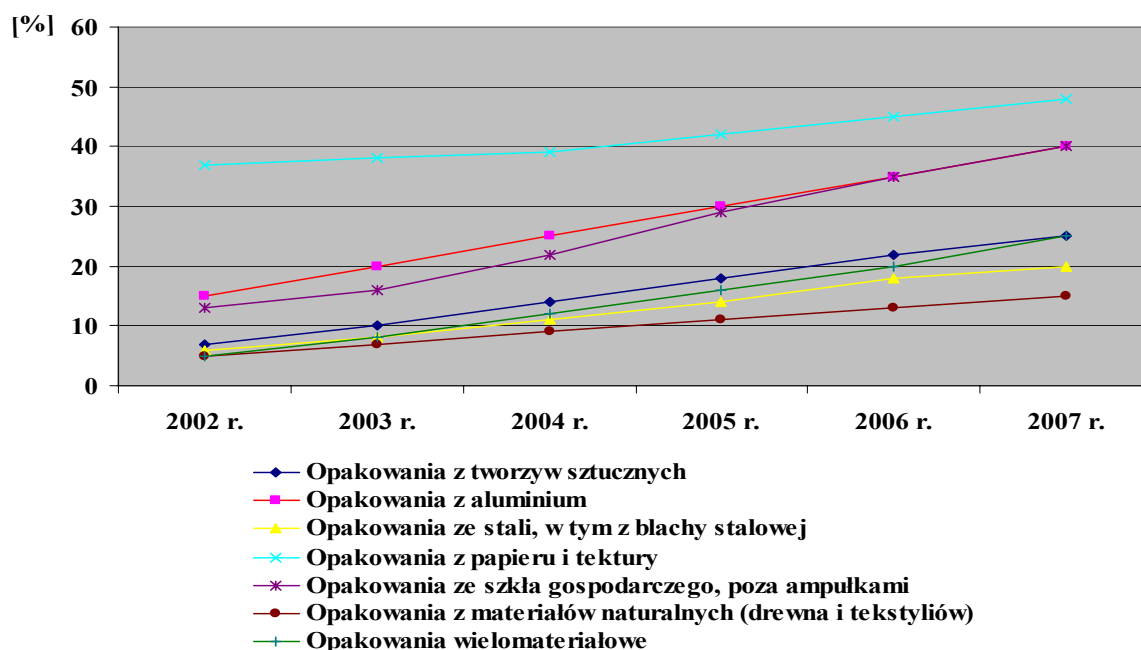
Zgodnie z założeniami wpgo oraz zapisów ustaw: *o odpadach* i *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, wymagane jest stosowanie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów opakowaniowych.

Sporządzając sprawozdanie OŚ – OP1 za 2006 r., należało wykazać zarówno wykonanie obowiązku odzysku, jak i recyklingu. W praktyce oznacza to, iż dla wszystkich odpadów opakowaniowych należy osiągnąć za 2006 r. 43% odzysku oraz odrębnie recyklingu:

- **22%** dla opakowań z tworzyw sztucznych, twarzenia zużytego sprzętu elektrycznego oraz stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- **35%** dla opakowań z aluminium,
- **18%** dla opakowań ze stali,
- **45%** dla opakowań z papieru i tektury,
- **35%** dla opakowań ze szkła,
- **13%** dla opakowań z materiałów naturalnych (drewna, tekstyliów).

Roczne poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych przedstawia poniżej zamieszczony wykres

Rysunek 7.6.1.1 Roczne poziomy odzysku



Źródło: rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982).

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami zakład budżetowy prowadzi działania związane z selektywną zbiórką surowców wtórnych od 1996 r.

Spółka REMONDIS Szczecin sp. z o. o.(REMONDIS) oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o o (MPO) w ramach zawartych umów o świadczenie usług prowadzą selektywną zbiórkę surowców na rzecz Gminy Miasto Szczecin, w szczególności makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i papieru przy wykorzystaniu własnych pojemników. Spółki otrzymują z tego tytułu dofinansowanie. Umowy zostały zawarte odpowiednio: z REMONDIS Szczecin sp. z o. o. dnia 28 października 1993 r. MPO Sp. z o o dnia 30 czerwca 1995 r.

Ogółem na terenie miasta rozstawionych jest 2 100 szt. pojemników do zbiórki surowców wtórnych, które lokalizuje się w miarę potrzeb mieszkańców (zgłoszenia indywidualne administratorów budynków), zarządców instytucji i zakładów.

MZGO udostępnia 224 szt. pojemników do zbiórki surowców wtórnych o poj. od 2,5-4 m³. Pozostała ilość jest własnością podmiotów świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych, głównie: REMONDIS ok. 950 szt. i MPO ok. 500 szt.

Zgodnie z wymogami Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 175 poz. 1458 art. 9a) podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów od właścicieli nieruchomości powinny przysyłać do Urzędu Miasta informacje o odebranych od właścicieli nieruchomości odpadach komunalnych.

Obowiązek ten wypełniły firmy Remondis Szczecin Sp. z o.o, FUHP „Jantra” Sp. z o.o. i MPO Sp z o o. oraz MZGO który dostarczał roczne raporty o ilości odpadów przyjętych na składowiska miejskie. Łącznie odzyskano następujące ilości surowców wtórnych (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne):
- w 2004 r. - 1 803,7 Mg; - w 2005 r. - 2 049,9 Mg; w 2006 r. – 2491,0 Mg;

7.6.2.Odpady wielkogabarytowe

Zgodnie z założeniami WPGO odpady wielkogabarytowe należy selektywnie zbierać w taki sposób aby osiągnąć:

- o w 2006 r. – 20% wytworzonych w 2006 r.
- o w 2010 r. – 50% wytworzonych w 2010 r.

Według posiadanych informacji sukcesywnie zwiększa się poziom odpadów wielkogabarytowych zbieranych selektywnie i tak ilość zebranych odpadów w 2006 r. w ilości 1671 Mg stanowi zakładane 20% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych. Sytuacja odnosząca się do odpadów wielkogabarytowych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zdecydowanie się poprawi w chwili, gdy w pełni zostanie wdrożona ustawa o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

7.6.3. Odpady budowlane

Powoli, ale sukcesywnie postępuje rozwój selektywnego zbierania odpadów z remontów, który powinien zapewnić zbiórkę tych odpadów wytworzonych w roku 2006 na poziomie 15 %. Zazwyczaj odpady z remontów zbierane są w wyniku zgłoszeń telefonicznych dokonywanych przez mieszkańców i przekazywane na składowiska odpadów, gdzie są wykorzystywane jako przesypka technologiczna. W większości przypadków odpady te są wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie, np. do utwardzania dróg.

7.6.4.Odpady ulegające biodegradacji

W zakresie odpadów ulegających biodegradacji cele dla krajów członkowskich UE określa Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Artykuł 5 tej dyrektywy ustanawia strategię krajową dotyczącą zmniejszania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które trafiają na składowiska. Zapisy te znalazły odzwierciedlenie w KPGO oraz WPGO.

Zgodnie z w/w dokumentami oraz znowelizowaną ustawą o odpadach ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w kolejnych latach powinny wynosić:

- o w 2010 r. – 75 % wag. całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.
- o w 2013 r. – 50 % wag. całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.
- o w 2020 r. – 35 % wag. całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to przede wszystkim: odpady kuchenne, odpady zielone, papier i tektura oraz częściowo tekstylia.

Na obszarze miasta Szczecina główny strumień odpadów ulegających biodegradacji stanowią odpady kuchenne i odpady z terenów zieleni. Większość odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w miejskich gospodarstwach domowych, deponowanych jest na składowiskach odpadów. Wyjątkiem są odpady pochodzące z domów jednorodzinnych (w szczególności odpady kuchenne), których niewielkie ilości są kompostowane we własnym zakresie i wykorzystywane w przydomowych ogrodach. Do selektywnego zbierania oraz kompostowania odpadów ulegających biodegradacji można

więc zaliczyć odpady z budownictwa wielorodzinnego oraz odpady selektywnie zebrane od pozostałych mieszkańców. Według danych statystycznych podczas selektywnej zbiórki zebrano zaledwie 337,6 Mg tych odpadów. Jeśli nie podejmie się radykalnych kroków to osiągnięcie założonych wartości na 2010 r. będzie niemożliwe.

7.6.5. Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym

Odpady niebezpieczne, mimo iż stanowią tylko 1,2 % ogólnej liczby odpadów wytwarzanych w Polsce, są nadal nie do końca rozwiązany problemem. Odpady niebezpieczne wytwarzane są zarówno w sektorze gospodarczym jak i komunalnym. Istotne zagrożenie dla środowiska stanowią odpady niebezpieczne wytwarzane w gospodarstwach domowych, często trafiające wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska. Odpady te powinny być zebrane selektywnie „u źródła”, czyli przez mieszkańców, a następnie przekazane we właściwe miejsca. Takimi miejscami są Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (PZON), do których dostęp mają wszyscy mieszkańcy miasta.

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami realizując zadania wynikające z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 1996 r. nr 132 poz. 622 z późn. zm.) uruchomił w 1999 roku pierwszy punkt odbioru odpadów problemowych oraz rozpoczął zbiórkę przeterminowanych leków w aptekach. Od tego czasu sukcesywnie tworzy wygodny dla mieszkańców Szczecina system odbioru odpadów problemowych stale rozbudowując sieć punktów zbiórki na terenie miasta Szczecina.

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami przyjmuje m.in.: leki, baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zużyte opony, magnetyczne i optyczne nośniki informacji, odpadowy toner drukarski.

PUNKTY ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMOWYCH:

Adres	Godziny otwarcia
ul. Duńska (vis a vis sklepu Netto)	8.00 - 16.00
ul. Dworska (pl. Słowińców)	7.00 - 15.00
ul. Gdańska (zjazd na Wyspe Pucką)	8.00 - 16.00
ul. Firlika	8.00 - 16.00
ul. Helska (róg Goleniowskiej)	9.00 - 17.00

Jedynie odpady pochodzące od mieszkańców Szczecina, nie pochodzące z działalności gospodarczej, a dostarczane własnym transportem przyjmowane są nieodpłatnie. W przypadku firm, osób prowadzących działalność gospodarczą Miejski Zakład Gospodarki Odpadami przyjmuje w/w odpady odpłatnie według cennika zamieszczonego poniżej. Ceny zgodne z Zarządzeniem Nr 27/2005 Dyrektora MZGO z dnia 27.10.2005 r. Do podanych poniżej cen dolicza się 22% podatek VAT.

Tabela 7.6.5.1. Ceny za przyjęcie odpady niebezpiecznych od firm

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Cena netto
1.	08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	4,0 zł/1kg
2.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	3,7 zł/1 kg
3.	16 01 03	Zużyte opony	2,2 zł/szt.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	3,7 zł/1kg
5.	16 02 13*	Świelówki	2,0 zł/szt
6.	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,7 zł/1 kg
7.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,5 zł/1 kg
8.	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,5 zł/1 kg
9.	16 06 04	Baterie alkaliczne	1,5 zł/1 kg
10.	16 80 01*	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	3,7 zł/1 kg

* - odpady niebezpieczne

Tabela 7.6.5.2. Ilość odebranych odpadów niebezpiecznych

EFEKT ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMOWYCH		
rodzaj odpadów	2004	2005
opony	840 szt.	1 304 szt.
akumulatory	64 szt.	83 szt.
świelówki	2176 szt.	3 745 szt.
baterie	251,03 kg	532,75 kg
leki	1 008,20 kg	1 593,30 kg
elektronika	228,80 kg	6 982,64 kg
przepracowane oleje	-	591,00 kg
folia, plastik twardy, szkło, makulatura, butelki PET	116,00 kg	5 826,15 kg

Jedną z podstawowych cech nowoczesnej gospodarki odpadami jest oddzielenie odpadów niebezpiecznych od reszty strumienia odpadów komunalnych. Z doświadczeń państw UE wynika, że dobrze się przyjęły stałe punkty zbierania odpadów niebezpiecznych. Wytwórca odpadów sam je dostarcza do wyznaczonego punktu zbierania. Forma i rozmiary punktu mogą się różnić w zależności od lokalizacji.

Tabela 7.6.5.3. Zbieranie odpadów niebezpiecznych z sektora komunalnego

Lp.	Rodzaj odpadu	Miejsce zbierania
1.	Zużyte oleje	Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych
2.	Baterie małogabarytowe	Szkoły (podstawowe, gimnazja)
3.	Przeterminowane leki	Apteki
4.	Lampy fluorescencyjne	Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych
5.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Zbierany sporadycznie w ramach punktów skupu złomu
6.	Opakowania ośrodkach niebezpiecznych	Jednostki handlu detalicznego

Działania w zakresie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych, należy ocenić jako niezadowalające. Trudno, zatem będzie osiągnąć w 2006 r. wymagany poziom zbierania odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym – 15%. Według posiadanych niepełnych jeszcze danych wykonanie zbiórki tych odpadów wyniosło zaledwie 33,5 Mg

7.7. Dane o ilości zebranych odpadów komunalnych w 2006 na podstawie informacji od firm wywozowych

7.7.1. Dane o ilości zebranych odpadów komunalnych w 2006 r. na podstawie informacji firmy F.U.H.P. „Jantra” Sp. z o o

Kod	Rodzaj	Masa [t]			
		Zebrane ogółem	Składowanie	Poddane biodegradacji i kompostowaniu	Skierowane do recyklingu
20 01 01	Papier i tektura	2,82	-	-	2,82
20 01 02	Szkło	18,46	-	-	18,46
20 01 08	Odpady kuchenne uleg. biodegradacji	-	-	-	-
20 01 11	Tekstyli	-	-	-	-
20 01 36	Zużyte urz. elektr. i elektroniczne	-	-	-	-
20 01 38	Drewno	7,90	5,00	-	2,90
20 0139	Tworzywa sztuczne	49,40	49,40	-	-
20 0301	Niesegreg. odp. komunalne	61 638,50	61 638,50	-	-
20 02 01	Odpady uleg. biodegradacji z cmentarzy i parków	262,2	1,40	-	260,80
20 03 02	Odpady z targowisk	833,80	835,80	-	-
20 02 03	Odpady nie uleg. biodegradacji z cmentarzy i parków	1223,50	1223,50	-	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	853,10	843,60	-	9,50
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych grupach	2785,60	2785,60	-	-
		73 739	63 382		294,48

7.7.2. Dane o ilości zebranych odpadów komunalnych w 2006 r. na podstawie informacji firmy Remondis Sp. z o o

Kod	Rodzaj	Masa [t]			
		Zebrane ogółem	Składowanie	Poddane biodegradacji i kompostowaniu	Skierowane do recyklingu
20 01 01	Papier i tektura	632,0	-	-	632,8
20 01 02	Szkło	-	-	-	-
20 01 08	Odpady kuchenne uleg. biodegradacji	151,4	151,4	-	-
20 01 11	Tekstyli	-	-	-	-
20 01 36	Zużyte urz. elektr. i elektroniczne	4,03	-	-	4,03
20 01 38	Drewno	2,52	-	2,52	-
20 0139	Tworzywa sztuczne	2,06	2,06	-	-
20 03 01	Niesegreg. odp. komunalne	67947,55	67947,55	-	-
20 02 01	Odpady uleg. biodegradacji z cmentarzy i parków	5,02	-	5,02	-
20 03 02	Odpady z targowisk	-	-	-	-
20 02 03	Odpady nie uleg. biodegradacji z cmentarzy i parków	-	-	-	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	873,54	873,54	-	-
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych grupach	112,62	112,62	-	-
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3052,82	-	-	-
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	24,49	-	-	24,49
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,93	-	-	4,93
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,86	-	-	0,86
Razem		72 813	69 087,17	7,54	667,11

Sumarycznie niesegregowane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 (firmy F.U.H.P. „Jantra” Sp. zo.o. i Remondis Sp. z o.o.)

niesegreg. odp. komunalne	61 638,50 Mg
niesegreg. odp. komunalne	67 947,55 Mg
Razem	129 586,05 Mg

pozostałe komunalne	16 966,10 Mg
Razem	146 552,15 Mg

Pozostałe firmy zbierają około 37 000 - 40 000 Mg odpadów rocznie.

7.7. Raport o stanie Miasta Szczecina 2006

Zgodnie z opracowaniem „Raport o stanie miasta Szczecina 2006” gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Szczecina w latach 2004-2005 w dalszym ciągu bazowała na deponowaniu odpadów na składowiskach:

- o składowisku miejskim przy ul. Komety w Szczecinie-Kluczu, obejmującym teren 5,57 ha, wykorzystywanym do deponowania odpadów pochodzących głównie z prawobrzeżnej części Szczecina, a od 1 lipca 2005 r. dla potrzeb całego miasta;
- o na składowisku w Sierakowie (teren Gminy Police) eksploatowanym na podstawie porozumienia międzygminnego, obejmującego teren o powierzchni 32,08 ha, podzielony na kwatery, z których część została zrekultywowana. Odpady komunalne w ostatnim okresie deponowane były na obszarze zajmującym ok. 12 ha. Składowisko było eksploatowane do 30.06.2005 r.

W latach 2004-2005 na obu obiektach prowadzony był monitoring jakości powietrza, gleb, wody powierzchniowej i podziemnej. Na składowiskach w Kluczu i w Sierakowie funkcjonuje instalacja odgazowania składowiska z wykorzystaniem biogazu do produkcji energii elektrycznej.

Ilość odpadów przyjęta na składowiska to:

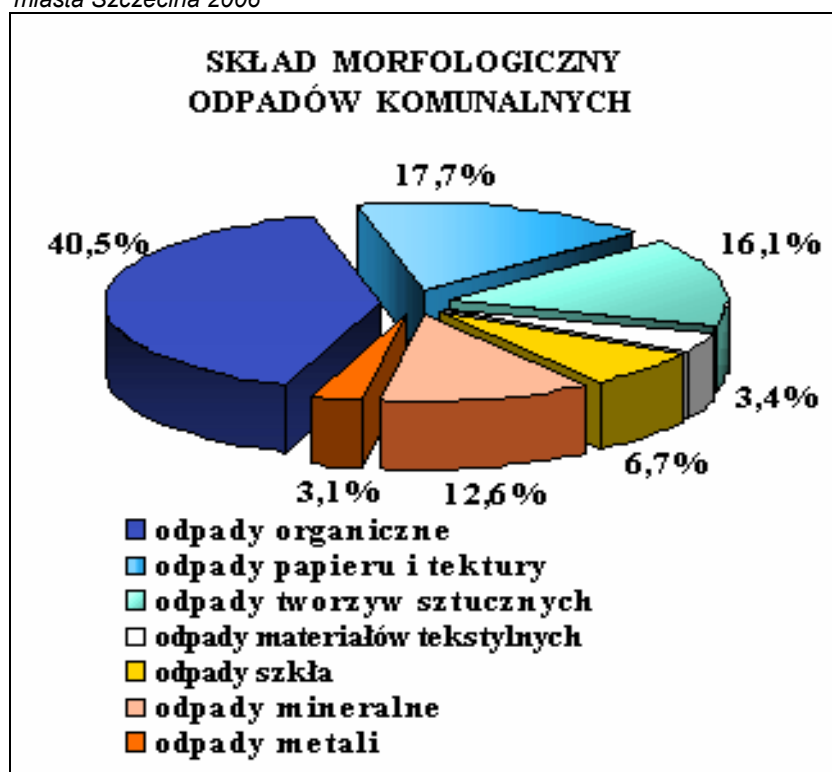
- o w 2004 r. - 125 653,41 Mg,
- o w 2005 r. - 118 375,12 Mg.

Z łącznej ilości odpadów przyjmowanych na składowiska największą ilość stanowiły odpady komunalne niesegregowane:

- o w 2004 r. - 84 841,19 Mg,
- o w 2005 r. - 81 184,39 Mg.

Średni skład morfologicznych odpadów komunalnych przyjmowanych na szczecińskie składowiska określony na podstawie jakościowych badań przeprowadzonych w latach 2002-2003.

Rysunek 7.7.1. Skład morfologiczny odpadów na podstawie „Raport o stanie miasta Szczecina 2006”



Źródło: Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Szczecinie.

Wnioski z Raportu:

- o z uwagi na brak możliwości lokalizacji nowej instalacji unieszkodliwiania i odzysku odpadów w granicach administracyjnych miasta proponuje się stworzenie systemu opartego na stacji przeładunkowej odpadów celem ich wywozu i unieszkodliwiania w zakładach zlokalizowanych poza obszarem Szczecina.
- o Gmina Miasto Szczecin i Gmina Miasto Police wyraziły wolę zaangażowania się w działania prowadzące do wspólnego rozwiązania problemów unieszkodliwiania odpadów komunalnych powstających na terenie obu gmin. W tym celu konieczna jest rozbudowa i przystosowanie Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym do mocy przerobowej ok. 120 tys. Mg/rok oraz zwiększenie pojemności kwater składowych poprzez ich połączenie (realizacja projektu budowlanego „Rozbudowa polegająca na połączeniu kwatery nr 1 i 2 dla powiększenia objętości składowiska”).

8. Stan formalno - prawny do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

8.1. Instalacje unieszkodliwiania odpadów przez składowanie

Po zamknięciu miejskich składowisk odpadów w Sierakowie i Kluczu, które zarządzane były przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami w Szczecinie, odpady z miasta trafiają na składowiska odpadów w:

- o m. Smolęcín (powiat policki) i Rymaniu (powiat kołobrzeski) - składowiska zarządzane przez grupę SITA,
- o m. Dalsze (powiat myśliborski) - składowisko zarządzane przez firmę ZPHG „Jumar” Julian Maruszewski,
- o m. Leśno Górne (powiat policki) - składowisko zarządzane Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych (ZO i SOK).

8.1.1. Składowiska w fazie eksploatacji

Tabela 8.1.1. Karta składowiska odpadów w Leśnie Górnym, dane Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne, w zakresie wyposażenia technicznego karta uzupełniona na podstawie dane własne NFOŚ ZTUK Szczecin

L.p.	Elementy charakterystyki ZOi SOK Leśnie Górnym	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów		Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne 12 72-004 Tanowo
1.2..	Gmina		Police
1.3.	Powiat		policki
1.4.	Województwo		Zachodniopomorskie
1.5.	REGON		812344283
1.6.	NIP		851-27-27-732
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; OUO] ²⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	Urząd Gminy w Policach ul. Stefana Batorego 3 72-010 Police Zakład Budżetowy Gminy Police
1.9.	REGON		
1.10.	NIP		
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	j.w.	Gmina Police
1.12.	REGON		
1.13.	NIP		
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	j.w.	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne12, 72-004 Tanowo
1.15.	REGON		812344283
1.16	NIP		851-27-27-732
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	TAK
1.18	Liczba kwater		2
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		2
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		-
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	NIE
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	TAK

1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	NIE
2.	Decyzje		
2.1.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie 18.12.2003 SR-Ś-12-6621/10/03
2.2.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	NIE
2.3.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starostwo Powiatowe w Policach 10.05.2002r. do 31.05.2007 SR-KS-7623/9/02
2.4.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 07.09.2006r. SR-Ś-6/6619/26/06
2.5.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	j.w.
2.6.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji-podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	-
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok.	NIE
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	TAK
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	TAK
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	TAK
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK

3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	Aktualnie 76 800 (kwatery nr 1) 50 000 (kwatery nr 2) W planie przewiduje się realizację projektu budowlanego pn. „Rozbudowa polegająca na połączeniu kwater nr 1 i 2 dla powiększenia objętości składowiska”. 426 400 po planowanym połączeniu kwater)
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	15 000
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	111 800
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	4,7 ha (po planowanej rozbudowie) 1,7 ha (kwatery nr 2 aktualnie eksploatowana)
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	NIE
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	$K < 1 \times 10^{-9}$ m/s
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Geomembrana PEHD (2 mm)
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	NIE
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Warstwa ochronno-filtracyjna o granulacji Ø8/16 mm o miąższości 40 cm oraz filtr odwrotny wokół rur drenarskich o granulacji 16/32 mm
		Kolektory (materiał, średnica)	System drenażowy z rur PEHD o średnicach nominalnych dla zbieraczy Ø200 mm i dla sączków 100 mm
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	-
		Zewnętrzny system rowów	-
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	NIE
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Zbiornik retencyjny 600 m ³ , uszczelniony geomenbraną PEHD
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	NIE

		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	TAK
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	-
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	-
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	NIE
		Z emisją do atmosfery	NIE
		Spalanie w pochodni	TAK
		Odzysk energii	NIE
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	NIE
		Szerokość pasa	b.d.
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13.	Ewidencje odpadów	[tak/nie]	TAK
4.14.	Waga	[tak/nie]	TAK
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK
4.16.	Wykonywanie warstw przykrywających odpady	[tak/nie]	TAK
		materiał (jeśli odpady, podać kod)	Kompost wytwarzany na składowisku
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	-
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	-
		Wody powierzchniowe	-
		Wody podziemne	-
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody odciekowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK
		Struktura i skład odpadów	TAK
5.	Dofinansowanie		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	TAK (środki funduszy ochrony środowiska, fundusze UE)

5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	TAK (środki funduszy ochrony środowiska, fundusze UE)
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	TAK
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	-
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		Zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym wydanym przez Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 07.09.2006r. SR-Ś-6/6619/26/06
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁷⁾ ?		TAK
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	Zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym wydanym przez Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 07.09.2006r. SR-Ś-6/6619/26/06
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	Kompost na warstwy przesypowe
6.7.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	20
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	979,00
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	-
6.10.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1732,82 6 322,35
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	13609,58

Tabela 8.1.2. Karta składowiska odpadów w Rymaniu, dane F.U.H.P. „Jantra” Sp. z o.o, grupa SITA SUEZ

L.p.	Elementy charakterystyki Składowiska w Rymaniu	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów		Zakład Gospodarki Odpadami „RYMAŃ” Sp. z o.o., Mirowo 14, 78 – 125 Rymań. W skład tego zakładu wchodzi także składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
1.2..	Gmina		Rymań
1.3.	Powiat		Kołobrzeg
1.4.	Województwo		Zachodniopomorskie
1.5.	REGON		670212559
1.6.	NIP		796 – 22 – 16 - 617
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; OOU] ²⁾	Inne niż obojętne i niebezpieczne
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	Przedsiębiorca prywatny. Zakład Gospodarki Odpadami „RYMAŃ” Sp. z o.o., Mirowo 14, 78 – 125 Rymań. należący do grupy SITA SUEZ
1.9.	REGON	Dotyczy gminy Kołbaskowo	670212559
1.10.	NIP	Dotyczy gminy Kołbaskowo	796 – 22 – 16 - 617
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	j.w.	Zakład Gospodarki Odpadami „RYMAŃ” Sp. z o.o., Mirowo 14, 78 – 125 Rymań.
1.12.	REGON		670212559
1.13.	NIP		796 – 22 – 16 - 617
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów		Zakład Gospodarki Odpadami „RYMAŃ” Sp. z o.o., Mirowo 14, 78 – 125 Rymań.
1.15.	REGON		670212559
1.16	NIP		796 – 22 – 16 - 617
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	tak
1.18	Liczba kwater		0,5
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		0,5
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		0
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Tak

1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2	Decyzje		
2.1..	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Wójt Gminy Rymań B 3272/4/2001 z dnia 07.06.2001r.
2.3..	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Wójt Gminy Rymań B 7353/1/2002 z dnia 28.01.2002
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kołobrzegu, PINB 7114/13/05 z dnia 27.05.2005r.
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.7.	Pozwolenie zintegrowane		Zakład posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie , z dn. 10.11.2004 r , znak K- SR-Ś-6-6619/PZ/7- 10/04.

Tabela 8.1.3. Karta Składowisko Odpadów Stałych-Dalsze,dane Eko -Myśl Sp. z o o oraz analiza własna NFOŚ ZTUK Szczecin

L.p.	Elementy charakterystyki	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko Odpadów Stałych -Dalsze
1.2..	Gmina		Myślibórz
1.3.	Powiat		Myśliborski
1.4.	Województwo		ZACHODNIOPOLSKIE
1.5.	REGON		81190249
1.6.	NIP		597-15-16-364
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; O/UO] ²⁾	IN
1.7.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	Eko -Myśl Sp. z o o 74-3000 Myślibórz Dalsze
1.8.	REGON		81190249
1.9	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Działki nr 6/3, 6/4, 267,268,5 i 234 (przylegają do działki 2/3	Eko -Myśl Sp. z o o 74-3000 Myślibórz Dalsze
1.10.	REGON		81190249
1.11.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	j.w.	Eko -Myśl Sp. z o o 74-3000 Myślibórz Dalsze
1.12.	REGON		81190249
1.13.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	tak
1.14	Liczba kwater		2 -nr 1 o pow. 14 900 m ² -nr 2 o pow. 15 000 m ² (w budowie)
1.15.	Liczba kwater eksploatowanych		1 Zaprojektowana ilość kwater - 23
1.16.	Liczba kwater zamkniętych		-
1.17.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	TAK
1.18	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	TAK
1.19.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	-
1.20	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	-
1.21.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	-

2	Decyzje		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miasta i Gminy w Myśliborzu z 4.07.2000 r. dla inwestycji obejmującej budowę składowiska odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą
2.3..	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Decyzja z dnia 22.02.2000 r. IV-15/2001 wydana przez Starostę Myśliborskiego
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Decyzja Starosty Myśliborskiego nr AAB 7353-74/2001 z dnia 30.11.2001 r. pozwalająca na użytkowanie składowiska odpadów stałych wraz z infrastrukturą techniczną.
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	TAK
2.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK
2.7	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
2.8	Pozwolenie zintegrowane		Decyzja Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego nr SR-Ś-6/6619/5/04 z dnia 07.09.2004 r. udzielająca Pozwolenia Zintegrowanego dla instalacji składowiska odpadów.
2.9.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi		Decyzja Starosty Powiatowego w Myśliborzu nr OSR 7645/59/02 z dnia 09.07.2002r. zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi firmie "EKO-MYŚL" Sp. z o.o.
2.10	Decyzja zatwierdzająca Instrukcję eksploatacji składowiska odpadów		Decyzja Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego nr SR-ś-4-6621/3/04 z dnia 01.07.2004 r. zatwierdzająca Instrukcję Eksploatacji składowiska odpadów.

4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	9 000 000 m ³
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	Składowisko jest eksploatowane od 2001 r.-zapełniona pojemność ok. 3%
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	8 800 000, około 97%
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	Całkowita powierzchnia 780 228 Powierzchnia czasz 360 000
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	NIE
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	$K < 1 \times 10^{-9}$ m/s
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Geomebrana ułożona jest na zagęszczonym podłożu wykonanym z podsypki z piasku
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia HDPE o grubości 2,0 mm, warstwa ochronna z piasku o grubości 20 cm Geowłóknina 500 g/m ²
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	POSIADA DRENAŻ
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Żwir 8/16 mm 30 cm $k \leq 10^{-4}$
		Kolektory (materiał, średnica)	rury polietylenowe Ø315 o długości 200 m
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	-
		Zewnętrzny system rowów	-
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Zbiornik bezodpływowy 534,0
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	TAK
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	-
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	-
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	NIE
		Z emisją do atmosfery	NIE

		Spalanie w pochodni	TAK
		Odzysk energii	NIE
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	NIE
		Szerokość pasa	3 lub 2 pasy nasadzeń o szerokości 12 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13.	Ewidencje odpadów	[tak/nie]	TAK
4.14.	Waga	[tak/nie]	Waga najazdowa o nośności 60 Mg
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak
4.16.	Wykonywanie przykrywających odpady warstw	[tak/nie]	TAK
		materiał (jeśli odpady, podać kod)	Piasek, żużel drobny gruz o grubości 0,15 m
5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić „0”	Fundusze ochrony środowiska, Środki z UE
5.2	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	Fundusze ochrony środowiska. Środki z UE
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	TAK
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	-
6.3	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		Zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta i Gminy Myślibórz nr RGG-7060-4/03 z dnia 16.01.2003 r. zezwalająca na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
6.4	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁷⁾ ?		TAK
6.5	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	Zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta i Gminy Myślibórz nr

			RGG-7060-4/03 z dnia 16.01.2003 r. zezwalająca na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
6.6	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	Nie prowadzona
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r.	[Mg]	20 851,0
6.8.	Masa odpadów składowana w 2004 r.	[Mg]	27 671,0
6.9.	Masa odpadów składowana w 2005 r.	[Mg]	34 520,0
6.10	Masa odpadów poddanych odzyskowi w 2005 r.	[Mg]	8 079,0
6.11.	Masa odpadów składowana w 2006 r.	[Mg]	65 399,0
6.12.	Masa odpadów poddanych odzyskowi w 2006 r.	[Mg]	8667,0

8.1.2. Składowiska wyłączone z eksploatacji

- Składowiska eksploatowane przez MZGO Zakład Budżetowy Szczecin

Tabela 8.1.2.1. Karta składowiska odpadów w Sierakowie, dane MZGO Szczecin

L.p.	Elementy charakterystyki	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
	Składowiska w Sierakowie		
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów	Sierakowo, gm. Police	
1.2..	Gmina	Police	
1.3.	Powiat	policki	
1.4.	Województwo	zachodniopomorskie	
1.5.	REGON		
1.6.	NIP		
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; O/UO] ²⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	MZGO – jednostka samorządu terytorialnego, zakład budżetowy
1.9.	REGON	810735944	
1.10.	NIP	852 00 15 147	
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Police	
1.12.	REGON		
1.13.	NIP		
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	MZGO, ul. Piotra Skargi 20, 71-423 Szczecin	
1.15.	REGON	810735944	
1.16	NIP	852 00 15 147	
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie] TAK	Wykształcenie średnie, egzamin w zakresie gospodarowania odpadami
1.18	Liczba kwater		V
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		0
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		0
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie] NIE	
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie] NIE	Składowisko nieeksploatowane, przed zamknięciem
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie] NIE	
1.24	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Monitorig składowiska dwukrotnie przeprowadzony w 2006 r. (wiosna i

			jesień), badania monitoringowe zaplanowane na 2007 r.
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie] NIE	Planowane w 2007 r. badania monitoringowe
2	Decyzje		
2.1..	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Gminy Police, 01.10.1993 r. UA-G/7332/98
2.3..	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Urząd Gminy Police, 01.10.1993 r., UA7351/31/93 Urząd Gminy Police, 03.08.1998r., UA-G-III-7351/99/98
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Rejonowy w Szczecinie, 25.04.1995 r. , NBOS-V-73/53/Ba-Tr.55/95 Urząd Rejonowy w Szczecinie, 27.10.1995 r. , NBOS-V-7353/Ba-Tr-143/95
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Wykonany
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.7.	Czy wykonano postanowienia ww decyzji		-
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana		-
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		-
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.12.	Czy wykonano postanowienia ww decyzji		-
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana		-
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		-

2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	-
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej została wykonana?		-
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	-
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?		-
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów	-
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów	-
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów		W przygotowaniu wniosek o wydanie decyzji zamykającej składowisko. Rok zamknięcia składowiska 2007 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Starostwo Powiatowe w Policach, 06.12.2002 r. SR-SK-7623/74/02
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie była czasowa
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starostwo Powiatowe w Policach, 28.10.2002 r. SR-KS-7623/67/02 17.01.2003 r. SR-SK-763/67/02/03 06.10.2003 r. SR-BW-7623/74/03 13.10.2003 r. SR-BW-7623/75/03 Termin obowiązywania dla w/w decyzji do 30.09.2012 r.
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	-
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	-
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji-podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	-
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	TAK

3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok.	
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	TAK
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	TAK
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	TAK
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³ 834 600	
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³ 834 600	
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³ 0	
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie] TAK	
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	PEHD 0,2 cm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	NIE
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Przesypka piaskowo-żwirowa o grubości 0,20-0,22 m
		Kolektory (materiał, średnica)	Drenaż z sączków PCV Ø 80 i Ø 113 mm oraz zbieracze PCV z grawitacyjnym wpływem do studni wodnych.
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	j.w.
		Zewnętrzny system rowów	TAK
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	TAK

		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	W zbiorniku o poj. 2x400 m ³ , trzeci o poj. 600 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Wywóz i unieszkodliwiania w oczyszczalni ścieków Redlica
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Zraszanie czaszy składowiska
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	NIE
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	NIE
		Z emisją do atmosfery	-
		Spalanie w pochodni	-
		Odzysk energii	TAK
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	NIE
		Szerokość pasa	-
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13.	Ewidencje odpadów	[tak/nie]	TAK KOMPUTEROWA
4.14.	Waga	[tak/nie]	TAK
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK
4.16.	Wykonywanie warstw przykrywających odpady	[tak/nie]	TAK
		materiał (jeśli odpady, podać kod)	Odpady mineralne takie jak: 17 01 01, 17 05 04
4.17.	Monitoring w fazie przedeksplatacyjnej	Dane meteorologiczne	NIE
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody odciekowe	TAK

		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK 2X W ROKU
		Struktura i skład odpadów	TAK
5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	0
5.2	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Do czasu zaprzestania eksploatacji (koniec 2006 r.) odpady komunalne z grupy 20 03 03 były deponowane na składowisku w Sierakowie.
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	NIE
6.3	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		Zał. nr 1
6.4	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁷⁾ ?		TAK
6.5	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	Przesypka warstwy izolacyjnej oraz utwardzanie dróg. W tym celu wykorzystuje się odpady z grupy 17 01 01 i 17 05 04.
6.6	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	-
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	80 752,34
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	14 019,74

6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.10	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	97 649,80
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	19 441,01
6.12	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	46 417,21
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	12 254,23
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1216,30
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	12 887,58
6.18	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-

Tabela 8.1.2.2. Karta składowiska odpadów w Kluczu, dane MZGO Szczecin

L.p.	Elementy charakterystyki Składowiska w Kluczu	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów	Składowisko odpadów w Szczecinie-Kluczu	
1.2..	Gmina	Szczecin	
1.3.	Powiat	grodzki	
1.4.	Województwo	zachodniopomorskie	
1.5.	REGON		
1.6.	NIP		
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; OUO] ²⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	MZGO – jednostka samorządu terytorialnego, zakład budżetowy
1.9.	REGON	810735944	
1.10.	NIP	852 00 15 147	
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Miasto Gmina Szczecin	
1.12.	REGON		
1.13.	NIP		
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	MZGO, ul. Piotra Skargi 20, 71-423 Szczecin	
1.15.	REGON	810735944	
1.16	NIP	852 00 15 147	
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie] TAK	Wykształcenie wyższe, egzamin w zakresie gospodarowania odpadami
1.18	Liczba kwater		IV
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		0
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		IV
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	NIE
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie] Zamknięte	Z końcem 2006 r. zaprzestano eksploatacji składowiska. 24 stycznia 2007 r. Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki wydał decyzję w sprawie zamknięcia składowiska.

1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Monitorig składowiska dwukrotnie przeprowadzony w 2006 r. (wiosna i jesień), badania monitoringowe zaplanowane na wiosnę 2007 r.
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	NIE Planowane w 2007 r. badania monitoringowe
2	Decyzje		
2.1..	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miejski w Szczecinie 20.04.1989 r. UAN.III-S/8330/353/89
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miejski w Szczecinie, 29.11.1999 r. WUAiNB.IAH/7332/K-104/20416/99
2.3..	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Urząd Miejski w Szczecinie, 31.10.1997 r. WUAiNB/NLA/7351/227 Urząd Miejski w Szczecinie, 31.03.2000 r. Decyzja Nr 584/00
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miejski w Szczecinie, 02.07.1998 r. WaiNB/NLA/7353/131 a/11/430/98
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miejski w Szczecinie, 24.06.2002r.WGKiO Ś.V.EP.7620/6/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.7.	Czy wykonano postanowienia ww decyzji		-
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana		-
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		-
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.12.	Czy wykonano postanowienia ww decyzji		-
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok	-

		dostosowania.	
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana		-
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		-
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	-
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej została wykonana?		-
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji-podać: podstawę prawną, organ wydający, datę decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	-
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?		-
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów	-
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki, 18.11.2003 r. SR-Ś-10/6624/83/03, wydzielona część północno-wschodnia Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 24.01.2007 r. SR-Ś-6621/6.06 w części dotyczącej kwater I, II i III
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów		2007 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miejski w Szczecinie, 03.10.2002 r. WGKiOŚ.V.LR-7638/220/2002 05.03.2003 r. WGKiOŚ.V.LR-7638/24/2003 Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 31.08.2005 r. SR-Ś-4-6621/16/05
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie była czasowa

2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki 28.01.2005 SR-Ś-4-6621/11/04 08.07.2005 SR-Ś-4- 6621/11/04/05
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	-
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	-
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji-podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	-
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok.	
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	TAK
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	TAK
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	TAK
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazanym przez Urząd Wojewódzki do Ministra Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³ 332 500	
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³ 332 500	
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³ 0	
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ² 35 000 m ²	
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie] TAK	

		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	-
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	- $K < 1 \times 10^{-9}$ m/s
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	PEHD 0,2 cm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	NIE
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Warstwa filtracyjna piaskowo- żwirowa o grubości 0,20/0,22 m + geowłóknina filtracyjna + warstwa humusowa obsiana trawą.
		Kolektory (materiał, średnica)	Rury PCV o średnicy 110 mm z filtrem syntetycznym
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	Nachylenie drenażu $i = 2\%$
		Zewnętrzny system rowów	TAK
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	W zbiorniku o poj. 60 m ³ i 36 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Wywóz i unieszkodliwiania w oczyszczalni ścieków Redlica
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Zraszanie czaszy składowiska
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	NIE
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	NIE
		Z emisją do atmosfery	-
		Spalanie w pochodni	-
		Odzysk energii	TAK
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	TAK
		Szerokość pasa	4 – 5 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13.	Ewidencje odpadów	[tak/nie]	TAK KOMPUTEROWA

4.14.	Waga	[tak/nie]	TAK
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK
4.16.	Wykonywanie warstw przykrywających odpady	[tak/nie]	TAK
		materiał (jeśli odpady, podać kod)	Odpady mineralne takie jak: 17 01 01, 17 05 04, 17 01 02, 19 09 02, 19 12 09
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	NIE
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
		Wody powierzchniowe	NIE
		Wody odciekowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK 2X W ROKU
		Struktura i skład odpadów	TAK
5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	0
5.2	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to proszę wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, to proszę wstawić "0"	
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Do czasu zaprzestania eksploatacji (koniec 2006 r.) odpady komunalne były deponowane na składowisku w Kluczu.
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	NIE

6.3	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		Zgodnie z zezwoleniem
6.4	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁷⁾ ?		TAK
6.5	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	Przesypka warstwy izolacyjnej oraz utwardzanie dróg. W tym celu wykorzystuje się odpady z grupy 17 01 01 i 17 05 04.
6.6	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	NIE
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	27 182,45
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 811,04
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.10	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	28 003,61
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 543,82
6.12	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	71 960,72
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	6 943,09
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	18 333,50
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	32 598,73
6.18	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kody odpadów)	-

Tabela 8.1.2.3.Karta składowiska odpadów w Smoleńcinie, dane firmy F.U.H.P. „Jantra” Sp. z o o

L.p.	Elementy charakterystyki Składowiska w Smoleńcinie	Zakres danych	Informacja o składowisku odpadów
1	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1..	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w fazie poeksploatacyjnej w Smoleńcinie
1.2..	Gmina		Kołbaskowo
1.3.	Powiat		Police
1.4.	Województwo		Zachodniopomorskie
1.5.	REGON		Składowisko nie posiada własnego regonu
1.6.	NIP		Składowisko nie posiada nr NIP
1.7.	Typ składowiska	[N/O/IN; OUO] ²⁾	Inne niż obojętne i niebezpieczne
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udział jednostek samorządu terytorialnego)	Jednostka samorządu terytorialnego -Gmina Kołbaskowo
1.9.	REGON	Dotyczy gminy Kołbaskowo	811685450
1.10.	NIP	Dotyczy gminy Kołbaskowo	851 – 29 – 08 - 333
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	j.w.	Jednostka samorządu terytorialnego -Gmina Kołbaskowo
1.12.	REGON		811685450
1.13.	NIP		851 – 29 – 08 - 333
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	F.U.H.P. „Jantra” sp. z o.o.	Od 01.02.2007r. Gmina Kołbaskowo
1.15.	REGON		811685450
1.16	NIP		851 – 29 – 08 - 333
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Kierownik składowiska w fazie eksploatacyjnej posiadał wymagane kwalifikacje
1.18	Liczba kwater		1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		0
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		Składowisko z dniem 31.12. 2006r. zostało zamknięte
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Nie
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Tak

1.24	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Tak
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2	Decyzje		
2.1..	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Gminy Kołbaskowo, dn.08.10.1998r. znak: B.73332/66/98
2.3..	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Starostwo Powiatowe w Policach dn.19.10.1999r znak: AB-III-B/7351/60-K/99
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Starostwo Powiatowe w Policach dn. 17.04.2002r. AB-SS/7353/6 – K/2002r.
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	-
2.9.	Decyzja o zamknięciu składowiska		Składowisko odpadów zamknięte zostało z dniem 31.12.2007 r. na podstawie decyzji Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie z dnia 20.12.2007r., znak: SR-S-12-6621/5/06.

8.2. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów innego niż składowanie

8.2.1. Sortownia w ZO i SOK w Leśnie Górnym - odzysk surowców wtórnych

Na podstawie porozumienia z Gminą Police część odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasto Szczecin trafia do zakładu Odzysku i Segregacji Odpadów w Leśnie Górnym.

W ZO i SOK strumień odpadów poddawany jest segregacji, której celem jest odzyskanie jak największej ilości surowców wtórnych.

Strumień odpadów poddawany jest:

- segregacji mechanicznej: sito, separator ferromagnetyczny,
- segregacji ręcznej: wstępna (przed sitem) oraz w kabinie (za sitem).

Na linię segregacji mechanicznej trafiają odpady zmieszane po wstępnej segregacji ręcznej. Na pierwszym segmencie sita bębnowego wyodrębniana jest frakcja drobna (mineralna, oczko o średnicy 20 mm), a na drugim segmencie (oczko o średnicy 60 mm) wyodrębniana jest frakcja ulegająca biodegradacji.

Za sitem odbywa się segregacja ręczna w kabinie i tam wyodrębniane są: szkło, papier, tworzywa sztuczne i odpady niebezpieczne oraz ręcznie dosegregowywane są odpady ulegające biodegradacji.

Ostatnim etapem segregacji jest wyodrębnianie metali za pomocą separatora ferromagnetycznego.

Drobna frakcja mineralna z pierwszej sekcji sita bębnowego przewożona jest na kwaterę reszty śmieciowej i wykorzystywana na warstwy izolacyjne.

Frację organiczną z drugiej sekcji sita bębnowego kieruje się do recyklingu organicznego.

Produktem recyklingu organicznego jest zanieczyszczony kompost, który wykorzystywany jest na potrzeby własne zakładu.

W zakładzie produkowany jest też czysty kompost, który pozyskiwany jest z odpadów, pochodzących z selektywnej zbiórki i z odpadów wyselekcjonowanych ręcznie. Obydwa rodzaje kompostu wykorzystywane są na kwaterze składowania, jako przesypki.

Czysty kompost stosowany jest również jako złożo biofiltracji (jedna z warstw).

Wydzielane odpady niebezpieczne oddawane są specjalistycznym firmom do unieszkodliwiania lub odzysku.

Odzyskane, w wyniku segregacji ręcznej, odpady przekazywane są na zewnątrz do recyklingu. Odpady balastowe, nienadające się do odzysku są prasowane i unieszkodliwiane przez składowanie

8.2.2. Unieszkodliwianie przez kompostowanie (kompostownia w Leśnie Górnym)

Na terenie ZO i SOK w Leśnie Górnym funkcjonuje kompostownia odpadów.

Kompostowaniu podlegają:

- 1) odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- 2) odpady zielone.

Podstawowym obiektem, na którym odbywa się kompostowanie jest plac kompostowania, utwardzony płytami żelbetowymi. Zanieczyszczone powietrze odprowadzane jest do biofiltrów, a zanieczyszczone odcieki do zbiornika odcieków.

W instrukcji eksploatacyjnej określono szczegółowo rodzaje odpadów, którymi może być zasilana kompostownia:

- a) odpady odzyskiwane w sekcji segregacji odpadów:
 - 200399: odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach,
 - 200108: odpady kuchenne ulegające biodegradacji – oddzielane na linii sortowniczej,
- b) odpady kierowane bezpośrednio do sekcji kompostowania (bez lub z pośrednim magazynowaniem na placu), przywożone na teren Zakładu z selektywnej zbiórki „u źródła” lub odzyskiwane w innych sekcjach:
 - 03 01 05: trociny, wióry, ścinki, drewno, płyty wiórowe, inne niż wymienione w 03 01 04, po rozdrobnieniu i oddzieleniu części nienadających się do kompostowania,
 - 03 03 01: odpady z kory i drewna, częściowo po rozdrobnieniu i oddzieleniu części nienadających się do kompostowania,
 - 16 03 80: produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do użycia (owoce, produkty spożywcze w opakowaniach papierowych i tekturowych itp.),
 - 19 08 01: skratki,
 - 19 08 02: zawartość piaskowników,
 - 19 08 05: ustabilizowane osady ściekowe,
 - 19 09 01: odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki,
 - 20 01 08: odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
 - 20 02 01: odpady ulegające biodegradacji,
 - 20 03 04: odpady ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości,
 - 20 03 06: odpady ze studzienek kanalizacyjnych,
 - 20 03 99: odpady komunalne niewymienione w innych grupach.

W wyniku prowadzonego procesu uzyskuje się kompost, nadający się do wykorzystania dla potrzeb rekultywacji terenów innych niż rolnicze i do zastosowania dla celów innych niż rolnicze.

Kompost należy wykorzystywać dla potrzeb rekultywacji eksploatowanej kwatery składowiska, innych terenów w zakładzie oraz jeśli będą istniały takie możliwości dla potrzeb rekultywacji innych terenów (z wyjątkiem rolniczych) – np. do rekultywacji innych składowisk odpadów.

W wyniku wstępnej obróbki wytworzonego kompostu (tj. jego przesiewaniu oraz ewentualnemu wzbogacaniu nieulegającymi dalszej biodegradacji składnikami organicznymi) możliwe jest uzyskanie kompostu, spełniającego wymagania określone przy jego stosowaniu dla celów nierolniczych.

Ilość odpadów poddanych kompostowaniu na kompostowni w Leśnie Górnym wynosi: średnio **4100,0 Mg/rok**.

Decyzją Starostwa Polickiego, na wniosek Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, postanowiono zezwolić na przyjmowanie ustabilizowanych osadów ściekowych (19 08 05) w ilości do 4 000 Mg/rok.

8.2.3. Instalacje do termicznego przekształcania odpadów

Na podstawie sprawozdań zgromadzonych w systemie WSO w roku 2005 (dane za rok 2006 nie były pełne) wynika iż na terenie Miasta Szczecina działały następujące instalacje termicznej obróbki odpadów (karty charakterystyk w załączeniu - załącznik 2):

Instalacja: Tymczasowy Zakład Obróbki odpadów ul. Przejazd 4, Szczecin o planowanej mocy przerobowej 1200 Mg/rok,

Instalacja Regionalny Szpital Onkologiczny ul. Strzałkowska 22, 71 -730 Szczecin, o planowanej mocy przerobowej 50 Mg/rok,

Instalacja: Fabryka Papieru Szczecin Skolwin SA, ul. Stołczyńska 100,71-869 Szczecin, o planowanej mocy przerobowej 11,3 Mg/rok.

Instalacja: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony ul. Arkońska 4, 71 - 455 Szczecin, planowana moc przerobowa 80,0 Mg/rok

Instalacja: samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 PAM ul. Unii Lubelskiej 1, 71 -252 Szczecina, planowana moc przerobowa 190 Mg/rok,

Instalacja: Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia” ul. Ludowa 13, 71 -100 Szczecin, planowana moc przerobowa 500 Mg/rok.

Ponadto w latach 2003 -2004 sprawozdania złożyli użytkownicy następujących instalacji:

Instalacja: Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia” ul. Ludowa 13, 71 -100 Szczecin, planowana moc przerobowa 500 Mg/rok,

Instalacja: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2, ul. Powstańców Wielkopolskich 72,70 - 111 Szczecin, planowana moc przerobowa 69 Mg/rok,

Instalacja: 109 Szpital Wojskowy, Przychodnia Sp. ZOZ ul. Piotra Skargi 9-11,70-965 Szczecin, planowana moc przerobowa 51,20 Mg/rok,

Instalacja: Fabryka Papieru Szczecin Skolwin SA, ul. Stołczyńska 100,71-869 Szczecin, o planowanej mocy przerobowej 11,3 Mg/rok.

Instalacja Regionalny Szpital Onkologiczny ul. Strzałkowska 22, 71 -730 Szczecin, o planowanej mocy przerobowej 50 Mg/rok,

Instalacja BSC EKOPAL Sp. J. ul. Smolańska 3, 70 -026 Szczecin, o planowanej mocy przerobowej 1200 Mg/rok.

Instalacja: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony ul. Arkońska 4, 71 - 455 Szczecin, planowana moc przerobowa 80,0 Mg/rok.

Instalacja: Tymczasowy Zakład Obróbki odpadów ul. Przejazd 4, Szczecin o planowanej mocy przerobowej 1200 Mg/rok.

Większość z tych instalacji służy do unieszkodliwiania odpadów pochodzących

z własnej działalności:

- Szpital i przychodnie: odpady medyczne z grupy 18,
- Szczecińska Stocznia Remontowa „Gryfia: odpady z grupy 13 Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw,
- Fabryka Papieru Szczecin Skolwin SA: Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury

Instalacja: Tymczasowy Zakład Obróbki odpadów ul. Przejazd 4, Szczecin o planowanej mocy przerobowej 1200 Mg/rok służy do unieszkodliwiania szerokiej gamy odpadów z grup m.in.:

- 02 Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.
- 05 Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla.
- 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.
- 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.
- 13 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.
- 14 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08).
- 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.
- 16 Odpady nieujęte w innych grupach w tym elementy zużytych pojazdów (16 01), partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku (16 03), Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13) (16 07).
- 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).
- 19 Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.
- 20 Niektóre odpady z grup[ę] komunalnych w tym m.in. Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

8.2.4. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania z wyłączeniem składowisk odpadów i instalacji do termicznego przekształcania odpadów

Wykaz instalacji, sposobów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz wykaz odpadów poddanych tym metodom zawiera załącznik nr 3 do Sprawozdania.

Dane w załączniku nr 3 pochodzą z WSO.

9. Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami na terenie miasta Szczecina

Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami w 2005 r.

- Wydatki związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych- usunięcie płyt zawierających azbest (ul. Pokoju) oraz usunięcie innych odpadów niebezpiecznych z terenu miasta. W ramach realizacji umowy z firmą BSC Ekopal Sp. J. przeprowadzono likwidację odpadów pochodzących z dwóch zdarzeń losowych - odpady rtęci w ilości 0,001 Mg oraz odpady z akcji ratowniczo – gaśniczej przy ul. Miłej w ilości 0,850 Mg.
- Wydatki związane z likwidacją dzikich wysypisk odpadów – zadanie sfinansowano w całości ze środków budżetu miasta
- Wydatki związane z utrzymaniem składowisk w Sierakowie i Kluczu (rekultywacja, monitoring), zadanie zrealizowano ze środków własnych MZGO.
- Wydatki związane ze składowaniem odpadów komunalnych z obszaru Gminy Szczecin na terenie gminy Police (składowisko w Leśnie Górny).
- Wydatki związane z usuwaniem azbestu w ramach programu „Szczecin bez azbestu”.

W roku 2006 wydatki Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ustalone zgodnie z przeznaczeniem określonym art. 407 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 129, poz. 902 i Nr 169 poz. 1199) wykonano w wysokości 77,9 %planu rocznego:

1. Realizacje przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi:

- **Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych** – zawarto umowę z firmą BSC EKOPAL Sp.J. Szczecin ul. Smolańska 3, Szczecin 70-026. Przedmiotem powyższej umowy był odbiór w tym transport, odzysk lub unieszkodliwianie, albo przekazanie do odzysku lub unieszkodliwiania, odpadów niebezpiecznych z miejsc publicznych z terenu Gminy Miasto Szczecin. W roku 2006 nie nastąpiły zdarzenia, które spowodowałyby uruchomienie środków przeznaczonych na ten cel.
- **Likwidacja dzikich wysypisk, oczyszczanie terenów geodezyjnych**
 - do prac społecznie użytecznych podległych Zarządowi Dróg i Transportu Miejskiego zatrudniono 30 skazanych, którzy wykonali prace porządkowe m. in. na chodniku wokół Parku Andersa, Teatru Lalek „Pleciuga”, w obrębie ulic Wiechowskiego, Wojciecha, Kaszubskiej, Pl. Tobruckim, Kardynała Wyszyńskiego, Kolumba oraz innych.
 - Zgodnie z zawartym porozumieniem Nr 13/2006 CUM 1984/2006 z Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami, zostały usunięte nieczystości z terenów miejskich w ilości 39,1 Mg. Uprzątnięto ulice i place: Druckiego-Lubeckiego, Firlika, Jana z Czarnolasu, Kormoranów, Placu Zwycięstwa, Placu Odrodzenia, Szosy Poznańskiej, Placu Lotników, Felczaka, Sołtysiej, Kardynała Wyszyńskiego, Hożej.
- **Zadania interwencyjne służące ochronie środowiska** - w roku 2006 nie wystąpiły zdarzenia powodujące uruchomienie środków na powyższy cel.
- **Dofinansowanie zadań z zakresu gospodarki odpadami**, prace w ramach powyższego celu polegały na:

- Prowadzeniu kontroli w zakresie przestrzegania zasad utrzymania czystości i porządku przez mieszkańców miasta oraz przedsiębiorców. W ramach realizacji porozumienia MZGO prowadzi systematyczne kontrole przestrzegania uchwały VII/106/03 Rady Miasta Szczecina z dnia 27.05.2003 r. W okresie obowiązywania porozumienia przeprowadzono łącznie 3552 kontrole właścicieli nieruchomości: z czego 3903 dotyczyło sposobu pozbywania się odpadów komunalnych oraz 649 sposobu opróżniania zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe. W celu kontroli i realizacji postulatu objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym wywozem odpadów prowadzona jest i na bieżąco aktualizowana baza danych właścicieli nieruchomości i użytkowników posesji i lokali użytkowych, mających obowiązek udokumentowana korzystania z usług firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych nieczystości ciekłych. Adresy właścicieli nieruchomości nie spełniających powyższego obowiązku przekazano Straży Miejskiej, celem wyciągnięcia konsekwencji. Kontrole odbywają się przy ścisłej współpracy ze Strażą Miejską i ZWiK Sp. z o. o.
2. W zakresie utrzymania składowisk miejskich nadzór 2006 r. prowadzony był nadzór nad składowiskami wyłączonymi z eksploatacji nadzór Kluczu i Sierakowie, który polegał w szczególności na:
- Prowadzeniu prac związanych z zabezpieczeniem powierzchni i skarp składowisk przed erozją wietrzną i wodną, poprzez systematyczne formowanie i uzupełnianie warstwy okrywowej o grubości ok. 15 – 20 cm tworzonej z odpadów remontowo – budowlanych. W tym celu przyjęto na składowiska i rozplanowano przy użyciu własnego sprzętu następujące ilości odpadów: na składowisku w Sierakowie w okresie od maja do grudnia 2006 r. zagospodarowano 9178,8 Mg odpadów mineralnych i unieszkodliwiono 1078,38 Mg odpadów pochodzących z czyszczenia placów i ulic. Natomiast na składowisku w Kluczu w okresie od maja do grudnia 2006 r. zagospodarowano 27 980,75 Mg odpadów mineralnych i unieszkodliwiono 1451,56 Mg odpadów pochodzących z czyszczenia ulic i placów oraz 1707,14 Mg odpadów wielkogabarytowych.
 - Wywóz odcieków ze składowisk Sierakowo i Klucz na oczyszczalnię w Redlicy (maj – grudzień) w ilości ok. 8758 m³,
 - Całodobowy dozór składowisk przez pracowników składowisk obsługujących wagi oraz przez firmę zewnętrzną w celu zabezpieczenia przed samozapłonem oraz dostępem osób nieupoważnionych.
 - Monitorowanie środowiska naturalnego w obrębie składowiska. W ramach powyższego zadania przeprowadzono badanie wpływu składowiska na wszystkie elementy środowiska oraz dodatkowo przeprowadzono analizy odcieków na zawartość metali ciężkich.
3. Działania w ramach programu „Szczecin bez azbestu”. W roku 2006 w ramach powyższego programu przyjętego Uchwałą Rady Miasta Szczecina

nr XXIV/482/04 z dnia 26.07.2004 r. oraz zgodnie z przyjętym porozumieniem z MZGO odebrano i unieszkodliwiono 130,02 Mg odpadów zawierających azbest pochodzących z terenu miasta Szczecina. Wydatki poniesione z usuwaniem azbestu wynosiły 37 819 zł. Realizację całego zadania przewidziano do końca 2009 r.

9.1. Działania podjęte w związku z odpadami

9.1.1. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym

Odpady powstające w sektorze gospodarczym stanowią największy strumień odpadów wytwarzanych w Polsce. Za sektor gospodarczy uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwo, rzemiosło i niektóre usługi. Według danych krajowych większość odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym, na terenie Polski jak i w mieście Szczecinie, jest w 80 % odzyskiwanych, natomiast w ok. 16 % unieszkodliwianych poprzez składowanie na składowiskach odpadów. Pozostałe odpady są unieszkodliwiane poza składowaniem bądź magazynowane. Do odpadów z sektora gospodarczego przeznaczonych do składowania zalicza się w większości odpady inne niż niebezpieczne, które składowane są przede wszystkim na składowiskach będących własnością wytwórców odpadów. Na terenie miasta zlokalizowanych jest 10 składowisk przemysłowych i 2 odpadów niebezpiecznych, spośród których 7 jest eksploatowanych.

Największy udział, zarówno w ogólnej ilości wytwarzanych rocznie odpadów w sektorze gospodarczym, jak również składowanych na składowiskach odpadów przemysłowych, mają odpady nieorganiczne z procesów termicznych (mieszanki popiołowo-żużłowe oraz odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych) Głównymi źródłami odpadów przemysłowych na terenie miasta w był: przemysł energetyczny, hutniczy, stoczniowy, spożywczy i papierniczy.

W 2004 r. na terenie miasta wytworzono 549 038,6 Mg odpadów przemysłowych. Pod względem ilościowym dominowały:

- o odpady z procesów termicznych (178 891 Mg),
- o odpady z obróbki metali i tworzyw sztucznych (46 453 Mg),
- o odpady z rolnictwa, sadownictwa, rybołówstwa, leśnictwa i obróbki żywności (43 712 Mg),
- o odpady z budowy, remontów obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (42 178 Mg).

W 2004 roku zmagazynowano ogólnie 308 671 Mg odpadów przemysłowych, z czego 90,5% stanowiły odpady z procesów termicznych. Po procesie magazynowania odpady te poddawane były odzyskowi, m.in. wykorzystywane w budownictwie jako materiał pod budowę dróg, do produkcji betonów, a także do rekultywacji obszarów zdegradowanych. W 2004 r. odzyskano 422 322 Mg odpadów z tej grupy, co stanowiło 77% ogólnej ilości odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi. Tylko 22 491 Mg wszystkich odpadów zostało unieszkodliwionych przez magazynowanie, były to głównie odpady z obróbki metali i tworzyw sztucznych (65%). Poza składowaniem unieszkodliwiono 34 407 Mg odpadów przemysłowych.

W roku 2005 zauważono znaczny spadek ilości odpadów składowanych na składowiskach odpadów z sektora gospodarczego. Główną przyczyną spadku ilości składowanych odpadów jest ich zagospodarowywanie, np. odpady w postaci mieszanek popiołowo-żużłowych wykorzystywane są przy budowie dróg. W sektorze tym obserwowany jest wyraźny postęp, bowiem zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach coraz więcej przedsiębiorców posiada wymagane dokumenty w zakresie gospodarki odpadami, tym samym szerszy krąg przedsiębiorców objęty jest nadzorem

administracyjnym. Już sam fakt zwiększającej się liczby przedsiębiorców posiadających zezwolenia lub inne dokumenty wyrażające zgodę organu na sposób gospodarowania odpadami świadczy o wzrastającej świadomości ekologicznej.

Odpowiednio w roku 2005 wytworzono 425 654,4 Mg odpadów przemysłowych.

- Sukcesywnie wprowadzana jest przez przedsiębiorców zasada „Czystszej Produkcji”. Czysta Produkcja (CP) oznacza ciągłe stosowanie kompleksowej prewencyjnej strategii ochrony środowiska ograniczającej ryzyko, jakie niesie produkcja i jej wytwory, ludziom i ich otoczeniu. Dla procesów produkcyjnych CP oznacza oszczędność materiałów, energii, eliminację toksycznych surowców i redukcję ilości i toksyczności wszystkich zanieczyszczeń. Dla produktu strategia CP koncentruje się na ograniczeniu jego oddziaływania na środowisko w całym cyklu życia poczynając od pozyskiwania surowca a kończąc na składowaniu zużytego produktu.
- Prowadzony jest monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym.

9.1.2. Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne z przemysłu w mieście Szczecinie stanowiły 4,18% ogólnej ilości odpadów wytworzonych w 2004 r. W 2004 r. wytworzono ich 15 179 Mg, z czego najwięcej, bo 57% stanowiły oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw oraz odpady różne - 38%: świetlówki akumulatory, zużyte pojazdy, odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych i inne zawierające substancje niebezpieczne. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi polegała głównie na ich:

- magazynowaniu - 173 Mg,
- odzyskiwaniu - 2 518 Mg,
- unieszkodliwianiu poza składowaniem - 13 292 Mg.

9.1.3. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) PCB to substancja stwarzająca szczególne zagrożenie dla środowiska, która była stosowana w:

- 1) kondensatorach, w których mogły być wykorzystywane PCB,
- 2) transformatorach, w których mogły być wykorzystywane PCB,
- 1) innych urządzeniach elektroenergetycznych, w których mogły być wykorzystywane PCB,

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wykorzystywanie PCB dopuszcza się w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach do 30 czerwca 2010 r. Do tego czasu powinno nastąpić sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji oraz urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Urządzenia i instalacje poddane są szczególnym wymaganiom technicznym dotyczącym ich wykorzystywania i oczyszczania. Niedopuszczalne jest dopełnianie urządzeń lub instalacji zawierających lub mogących zawierać PCB, zarówno urządzenia te jak również wycofane z użytkowania mają podlegać dekontaminacji lub unieszkodliwianiu. Proces ten obejmuje wszelkie operacje polegające na usunięciu z urządzeń i instalacji PCB w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi lub środowiska, a także zastąpienie cieczy zawierającej PCB cieczą niezawierającą PCB.

Urządzenia lub instalacje, zawierające lub mogące zawierać PCB, poddawane są przeglądowi w celu stwierdzenia obecności PCB, oznaczenia ich zawartości oraz oznakowania. Urządzenia, które poddane zostały dekontaminacji dopuszczone są do dalszego wykorzystywania po ich oznakowaniu.

W mieście Szczecinie w ramach realizacji zadań dotyczących odpadów zawierających PCB podjęto następujące działania:

- przygotowano i przesłano przedsiębiorcom z terenu miasta informację o konieczności usuwania PCB i możliwościach sfinansowania tego przedsięwzięcia,
- uruchomiono (Wojewoda) i rozbudowano bazę o ilości i miejscach występowania PCB,
- wprowadzano (WFOŚiGW) corocznie na listy przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW w Szczecinie zadania związane z dekontaminacją lub unieszkodliwianiem urządzeń i odpadów zawierających PCB,
- przekazywano (przedsiębiorcy) urządzenia i odpady zawierające PCB do unieszkodliwienia.

9.1.4.Oleje odpadowe

Według art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), oleje odpadowe – to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, są to w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Największe ilości olejów odpadowych pochodzą głównie z takich źródeł jak:

- 1) stacje obsługi pojazdów,
- 2) bazy transportowe i remontowe,
- 3) maszyny i urządzenia pracujące w przemyśle.

Oleje odpadowe/przepracowane należą do odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na dużą skalę, stanowiących poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi i stanu środowiska w przypadku ich niekontrolowanego zbierania i zagospodarowywania. Oleje odpadowe zawierają wiele substancji szkodliwych takich jak: produkty termicznego rozkładu węglowodorów, metale ciężkie oraz substancje rakotwórcze np. WWA (Wielopierścieniowe Węglowodory Aromatyczne), polichlorowane bifenyle (PCB).

Oleje odpadowe magazynuje się w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonych w urządzenia lub środki do zbierania wycieków tych odpadów.

Sposób postępowania z olejami odpadowymi w Unii Europejskiej określony jest w Dyrektywach:

Dyrektywa Rady nr 75/439/EWG z dnia 16 czerwca 1975 r. w sprawie usuwania olejów odpadowych,

Dyrektywa Rady nr 87/101/EWG z dnia 22 grudnia 1986 r. w sprawie unieszkodliwiania olejów odpadowych (nowelizacja w/wym. Dyrektywy).

W w/w dyrektywach zwrócono uwagę na konieczność regeneracji olejów odpadowych i uznano ten proces jako priorytet służący do dalszego wykorzystania tego rodzaju odpadów. Zalecenia określone w dyrektywie nr 87/101/EWG mają także odzwierciedlenie w polskim prawodawstwie.

Według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, gdyż daje ona możliwość otrzymania olejów bazowych, które można ponownie użyć do produkcji olejów smarowych.

Jeżeli posiadacz (wytwórca) olejów odpadowych, powstałych w wyniku prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, nie jest w stanie samodzielnie poddać ich procesowi odzysku lub unieszkodliwiania, powinien przekazać te odpady podmiotom, posiadającym stosowe zezwolenie na ich zbieranie, transport, odzysk lub unieszkodliwianie.

W mieście Szczecinie oleje odpadowe wytwarzane:

- przez przedsiębiorców (Oleje wytwarzane w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej, odbierane są przez przedsiębiorców posiadających zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Większość olejów odpadowych z terenu województwa trafia do Rafinerii Jedlicze w Jedliczu, gdzie są poddawane regeneracji. Działania przedsiębiorców w tym zakresie ocenia się pozytywnie.
- w gospodarstwach domowych (Znaczna ilość olejów odpadowych wytworzonych w gospodarstwach domowych, np. w wyniku eksploatacji urządzeń technicznych i pojazdów mechanicznych, pozostaje nadal do zebrania. Zbiórka olejów odpadowych jest realizowana w Punktach Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (PZON). Odpady te są odbierane od mieszkańców nieodpłatnie.

9.1.5. Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory wykorzystywane są głównie jako przenośne źródła prądu. Wyróżnia się wielkogabarytowe akumulatory (kwasowo-ołowiowe, niklowo-kadmowe) i małogabarytowe baterie i akumulatory.

Wśród małogabarytowych baterii wyróżnia się baterie:

- alkaliczne,
- manganowe,
- litowe,
- srebrowe.

Natomiast wśród małogabarytowych akumulatorów wyróżnione zostały:

- akumulatory niklowo-kadmowe,
- akumulatory wodorkowe,
- akumulatory litowe.

Artykuł 41 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) nakazuje unieszkodliwianie baterii lub akumulatorów oddzielnie od innych rodzajów odpadów oraz zobowiązuje posiadaczy odpadów w postaci baterii lub akumulatorów do selektywnego ich zbierania umożliwiającego późniejszy ich odzysk lub unieszkodliwianie. Posiadacze odpadów w postaci baterii lub akumulatorów niebędący przedsiębiorcami, powinni zwracać te odpady do punktów ich zbiórki lub wrzucać do pojemników przeznaczonych na te odpady.

Zgodnie z art.20 ustawy z dnia 11 maja 2001 o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej sprzedawca detaliczny akumulatora kwasowo-ołowiowego jest zobowiązany przy jego sprzedaży do przyjęcia zużytego akumulatora, lub do pobrania opłaty depozytowej, jeżeli przy sprzedaży kupujący nie przekazał mu zużytego akumulatora. Sprzedawca przy sprzedaży akumulatora powinien potwierdzić na fakturze VAT lub paragonie fiskalnym wysokość pobranej opłaty depozytowej, oraz jest zobowiązany w terminie 30 dni od daty sprzedaży przyjąć zużyty akumulator i zwrócić opłatę depozytową. Sposób magazynowania zużytych akumulatorów przez sprzedawcę detalicznego nie może naruszać przepisów szczególnych o zasadach odzysku, unieszkodliwiania, zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych.

W/w ustawa zobowiązuje przedsiębiorcę wytwarzającego, importującego lub dokonującego wewnątrzwspólnotowego nabycia akumulatorów kwasowo-ołowiowych do dołączania do produktu informacji o warunkach i trybie zwrotu zużytego akumulatora oraz o własnych punktach systemu zbiórki tego odpadu. Przedsiębiorca jest również obowiązany do odebrania na własny koszt od sprzedawcy detalicznego, zużytych akumulatorów i przekazania ich do recyklingu. W/w ustawa narzuca na przedsiębiorców, importerów baterii lub akumulatorów niklowo- kadmowych obowiązek osiągnięcia

określonych poziomów odzysku i recyklingu. W razie nie osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu producenci lub importerzy zobowiązani są do wniesienia opłaty produktowej.

Z informacji będących w posiadaniu Urzędu Marszałkowskiego (decyzje administracyjne zezwalające na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami) wynika, iż w sposób prawidłowy następuje realizacja zadań w zakresie:

- odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów,
- zbierania tych odpadów przez jednostki handlu detalicznego

9.1.6. Odpady zawierające azbest

Zgodnie z art. 160 ustawy Prawo ochrony środowiska azbest należy do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, dlatego też powinien podlegać sukcesywnej eliminacji.

Wyroby zawierające azbest klasyfikuje się na dwie klasy. Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 20% (do 100%) azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW oraz materiały i wykładziny cierne. Ocena wielkości produkcji wymienionych wyrobów oraz ilości aktualnie użytkowanych jest niemożliwa do przeprowadzenia.

Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde”, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia) ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 października 2002 r. (Dz. U. Nr 175, poz. 1439) w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, prezydent miasta jest zobowiązany do przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (azbest, PCB) do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Według rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876), właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, powinien dokonywać inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji, właściciel, zarządca lub użytkownik składa w formie pisemnej wojewodzie na załącznikach nr 2 i 3 do rozporządzenia. Natomiast osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają informacje odpowiednio prezydentowi

miasta. Informacje te podlegają corocznej aktualizacji w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku.

Miasto Szczecin mając precyzyjnie określony w swoim planie gospodarki odpadami zadania dotyczące usunięcia wyrobów zawierających azbest, może starać się o pozyskanie środków finansowych na ten cel z krajowych lub zagranicznych funduszy ekologicznych.

W myśl ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz. U. Nr 3 z 2004 r., poz. 20 z późn. zm.), zakazuje się:

- 1) wprowadzanie na terytorium Polski:
 - a) wyrobów zawierających azbest,
 - b) azbestu,
- 2) produkcji wyrobów zawierających azbest,
- 3) obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

Nieobjęte zakazem produkcji, obrotu i importu, są jedynie te wyroby zawierające azbest, w których nie istnieje, z powodów technologicznych, możliwość stosowania wyrobów bezazbestowych. Wykaz tych wyrobów, dopuszczonych do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny jest corocznie określany przez Ministra Gospodarki w załączniku nr 1 do w/w ustawy w drodze rozporządzenia.

Według rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, dopuszczone jest wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r. Przy wykorzystywaniu azbestu lub wyrobów zawierających azbest, należy uwzględniać okres upływu gwarancji producenta wyrobów oraz wyniki przeprowadzonych kontroli i oceny stanu wyrobów.

Do przeprowadzenia kontroli stanu wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego lub innego miejsca zawierającego azbest na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz.649). Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania jest załącznikiem do powyższego rozporządzenia. Podmioty dokonujące oceny przechowują jeden egzemplarz wraz z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, zaś drugi egzemplarz oceny przekazują w terminie do 30 dni od daty sporządzenia oceny do właściwego organu nadzoru budowlanego. Pierwsze kontrole należało dokonać w terminie 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia tj. od dnia 16 kwietnia 2004 r.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem możliwe jest bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1000 kg/m^3 , jeżeli nie ma widocznych uszkodzeń mogących stwarzać warunki dla emisji azbestu do środowiska. Podkreślić należy, iż niedopuszczalne jest wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w sposób umożliwiający emisję azbestu do środowiska.

Wyroby zawierające azbest zakwalifikowane zgodnie z oceną do wymiany na skutek nadmiernego zużycia lub uszkodzenia powinny być usunięte oraz zastąpione produktami niezawierającymi tego surowca, przez właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcę nieruchomości.

Natomiast w przypadku, gdy wyroby zawierające azbest nie zostały zakwalifikowane w ocenie do wymiany, w celu bezpiecznego użytkowania, należy wyroby takie zabezpieczyć przez:

- 1) zabudowę (zamknięcie) przestrzeni, w której znajdują się wyroby zawierające azbest, szczelna przegrodą bez naruszenia samego wyrobu lub,
- 2) pokrywanie wyrobów, powierzchni zawierających azbest szczelną powłoką z głęboko penetrujących środków wiążących azbest, posiadających odpowiednią aprobatę techniczną.

Podczas wykonywania prac zabezpieczających wyroby zawierające azbest należy wyeliminować jakąkolwiek obróbkę mechaniczną.

Odpady zawierające azbest z uwagi na zakaz stosowania azbestu nie mogą być poddawane odzyskowi (wykorzystaniu) i muszą być w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi oraz środowiska unieszkodliwiane przez składowanie. Zasady składowania tych odpadów regulowane są ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

W ramach realizacji zadań dotyczących usuwania azbestu w mieście Szczecinie dokonano inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, a jej wyniki przedstawiono wojewodzie (informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest). Na podstawie zebranych informacji sporządzony został zbiorczy rejestr dotyczący ilości wyrobów zawierających azbest w mieście, których łączna powierzchnia wynosi 131342 m², co odpowiada 1445 Mg oraz 392,5 m³ rurociągów wodno – kanalizacyjnych z azbesto-cementu o całkowitej masie 510 Mg. Zgodnie z obowiązującymi przepisami wyroby nieuszkodzone i w dobrym stanie technicznym mogą być jeszcze wykorzystywane do 2032 r. Wobec tego, istotne jest sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest według stopnia pilności określonego na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obecnie istnieją możliwości uzyskania pomocy finansowej z Wojewódzkiego Funduszu na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. O dotację na realizację programów usuwania materiałów zawierających azbest od roku 2004 r. mogą ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego. Działania związane z usuwaniem azbestu są corocznie wprowadzane na listę przedsięwzięć priorytetowych do dofinansowania przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) w Szczecinie (lata 2004 – 2006). Środki finansowe przewidziano na usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej oraz z obiektów budowlanych spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych.

W ramach realizacji zadań dotyczących azbestu podjęto następujące działania:

- wybudowano (przedsiębiorcy) i oddano do użytkowania składowisko odpadów niebezpiecznych przeznaczone do składowania wyrobów zawierających azbest (Dalsze k/Myśliborza),
- utworzono (Wojewoda) wojewódzką bazę danych o wyrobach zawierających azbest,
- opracowano programy usuwania wyrobów zawierających azbest,
- podjęto realizację programów usuwania wyrobów zawierających azbest.

9.1.7. Środki ochrony roślin (pestycydy)

Pestycydy należą do grupy związków chemicznych pochodzenia naturalnego (roślinnego) i syntetycznego stosowanych do niszczenia pasożytów i zwalczania chorób roślin. Kwestie związaną z gospodarką odpadami opakowaniowymi reguluje ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek odbierania, za pośrednictwem sprzedawców, przez importerów i producentów na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku i odpadów opakowaniowych po tych substancjach. Powyższa ustawa powinna przyczynić się do zlikwidowania występującej w ubiegłych latach sytuacji, kiedy na składowiska odpadów komunalnych trafiały odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin. W Szczecinie można je deponować w PZON.

9.1.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Dyrektywa 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), zmieniona dyrektywą 2003/108/WE z dnia 8 grudnia 2003 r., nakłada na kraje członkowskie obowiązek ustanowienia systemów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ponadto Państwa Członkowskie muszą zapewnić ponowne użycie, odzysk i recykling tego sprzętu, a także bezpieczne usuwanie jego pozostałości. Na gruncie prawodawstwa polskiego założenia w/w dyrektyw wdraża ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495). Transpozycji do prawa polskiego wymaga jeszcze Dyrektywa 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym w odniesieniu do Dyrektywy WEEE i dyrektywy jej zmieniającej. Wymieniona ustawa wprowadza podział sprzętu elektrycznego i elektronicznego na 10 grup:

- 1) wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- 2) małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego,
- 3) sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny,
- 4) sprzęt audiowizualny,
- 5) sprzęt oświetleniowy,
- 6) narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych,
- 7) zabawki, sprzęt rekreacyjny,
- 8) przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów,
- 9) przyrządy do nadzoru i kontroli,
- 10) automaty do wydawania

Obowiązki w zakresie zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ciążą zarówno na wprowadzających produkty jak i na użytkownikach tych urządzeń. Ustawa nakłada także obowiązek opłaty produktowej na podmioty wprowadzające przedmiotowy sprzęt, w przypadku nie osiągnięcia określonych poziomów zbierania, odzysku, w tym recyklingu. Użytkownikom sprzętu elektronicznego i elektrycznego zabroniono umieszczanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z innymi odpadami komunalnymi. Stąd też niezbędne jest ustanowienie systemów umożliwiających posiadaczom końcowym zwrot takich odpadów i to zadanie w głównej mierze należeć będzie do producentów sprzętu. W systemie zbierania powinny również uczestniczyć miejskie jednostki organizacyjne. Zakłada się zbieranie odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 4 kg na mieszkańca w roku 2006. Polska uzyskała okres przejściowy i

ostatecznie termin realizacji obowiązku zebrania co najmniej 4 kg na mieszkańca został przesunięty na rok 2008. Ponadto wprowadzono istotny dla użytkowników sprzętu zapis mówiący, iż karze grzywny podlega ten, kto umieszcza zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny łącznie z innymi odpadami komunalnymi bądź nie oddaje tegoż sprzętu do sprzedawcy detalicznego czy prowadzącego punkt zbierania.

W związku z nowymi obowiązkami z zakresu gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym istnieje pilna potrzeba organizacji systemów zbierania z udziałem przedsiębiorców i miasta. Z pewnością w ramach organizacji takich systemów zbierania konieczne będzie przeprowadzenie akcji informacyjnych wśród użytkowników sprzętu, których należy zachęcać do zwrotu zużytych urządzeń.

W mieście Szczecinie w ramach realizacji zadań dotyczących zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego podjęto następujące działania:

- Organizację systemu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego powierzono PZON oraz przedsiębiorcom zajmującym się sprzedażą tego sprzętu

9.1.9. Wycofane z eksploatacji pojazdy

Pojazdy, które zostały wycofane z eksploatacji są zagrożeniem dla środowiska ze względu na zawarte w nich różnego rodzaju szkodliwe substancje takie jak: oleje, płyny chłodnicze, akumulatory, zużyte opony, tworzywa sztuczne itp. Znaczna większość elementów znajdujących się w wycofanych z eksploatacji pojazdach ma wartość surowcową i nadaje się do ponownego wykorzystania. Dlatego też niezbędne jest poddanie recyklingowi wydzielonych elementów z tych pojazdów. Pojazd wycofany z eksploatacji jest odpadem kwalifikowanym w katalogu odpadów jako odpad niebezpieczny o kodzie 16 01 04 *.

Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202), transponuje do polskiego prawa wymagania zawarte w dyrektywie 2000/53/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji. Dzięki tej ustawie powoli znikną złomowiska pojazdów, a zainicjują stacje demontażu samochodów, punkty zbierania pojazdów oraz strzępiarki. Przedsiębiorcy, którzy zamierzają rozpocząć działalność na prowadzenie punktu zbierania pojazdów muszą uzyskać zezwolenie od starosty, natomiast w przypadku stacji demontażu lub strzępiarki – pozwolenie od wojewody. Ustawa reguluje szereg zadań mających na celu zbieranie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz osiągnięcie określonych poziomów odzysku i recyklingu, a także zbieranie i przetwarzanie odpadów, jakimi są te pojazdy. W tym celu ustawa nakłada szereg obowiązków na:

- 1) wprowadzających pojazdy,
- 2) właścicieli pojazdów,
- 3) przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu,
- 4) przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów,
- 5) przedsiębiorców prowadzących strzępiarki.

Zgodnie z art. 61 w/w ustawy, przedsiębiorcy, którzy prowadzili składnice złomu oraz działalność w zakresie zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji na zasadach określonych przed wejściem w życie przedmiotowej ustawy, mogli prowadzić taką działalność do 30 czerwca 2005 r. Z dniem 30 czerwca 2005 straciły moc wszystkie pozwolenia dotyczące gospodarki odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji wydane przed 14 marca 2005 r., bez względu na okres ich obowiązywania.

W chwili obecnej gdy przedsiębiorcy, chcą kontynuować lub rozpocząć działalność

w zakresie gospodarowania odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji muszą prowadzić stację demontażu lub punkt zbierania tych pojazdów. Zgodnie z art. 40 w/w ustawy przedsiębiorcy, którzy podejmują się prowadzenia stacji demontażu starych samochodów, powinni uzyskać pozwolenie lub inną decyzję od właściwego miejscowo wojewody na prowadzenie takiej działalności. Zanim je otrzymają, powinni okazać pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego.

Demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji może być prowadzony wyłącznie w stacjach demontażu gdzie odzyskowi poddawane są zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy. W procesie demontażu w stacjach powstają odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, które mogą być ponownie użyte, a jeśli nie nadają się do ponownego użycia powinny być przekazane do recyklingu i innego odzysku. Wobec powyższego prowadzący stacje demontażu pojazdów zostali zobowiązani do osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, które będą wykazywać w rocznych sprawozdaniach z prowadzonej działalności.

W mieście Szczecinie w ramach realizacji zadań dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji podjęto następujące działania:

- prowadzona jest (Wojewoda) ewidencja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzony jest (przedsiębiorcy) odzysk odpadów pochodzących ze zużytych pojazdów.

9.1.10. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne to substancje stałe, ciekłe i gazowe powstające w procesach diagnozowania, leczenia, profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, prowadzonych w obiektach lecznictwa otwartego i zamkniętego. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) odpady medyczne to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), odpady medyczne i weterynaryjne zostały zakwalifikowane do odpadów niebezpiecznych i sklasyfikowane w grupie 18. Należy również dodać, że odpady te, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego, dzieli się na 4 grupy:

- 1) odpady bytowo-gospodarcze niestanowiące zagrożenia (z pomieszczeń biurowych, administracyjnych, zaplecza warsztatowego i służb technicznych, odpady bytowe z oddziałów niezabiegowych, odpady z kuchni i resztki posiłków z oddziałów niezakaźnych),
- 2) odpady specyficzne przeznaczone do unieszkodliwiania, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami stanowią zagrożenie dla ludzi i środowiska. Zaliczane są tu: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych,
- 3) odpady specjalne, do których zaliczane są odpady radioaktywne, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, zużyte oleje, odpady srebronośne itp.,
- 4) odpady wtórne - pozostałości po przeróbce termicznej odpadów specyficznych (popiół, żużel, pyły i szlamy pochodzące z urządzeń odpylających).

W sektorze weterynaryjnym powstają takie odpady jak:

- odpady zakaźne (padłe zwierzęta),
- zużyte igły, strzykawki,
- materiał biologiczny,
- zwierzęta poddane eutanazji
- przeterminowane lekarstwa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane (Dz. U. Nr 8, poz. 103), odpady medyczne zaliczane do odpadów niebezpiecznych, ze względu na swoje właściwości nie mogą być poddawane odzyskowi. W związku z tym odpady te poddawane są różnym procesom unieszkodliwiania (autoklawowanie, działanie mikrofalami)

W myśl rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U. z 2003 r. Nr 8, poz. 104 z późn. zm.), odpady medyczne i weterynaryjne mogą być unieszkodliwiane w jeden z następujących sposobów określonych w załączniku do w/w rozporządzenia:

- 1) termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie,
- 2) przez autoklawowanie,
- 3) dezynfekcją termiczną,
- 4) działaniem mikrofalami,
- 5) obróbka fizyczno-chemiczna inna niż wymieniona w pkt. 2 – 4.

Odpady medyczne i weterynaryjne, zaliczane do grupy 18, według danych WIOŚ w Szczecinie, stanowiły największy udział spośród wszystkich odpadów niebezpiecznych wytworzonych w 2004 r. Podobnie kształtuje się sytuacja w 2006 r.

W mieście Szczecinie w ramach realizacji zadań dotyczących odpadów medycznych i weterynaryjnych rozpoczęto działania, polegające na wyłączeniu z funkcjonowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych niespełniających wymagań ochrony środowiska.

9.1.11. Odpady z powierzchniowej obróbki metali

W strumieniu odpadów pochodzących z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych występuje wiele odpadów niebezpiecznych. W odpadach tych znajdują się substancje toksyczne takie jak: cyjanki, metale ciężkie, węglowodory aromatyczne oraz substancje żrące, do których zalicza się: kwasy i alkalia. Kwasy i alkalia unieszkodliwiane są w procesach neutralizacji w oczyszczalniach ścieków, natomiast unieszkodliwianie odpadów pogalwanicznych przebiega w procesie zestalania (cementacji).

Według danych WIOŚ odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych zaliczane do grupy 11, stanowiły 1,4% spośród wszystkich wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2003 r. Odpady te zostały poddane unieszkodliwianiu w 96%.

W ramach realizacji zadań dotyczących odpadów z powierzchniowej obróbki metali podjęto następujące działania:
odpady z powierzchniowej obróbki metali są niemal w całości poddawane procesom unieszkodliwiania.

9.1.12. Inne odpady niebezpieczne

Do pozostałych odpadów niebezpiecznych nie opisanych w poprzednich punktach należy wymienić odpady zaliczane do grup:

- 06 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej. Są to m. in.: tlenki metali zawierające metale ciężkie, zużyty węgiel aktywny itp.
- 07 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej. Wyróżnia się tu odpady takie jak: rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste, rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne z produkcji i stosowania tworzyw sztucznych, kauczuków, odpady z produkcji, stosowania detergentów itp.
- 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich, do których zalicza się m.in.: odpady z usuwania farb i lakierów, szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne, odpadowe kleje i szczeliwa itp.,
- 09 - odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych, do których należą: wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów, wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych, roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach, roztwory utrwalaczy, wybielaczy itp.,
- 16 - odpady nieujęte w innych grupach. Zalicza się tu m. in. takie odpady jak: filtry olejowe, nieorganiczne i organiczne odpady zawierające substancje chemiczne, lampy fluorescencyjne, odpady z wypadków i zdarzeń losowych, odpady niebezpieczne, chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające ropę naftową i jej produkty itp.

Do innych odpadów niebezpiecznych niewymienionych do tej pory zaliczyć również należy odpady z grupy 14, do których należą: freony, HCFC, HFC, inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników, szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne i inne.

W ramach realizacji zadań dotyczących innych odpadów niebezpiecznych podjęto następujące działania:

- w trakcie realizacji jest tworzenie punktów do magazynowania odpadów powstałych z akcji ratowniczych, zdarzeń losowych i klęsk żywiołowych (rejon centralny),

nie wybudowano stacji do unieszkodliwiania (z wyjątkiem składowania) odpadów pochodzących z akcji ratowniczo – gaśniczych.

9.2. Stan realizacji zadań wynikających z zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO)

Nazwa przedsięwzięcia	Jednostka odpowiedzialna	Termin realizacji	Stan realizacji na dzień 31.12.2005
Organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorców	Województwa, powiaty, gminy , przedsiębiorcy	2004-2006	W 2006 r. ogłoszono przetarg na opracowanie Programu rozwoju selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin wraz z programem edukacji i szkoleń. Przetarg został unieważniony, a uzasadnieniem była decyzja jego włączenia do aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina, przewidzianej na rok 2008.
Rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych	Województwa, powiaty, gminy	2003-2006	Nie dotyczy
Rekultywacja składowisk dla których brak jest możliwości odzysku nagromadzonych odpadów lub nie spełniają wymogów ekologicznych	gminy , przedsiębiorcy	2003-2006 2007-2010 2011- 2014	Rekultywacja dotyczy składowisk miejskich w Kluczu i Sierakowie wyłączonych z eksploatacji, 2003 -2006 ok. 4,0 ha 2007-2010 ok. 9,5 ha 2011- 2014 ok. 2,0 ha
Modernizacja składowisk odpadów, które nie spełniają wymogów ekologicznych	gminy , przedsiębiorcy	2003- 2006 2007-2009	Nie dotyczy

9.3. Zadania wynikające z harmonogramu długoterminowego 2003-2015 Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (WPGO) dla gmin

Rok	Zakres	Odpowiedzialny	Stan realizacji
2002-2015	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych	Gmina, Powiat, UW, Zarząd Województwa, NGOs	Działania związane z edukacją ekologiczną na terenie miasta są prowadzone od wielu lat. Od 1998 r. MZGO (zakład budżetowy) organizuje konkurs „odjazd śmieci”. W każdej edycji konkursu zaangażowanych jest kilkadziesiąt placówek oświatowo -wychowawczych i oprócz zadań podstawowych polegających na zbiórce surowców wtórnych(tworzywa, makulatury, aluminium), realizowane są zadania edukacyjne. Ponadto w ramach tych działań należy zaznaczyć że Gmina Miasto Szczecin - Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska wspiera organizacje pozarządowe, których celem statutowym jest m.in. edukacja ekologiczna. Towarzystwo Ekologiczno Społeczne „Wolę Być” w latach 2003-2004 realizowało zadanie p.n „Wszystkie śmieci nasze są”. W ramach tego zadania przeprowadzono szkolenia z zakresu problematyki odpadowej dla nauczycieli oraz młodzieży szkolnej, została utworzona strona internetowa, a także wydany informator o odpadach. W ramach zadania przeprowadzono akcję społecznej zbiórki baterii, które przekazano odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenie. W 2006 r. w drodze otwartego konkursu ofert została wyłoniona nowa organizacja pozarządowa realizująca zadanie p.n. „Gigazbiórka - projekt na rzecz segregacji i recyklingu odpadów”. W 2006 r. dofinansowano opracowanie i druk wkładki

Rok	Zakres	Odpowiedzialny	Stan realizacji
			edukacyjnej popularyzującej wiedzę z zakresu ochrony środowiska (jednorazowy dodatek do gazety „Zielony rynek”.
2003-2007	Stworzenie takich systemów zbiórki aby 100% mieszkańców było objętych zorganizowanym systemem zbiórki	Zarządy powiatów, Gminy	W ramach realizacji porozumienia MZGO prowadzi systematyczne kontrole przestrzegania uchwały VII/106/03 Rady Miasta Szczecina z dnia 27.05.2003 r. W okresie obowiązywania porozumienia przeprowadzono łącznie 3552 kontroli właścicieli nieruchomości: z czego 3903 dotyczyło sposobu pozbywania się odpadów komunalnych oraz 649 sposobu opróżniania zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe. W celu kontroli i realizacji postulatów objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym wywozem odpadów prowadzona jest i na bieżąco aktualizowana baza danych właścicieli nieruchomości i użytkowników posesji i lokali użytkowych, mających obowiązek udokumentowania korzystania z usług firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych nieczystości ciekłych. Adresy właścicieli nieruchomości nie spełniających powyższego obowiązku przekazano Straży Miejskiej, celem wyciągnięcia konsekwencji. Kontrole odbywają się przy ścisłej współpracy ze Strażą Miejską i ZWiK Sp. z o. o.
2003-2006	Opracowanie i rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych: działania organizacyjne pozwalające na odbiór odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20% w roku 2006, instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.	Powiaty, gminy	Podmioty świadczące usługi na podstawie zezwoleń, wydawanych zgodnie z art. 28 ustawą 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbierają od mieszkańców odpady wielkogabarytowe, remontowe i inne, a sposób dokonywania zbiórki ustalany jest w umowach zawartych z właścicielem (zarządcą, administratorem) nieruchomości. Prowadzenie działań przewidywane jest po aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.
2003-2015	Stworzenie systemów zbiórki w celu realizacji celów w zakresie recyklingu i odzysku dla odpadów opakowaniowych i ulegających biodegradacji z opłat za produkty i opłat recyklingowych), np. przez: zwykłą zbiórkę + centra recyklingu dla domów jednorodzinnych zwykłą zbiórkę + centra recyklingu + kontenery do selektywnej zbiórki dla gospodarstw domowych w domach wielorodzinnych oraz podwójna zbiórka w latach 2010-2015 dla około 50% gospodarstw domowych. zwykłą zbiórkę do kontenerów + zbiórkę surowców wtórnych do kontenerów od zakładów przemysłowych z odpadami komunalnymi; zatem tylko zwykłą do kontenerów w okresie 2003-2006 dla około 50% odpadów komunalnych od zakładów przemysłowych.	Powiaty, gminy oraz producenci i importerzy opakowań	Prowadzenie działań przewidywane jest po aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r. Czynione są starania o ujęcie na liście projektów mogących ubiegać się o dofinansowanie w ramach <i>Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko</i> , przedsięwzięcia pn. „Utworzenie sprawnego kompleksowego systemu zarządzania gospodarką odpadami”. W ramach tej inicjatywy istnieją pomysły obejmujące wiele najważniejszych zadań dotyczących gospodarki odpadami w warunkach miasta Szczecina.
2003 - 2006	Rozwój systemu zbiórki w celu ograniczenia udziału odpadów	Powiaty, gminy	W mieście zorganizowano Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Rok	Zakres	Odpowiedzialny	Stan realizacji
	niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie 15% w 2006 r. organizacja unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w istniejących obiektach w województwie lub poza województwem		MZGO zakład budżetowy odbiera odpady problemowe (baterie, akumulatory, świetlówki, przeterminowane baterie, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne) w punktach przy ul. Dworskiej, ul. Duńskiej, ul. Firlika, ul. Gdańskiej i ul. Helskiej. Programu rozwoju selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin wraz z programem edukacji szkoleń obejmujący odpady niebezpieczne opracowany zostanie w ramach aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.
2003 - 2006	Rozwój systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruzu) działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnie zbiórki odpadów budowlanych i gruzu na poziomie 15% w 2006 r. Instalacja linii odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych i gruzu o odpowiedniej wielkości	Powiaty, gminy	Prowadzenie działań przewidywane jest po aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.
2003-2015	Organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling. Zawarcie umów z organizacjami zbierającymi.	Miasto Przedsiębiorcy	W mieście prowadzona jest zbiórka odpadów opakowaniowych MZGO - zakład budżetowy prowadzi działania związane z selektywną zbiórką surowców wtórnych od 1996 r. Spółka REMONDIS Szczecin oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o o w ramach zawartych umów o świadczenie usług prowadzą selektywną zbiórkę surowców na rzecz Gminy Miasto Szczecin, w szczególności makulatury, tworzyw sztucznych, szkła i papieru przy wykorzystaniu własnych pojemników. Spółki otrzymują z tego tytułu dofinansowanie. Umowy zostały zawarte odpowiednio: z REMONDIS Szczecin sp. z o o dnia 28 października 1993 r, MPO Sp. z o o dnia 30 czerwca 1995 r. Ogółem na terenie miasta rozstawionych jest 2 100 szt. pojemników do zbiórki surowców wtórnych, które lokalizuje się w miarę potrzeb mieszkańców (zgłoszenia indywidualne administratorów budynków), zarządców instytucji i zakładów. MZGO udostępniła 224 szt. pojemników do zbiórki surowców wtórnych o poj. od 2,5-4 m ³ . Pozostała ilość jest własnością podmiotów świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych, głównie: REMONDIS ok. 950 szt. i MPO ok. 500 szt.
2007-2015	Rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych: działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów wielkogabarytowych na poziomie 50% w 2010 r. i 70% w 2015 r. instalacja linii unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych o odpowiedniej wydajności	Powiaty, gminy	Prowadzenie działań przewidywane jest po aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.
2003-2015	Rozwój systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruzu): działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów budowlanych i gruzu na poziomie 40% w 2010 r. i 60% w 2015 r.	Powiaty, gminy	Prowadzenie działań przewidywane jest po aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.

Rok	Zakres	Odpowiedzialny	Stan realizacji
	instalacja linii odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych i gruzu o odpowiedniej wydajności		
2007-2015	<p>Rozwój systemu zbiórki w celu zmniejszenia udziału odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych:</p> <p>działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie 50% w 2010 r. i 80% w 2015 r.</p> <p>organizacja unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w istniejących obiektach w województwie lub w obiektach poza województwem</p>	Powiaty, gminy	<p>W mieście zorganizowano Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Aktualnie na terenie miasta funkcjonuje pięć obiektów, w których bezpłatnie od mieszkańców przyjmowane są baterie, akumulatory, świetłówki, opony, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz przeterminowane lekarstwa. Punkty zbiórki odpadów problemowych zlokalizowano przy ul. Duńskiej, ul. Dworskiej oraz przy ul. Firlika, ul. Gdańskiej i ul. Helskiej zrealizowanych w 2003 r. z wykorzystaniem dofinansowania ze środków unijnych PHARE.</p> <p>Programu rozwoju selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin wraz z programem edukacji szkoleń obejmujący odpady niebezpieczne opracowany zostanie w ramach aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina w 2008 r.</p>

9.4. Planowane inwestycje z zakresu gospodarki odpadami wynikające z Planu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina

Nazwa przedsięwzięcia	Termin realizacji	Realizatorzy	Źródła finansowania	Szacunkowy koszt w mln zł
<p>Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych.</p> <p>W dniu 9 maja 2006 r. zostało zawarte porozumienie pomiędzy Gminą Miasto Szczecin a Firmą Usługowo-Handlowo-Produkcyjną „Jantra: Sp. z o. o. z siedzibą w Przecławiu nr 58:</p> <p>1. Przedmiotem Porozumienia jest współpraca w zakresie wykonywania zadań związanych z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin przy wykorzystaniu między innymi Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych znajdującej się w Szczecinie przy ul. Ks. Anny 9 na działce nr 3/14, którą obecnie buduje i będzie użytkować FUHP „Jantra” Sp. z o. o.</p> <p>2. „Jantra” Sp. z o.o. oświadcza, że termin zakończenia inwestycji polegającej na budowie stacji przeładunkowej przewidziany jest na lipiec 2006 r.</p>	2006 r.	Podmiot komercyjny – przedsiębiorca świadczący usługi zagospodarowania odpadów	Środki własne przedsiębiorstwa	6,0
<p>Rozbudowa funkcjonującego ZO i SOK w Leśnie Górnym – na podstawie porozumienia z gminą Police Rozbudowa Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym – jako inwestycja do realizacji w porozumieniu z Gminą Police. Rozbudowany zakład posiadać powinien moc przerobu ok. 150 tys. ton rocznie odpadów innych niż niebezpieczne.</p>	Realizacja etapowa 2007-2009	Gmina Police w porozumieniu z Gminą Miasto Szczecin	Fundusz spójności Środki własne ZO i SOK	70,0
<p>Rozwój selektywnego gromadzenia i zbierania odpadów (w tym niebezpiecznych) wraz z uwzględnieniem działań inwestycyjnych (budowa instalacji odzysku odpadów wielkogabarytowych i budowlano–remontowych, budowa sortowni odpadów opakowaniowych, a także punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych) i pozainwestycyjnych (opracowanie programów, akcje edukacyjne, promocyjne i propagujące).</p>	Realizacja etapowa 2007-2009	Gminą Miasto Szczecin	Środki własne i Regionalny Program Operacyjny	20

Przygotowanie Gminy Miasto Szczecin do przyszłościowych rozwiązań i sposobów unieszkodliwiania odpadów poprzez termiczną ich utylizację. Za działania takie należałoby uznać wszelkie czynności przygotowawcze – nabycie terenu, programy koncepcyjne, dokumentacja projektowa oraz poczynania inwestycyjne (budowa obiektu i infrastruktury towarzyszącej), bez uwzględnienia kosztów samej instalacji termicznego przekształcania odpadów, gdyż są one zróżnicowane w zależności od metody.	Realizacja etapowa 2007-2009	Gminą Miasto Szczecin	Fundusz spójności Środki własne	30

Realizacja zadań priorytetowych

1. Wdrażane są rejonowe systemy gospodarki odpadami:
 - 1) w 2004 r. oddano do użytkowania rejonowe składowisko odpadów niebezpiecznych - zawierających azbest w msc. Dalsze gmina Myślibórz,
 - 2) zakończono budowę stacji przeładunkowej odpadów komunalnych
2. Utworzono wojewódzką bazę danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, która na bieżąco jest aktualizowana i rozbudowywana.
3. Utworzono 5 Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych - PZON.
4. przygotowano składowiska odpadów w Kluczu i Sierakowie do zamknięcia.
5. Ponad 90 % mieszkańców objętych zostało zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych.
6. Opracowane zostały programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
7. Opracowano wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania, zbierania i transportu odpadów na terenie miasta.

Rozpoznano stan aktualny gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych, m. in. na podstawie danych zawartych w wojewódzkiej bazie danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami

9.5. Ocena sposobów i źródeł finansowania przedsięwzięć

9.5.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska

Na liście priorytetów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska na rok 2007 znajduje się PROGRAM II: OCHRONA LITOSFERY

Wsparcie wdrażania Krajowego Planu Gospodarki Odpadami i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Wspieranie zadań związanych z realizacją kompleksowych programów gospodarki odpadami komunalnymi, szczególnie w gminach, gdzie podejmowane są wspólne, międzygminne przedsięwzięcia o zasięgu regionalnym.

Współdziałanie w realizacji składowisk i zakładów przetwarzania odpadów przemysłowych i niebezpiecznych, w tym wspieranie działań związanych z zagospodarowaniem odpadów powstających w Zakładach Chemicznych Police,

ZE Dolna Odra i na terenie Portów Szczecin – Świnoujście (systemowy odbiór odpadów ze statków).

Wspieranie zadań w zakresie selektywnej zbiórki i przerobu odpadów, realizowanych przez gminy i inne podmioty gospodarcze, uwzględniających w maksymalnie możliwym zakresie zasadę recyklingu odpadów.

Współdziałanie w budowie nowych i modernizacji istniejących instalacji służących utylizacji odpadów medycznych.

Wspieranie zadań związanych z utylizacją odpadów zwierzęcych.

Wspieranie programu zagospodarowania odpadów innych niż komunalne, wytwarzanych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Wspieranie czystszej produkcji, minimalizującej powstawanie odpadów.

KRYTERIA WYBORU ZADAŃ

Kryterium zgodności z Polityką Ekologiczną Państwa oraz ze strategią rozwoju województwa zachodniopomorskiego. Zadanie musi być zgodne z celami Polityki Ekologicznej Państwa oraz strategią rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2025 i wojewódzkim programem ochrony środowiska

Kryterium zgodności z listą przedsięwzięć priorytetowych. Zadanie musi być zgodne z aktualną, w chwili składania wniosku, „Listą przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie”.

Kryterium osiągnięcia standardów Unii Europejskiej. Pierwszeństwo w dofinansowaniu ze środków WFOŚiGW mają zadania współfinansowane ze środków Unii Europejskiej, w tym z Funduszu Spójności i funduszy strukturalnych oraz innych środków zagranicznych, a także zadania zapisane odpowiednio w krajowych programach i planach, w wojewódzkim, powiatowym lub gminnym programie ochrony środowiska, Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Krajowym i Wojewódzkim Programie Gospodarki Odpadami. Wybór zadań do dofinansowania nastąpi w następującej kolejności:

1. Ochrona wód:

1.1. kanalizacja zbiorcza (w tym budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków) zapewniająca odpowiedni poziom oczyszczania ścieków w kolejności dla aglomeracji:

- a) powyżej 100 000 RLM,
- b) od 15 000 do 100 000 RLM,
- c) od 2000 do 15 000 RLM,

2. Gospodarka odpadami:

2.1 systemy gospodarki odpadami, realizowane w ramach projektów gospodarki odpadami, regionalne i dla aglomeracji:

- a) powyżej 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących powyżej 200 000 grupie użytkowników
- b) b) od 150 000 do 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 150 000 do 200 000 grupie użytkowników,
- c) c) od 100 000 do 150 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 100 000 do 150 000 grupie użytkowników

2.2 inwestycje na terenach, gdzie istniejące składowiska odpadów stwarzają zagrożenia dla wód podziemnych,

3. Ochrona powietrza:

3.1 inwestycje ochronne w strefach, dla których został opracowany Program ochrony powietrza,

- 3.2 inwestycje ochronne w strefach, w których występują okresowe przekroczenia stężenia zanieczyszczeń (redukcja niskiej emisji),
- 3.3 przedsięwzięcia ochronne o charakterze ponadregionalnym,
- 3.4 przedsięwzięcia ochronne związane z poważnymi awariami.

Kryterium zintegrowanej efektywności ekologicznej, ekonomicznej i społecznej.

Realizacja zadania musi zapewniać osiągnięcie efektu ekologicznego przy uwzględnieniu efektów:

- o ekonomicznego,
- o społecznego.

Ocenie zostanie poddany efekt ekologiczny w odniesieniu do ilości usuniętych zanieczyszczeń i eliminacji uciążliwości źródła, stopień powiązania projektu z innymi działaniami na rzecz ochrony środowiska, podejmowanymi w skali zakładu przemysłowego, miasta, dorzecza, regionu, itp. możliwość etapowego osiągania docelowych norm ekologicznych, uwzględnienie priorytetu dla działań likwidujących zagrożenia u źródła ich powstawania.

Kryterium efektywności finansowej i ekonomicznej. W przypadku zadań inwestycyjnych Fundusz ocenia uwarunkowania ekonomiczne i finansowe, biorąc w szczególności pod uwagę właściwe dla zadania wskaźniki ekonomiczno-finansowe, w tym:

- o koszt zadania, w tym koszt jednostkowy uzyskania efektu ekologicznego,
- o okres realizacji inwestycji,
- o okres zwrotu nakładów
- o koszty eksploatacji obiektu,
- o rentowność przedsięwzięcia,
- o wielkość ryzyka inwestycyjnego
- o szacowane korzyści ekologiczne,
- o zbilansowanie źródeł finansowania inwestycji (udział środków inwestora, funduszy innych w tym pomocy zagranicznej i innych),

Kryterium oceny technicznej. W pierwszej kolejności finansowane będą zadania: zwiększające stopień wykorzystania istniejących urządzeń ochrony środowiska w województwie zachodniopomorskim

wdrażające nowoczesne, czyste technologie, materiałooszczędne i wodooszczędne, służące zintegrowanemu ograniczaniu i likwidacji zanieczyszczeń, a przede wszystkim likwidacji źródła zanieczyszczeń

Kryterium stanu przygotowania zadania. Zadania muszą być przygotowane do realizacji i posiadać: niezbędne decyzje administracyjne i pozwolenia oraz uzgodnienia związane z oceną oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zapewniony montaż finansowy, potwierdzony zawartymi umowami lub promesami dofinansowania, z udokumentowanym udziałem środków własnych, potwierdzenie tytułu prawnego wnioskodawcy do przedmiotu, do którego odnosi się dofinansowanie.

Podstawą oceny przedsięwzięcia jest wniosek o dofinansowanie z kompletną dokumentacją załącznikową, obejmującą:

- dokumenty dotyczące wnioskodawcy (status prawny, sposób reprezentacji, sytuacja finansowa, wywiązywanie się z obowiązku wnoszenia opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska)
- dokumenty dotyczące przedsięwzięcia
- dokumenty finansowo- prawnego zabezpieczenia spłaty pożyczki.

Pozostałe kryteria wyboru zadań

Zadania muszą spełniać warunki opisane w „Zasadach udzielania pomocy finansowej ze środków WFOŚiGW w Szczecinie”.

Pierwszeństwo w dofinansowaniu mają zadania spełniające przynajmniej jedno z kryteriów:

- o zasięg wojewódzki lub ponadlokalny,
- o realizacja zadania na obszarach chronionych w rozumieniu odpowiednich przepisów prawnych,

W roku 2005 złożono 12 wniosków o dofinansowanie zadań z zakresu ochrony powierzchni ziemi. Zawarto 6 umów pożyczek na kwotę 5 532 tys. zł.

W roku 2005 na podstawie zawartych umów oraz na zadania kontynuowane przekazano inwestorom 505 tys. zł.

Wojewódzki Fundusz wspierał zadania kontynuowane (rozpoczęte w 2004 r.), wśród których najważniejsze to:

Budowa spalarni odpadów medycznych na potrzeby Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 przy ul. Unii Lubelskiej w Szczecinie.

9.5.2. Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zadania finansowane przez Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:

Lp.	Planowane zadania	Plan na rok 2005 r.	Wykonanie za 2005 r.	Plan na 2006 r.
I.	Stan funduszu na początek okresu	593 449	593 449	1 474 589
II	Przychody	1 375 000	1 360 602	1 465 000
III	Suma bilansowa (I+II)	1 968 449	1 954 051	2 939 589
IV	Wydatki- przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi			
1.	Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	50 000	15 108	100 000
2.	Likwidacja dzikich wysypisk, oczyszczanie terenów geodezyjnych	350 000	0	420 000
3.	Utrzymanie składowisk w Sierakowie i Kluczu (rekultywacja)	300 000	0	0
4.	Wydatki związane ze składowaniem odpadów komunalnych z obszaru Gminy Miasto Szczecin oraz wydatki związane z zagospodarowaniem odpadów	1050 000	273 860	0
5.	Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych			2 199 000
V	Razem wydatki na koniec 2005	1 950 000	1 653 336	2 939 000
VI	Stan funduszu na koniec 2005	18 449	1 653 336	589
Vii	Suma bilansowa (V + VI)	19 68 449	1 954 051	2 939 589

9.5.3. Wydatki na programy realizowane ze środków pomocowych

Załącznik nr 6 do Uchwały Rady Miasta nr VI/151/07 z dnia 2007/03/05 w sprawie uchwalenia budżetu Miasta na 2007 rok określa „Wydatki na programy realizowane ze środków pomocowych”:

Projekt	Okres realizacji	Jednostka organizacyjna	Łączne nakłady finansowe	Wydatki budżetowe na realizację zadań programu w 2007 r.	Planowane wydatki budżetowe na realizację zadań programu w latach 2008 -2009		
					Prognoza na 2006 r.	Prognoza na 2009 r.	Razem 2008- 2009
OCHRONA ŚRODOWISKA			133 650 000	150 000	8 800 000	44 300 000	53 100 000
„Plan gospodarki odpadami dla miasta Szczecina”		Urząd Miasta	132 450 000	150 000	8 400 000	43 900 000	52 300 000
Rekultywacja składowiska odpadów w Kluczu z tego wydatki majątkowe	2007-2008	Wartość zadania	2 450 000	50 000	2 400 000	-	2 400 000
		-środki z budżetu miasta		50 000	600 000	-	600 000
		-środki pomocowe UE		-	1800 000	-	1 800 000
Rekultywacja składowiska odpadów w Sierakowie z tego wydatki majątkowe	2007-2009	Wartość zadania	3 000 000	100 000	2 000 000	900 000	2 900 000
		-środki z budżetu miasta		100 000	500 000	225 000	725 000
		-środki pomocowe UE		-	1 500 000	675 000	2 175 000
Rekultywacja składowiska odpadów Podbórzeńska z tego wydatki majątkowe	2009	Wartość zadania	3 000 000	-	-	3 000 000	3 000 000
		-środki z budżetu miasta		-	-	750 000	750 000
		-środki pomocowe UE		-	-	2 250 000	2 250 000
Utworzenie kompleksowego systemu zarządzania gospodarką odpadami z tego wydatki majątkowe	2008 -2015	Wartość zadania	124 000 000	-	4 000 000		
		-środki z budżetu miasta		-	1 000 000	40 000 000	44 000 000
		-środki pomocowe UE		-	3 000 000	10 000 000	11 000 000
Szczecińska sieć monitoringu przyrodniczego i edukacji ekologicznej	2008 -2010	Urząd Miasta	1 200 000	-	400 000	400 000	800 000
		Wartość zadania	1 200 000	-	400 000	400 000	800 000
		-środki z budżetu państwa		-	60 000	60 000	120 000
		-środki pomocowe EOG			340 000	340 000	680 000
			160 496 000	3 906 000	30 440 000	40 150 000	70 590 000

10. Sposób zbierania informacji i ich źródła

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego
- Plan gospodarki odpadami dla miasta Szczecina,
- Raport o stanie Miasta Szczecina 2006,
- Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa, zachodniopomorskiego za okres 01 lipca 2003 r. do 30 czerwca 2005 r., Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego,
- uchwały Rady Miasta Szczecina,
- Statystyki Głównego Urzędu Statystycznego,
- dane WSO - wojewódzkiego systemu odpadowego,
- ankiety przedstawione firmom zajmującym się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów,
- wizja lokalna,
- dane Urzędu Miasta Szczecina,
- dane zarządców składowisk odpadów
- aktualne przepisy prawne.

10.1. Literatura

1. Inspekcja Ochrony Środowiska, WIOŚ w Szczecinie, Raport - Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim w roku 2005
2. Krajowy plan gospodarki odpadami M.P. Nr 11/2003, poz. 159.
3. Ministerstwo Środowiska, Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r., Warszawa, styczeń 2005.
4. Rada Ministrów, Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, Warszawa, maj 2002.
5. Ustawa z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).
6. Ustawa z 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z późn. zm.).
7. Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
8. Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
9. Ustawa z 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
10. Ustawa z 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.).
11. Ustawa z 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.).
12. Ustawa z 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202).

11. WNIOSKI

- Składowiska odpadów komunalnych wykorzystywanych dla potrzeb miasta spełniają wymogi przepisów o odpadach. Obecnie 3 funkcjonujące składowiska posiadają stosowne zabezpieczenia, tzn.: zapewniają bezpieczne dla zdrowia ludzi i środowiska składowanie odpadów, a w szczególności zapobiegają zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych, gleby i ziemi oraz powietrza. Pozostałe składowiska przeznaczone zostały do zamknięcia. Należy spowodować, aby na składowiskach w Rymaniu i Dalsze powstały instalacje do sortowania i kompostowania odpadów komunalnych.
- Należy zobowiązać wszystkie podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów do przesyłania do Urzędu Miasta informacji o odebranych od właścicieli nieruchomości odpadach komunalnych.
- Z danych uzyskanych z przeprowadzonej analizy wynika, iż tylko w niewielkim zakresie zwiększa się poziom selektywnie zbieranych odpadów. W wyniku selektywnej zbiórki odpadów zebrano: w 2004 r. – 4024 Mg odpadów, zaś w 2006 r. - 4584 Mg odpadów. Należy więcej uwagi poświęcić na edukację ekologiczną oraz organizację systemów selektywnego zbierania odpadów. Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów, co zapewni pozyskanie surowców wtórnych, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska.
- Należy podjąć natychmiastowe działania w zakresie termicznego przekształcania odpadów. Spalanie odpadów (w spalarniach odpadów komunalnych lub współspalanie) są na dzień dzisiejszy jedynymi praktykowanymi metodami osiągnięcia docelowego poziomu odzysku.
- Należy wznowić działania w zakresie Rozbudowy Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym – jako inwestycji do realizacji w porozumieniu z Gminą Police.
- Położyć większy nacisk na realizację PGO. W przypadku braku realizacji planu, istnieje ryzyko, iż gospodarowanie odpadami prowadzone będzie w sposób niesystemowy, co może mieć negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.
- Prowadzić dokładny monitoring składowisk w Sierakowie i Kluczu. Składowiska odpadów komunalnych stanowią zagrożenie dla czystości powietrza. Wydostający się do atmosfery biogaz może być przyczyną wielu zagrożeń, w tym wybuchy i pożary oraz wpływa na rozwój efektu cieplarnianego. Obydwa miejskie składowiska są wyposażone w instalacje wykorzystujące biogaz do celów energetycznych.
- Przeprowadzić rekultywację zamkniętych składowisk odpadów. Likwidacja składowisk odpadów oraz „dzikich wysypisk” przyczyni się w znaczącym stopniu do poprawy stanu środowiska. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny i przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

12. PODSUMOWANIE REALIZACJI PLANU

Pozytywy:

- sukcesywne podejmowanie działań inwestycyjnych oraz nieinwestycyjnych zmierzających do osiągnięcia założonych celów,
- powstawanie rejonowych zakładów gospodarki odpadami o wyższym standardzie wyposażenia,
- stopniowy rozwój gospodarczy (świadczenie nowoczesnych usług w zakresie gospodarowania odpadami, wykorzystanie nowoczesnych technologii),
- wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- mniejsza uciążliwość oddziaływania na środowisko naturalne,
- racjonalność wykorzystania środków finansowych

Negatywy:

- zbyt powolny proces podejmowania działań,
- niedostateczna ilość akcji informacyjno – edukacyjnych kierowanych do osób w wieku pozaszkolnym,

Podsumowując, można stwierdzić, iż w omawianym okresie nie nastąpiły W Szczecinie znaczące zmiany w zakresie zorganizowanego zbierania odpadów komunalnych.