

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA PSZÓW

AKTUALIZACJA



ZLECENIODAWCA:



URZĄD MIEJSKI W PSZOWIE
ul. Pszowska 532, 44-370 Pszów
tel. (0-32) 455-88-76; faks (0-32) 455-86-36
e-mail: urząd@pszow.pl, www.pszow.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała
tel. (0-33) 486 53 53, fax: (0-33) 486 54 54, kom. 513 100 869
e-mail: biuro@eko-team.com.pl, www.eko-team.com.pl

PSZÓW, PAŹDZIERNIK 2009

Wykonawcy:

OPRACOWAŁ: Agnieszka Chylak,

KONSULTACJA MERYTORYCZNA: Elżbieta Wrężlewicz

Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

1. Monika Załęska, Grażyna Sorich - Janoch – Referat Gospodarki Komunalnej i Ekologii Urzędu Miejskiego w Pszowie,

Zdjęcia na okładce: www.pszow.pl

Spis treści

1	WPROWADZENIE	6
1.1	ZAKRES DOKUMENTACJI	6
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI.....	8
2	ZGODNOŚĆ OPRACOWANIA Z ZAŁOŻENIAMI USTAWOWYMI. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO SZCZEBŁA. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI REALIZOWANYMI NA OBSZARZE GMINY MIASTA PSZOWA	9
2.1	ZADANIA GMINY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WYNIKAJĄCE Z USTAWY O ODPADACH.....	9
2.2	ZADANIA GMINY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WYNIKAJĄCE Z USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENACH GMIN	10
2.3	CELE I ZADANIA DO ZREALIZOWANIA OKREŚLONE W DOKUMENTACH NADRZĘDNYCH	11
2.4	CELE ŚRODOWISKOWE OKREŚLONE W INNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH REALIZOWANYCH NA OBSZARZE GMINY PSZÓW...	16
3	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR, DLA KTÓREGO SPORZĄDZONY JEST PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	19
3.1	LOKALIZACJA MIASTA PSZÓW.....	19
3.2	CHARAKTERYSTYKA SPOŁĘCZNO – GOSPODARCZA MIASTA PSZÓW	22
3.3	RZEŻBA TERENU, GLEBY, SZATA ROŚLINNA, HYDROGRAFIA, BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA MIASTA PSZÓW	23
3.4	STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI. OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	27
3.5	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE.....	29
3.6	ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNIENIE.....	33
3.7	PODSUMOWANIE STANU AKTUALNEGO.	37
3.8	OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	39
4	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW	41
5	CELE KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI, MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ STANU ISTNIEJĄCEGO	53
5.1	CELE NIEZBĘDNE DO OSIĄGNIĘCIA W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI MIASTA PSZOWA.....	53
5.2	ZAŁOŻENIA DO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	53
5.3	ODZYSK ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	53
5.4	ODZYSK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH I NIEBEZPIECZNYCH	54
5.5	ODZYSK OPAKOWAŃ I SUROWCÓW WTÓRNYCH.....	55
6	PLAN DZIAŁAŃ W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	57
6.1	SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	57
6.2	ROZBUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ POMOCNEJ W OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻEŃ GOSPODARKI ODPADAMI	58
7	EDUKACJA EKOLOGICZNA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ.....	59
7.1	EDUKACJA DZIECI I MŁODZIEŻY	59
7.2	ROLA NAUCZYCIELI W EDUKACJI EKOLOGICZNEJ.....	60
7.3	FORMY EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	61
7.4	SZKOLENIE KADR ZAJMUJĄCYCH SIĘ GOSPODARKĄ ODPADAMI	61
7.5	STAN AKTUALNY EDUKACJI EKOLOGICZNEJ NA OBSZARZE GMINY MIASTA PSZOWA	62
8	ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST	63
8.1	CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	63
8.2	STAN AKTUALNY	64
8.3	STAN DOCELOWY ORAZ CELE DOTYCZĄCE ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	65
9	OSADY ŚCIEKOWE	66
9.1	CHARAKTERYSTYKA STANU AKTUALNEGO.....	66

10	HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ ORAZ SZACUNKOWE KOSZTY ZAKTUALIZOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	68
11	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA ZAKTUALIZOWANEGO PGO NA ŚRODOWISKO	72
11.1	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PLANEM.....	72
11.2	MOŻLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW ORAZ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO WODNE (AKTUALNE I W PRZYSZŁOŚCI)	74
11.3	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZLEWNI	75
11.4	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	75
12	MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA	78
13	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	80

Spis rysunków

RYSUNEK 1	POŁOŻENIE MIASTA PSZÓW NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO.....	19
RYSUNEK 2	LOKALIZACJA GMINY MIASTA PSZÓW NA TLE POWIATU WODZIŚLAWSKIEGO.....	20
RYSUNEK 3	STRUKTURA ILOŚCI PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH NA TERENIE MIASTA PSZOWA.....	23
RYSUNEK 4	WODY POWIERZCHNIOWE NA TERENIE MIASTA PSZÓW	25
RYSUNEK 5	PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	29
RYSUNEK 6	ILOŚĆ ODPADÓW ODDANYCH DO RECYKLINGU W LATACH 2004-2008 W PSZOWIE Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE. 36	
RYSUNEK 7	LICZBA LUDNOŚCI W MIEŚCIE PSZOWIE W PERSPEKTYWICZNYM OKRESIE 2010 - 2018	42
RYSUNEK 8	PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH W PSZOWIE DO ROKU 2018 [MG].....	50
RYSUNEK 9	PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH W PSZOWIE DO ROKU 2018	52
RYSUNEK 10	WYMAGANA REDUKCJA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH W KOLEJNYCH LATACH 2010 – 2018 WYTWARZANYCH NA TERENIE PSZOWA	52
RYSUNEK 11	LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA.....	66

Spis tabel

TABELA 1	STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW MIASTA PSZÓW	21
TABELA 2	STRUKTURA ZALUDNIENIA NA TERENIE MIASTA PSZOWA	22
TABELA 3	ZESTAWIENIE ILOŚCI ODBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG/ROK] NA TERENIE MIASTA PSZOWA W OKRESIE 2004 – 2008 ROK.....	30
TABELA 4	ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W 2008 ROKU.....	30
TABELA 5	ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH W OBIEKTACH INFRASTRUKTURY NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W 2008 ROKU.....	31
TABELA 6	ILOŚCI POZOSTAŁYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W 2008 ROKU	31
TABELA 7	ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG/ROK] ZEBRANYCH SELEKTYWNIEM NA TERENIE PSZOWA W OKRESIE 2004 – 2008 ROK.....	35
TABELA 8	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODBIERANYCH I ODZYSKIWANYCH LUB UNIESZKODLIWIANYCH W 2008 ROKU NA TERENIE PSZOWA	37
TABELA 9	BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG/ROK] ZMIESZANYCH I SELEKTYWNIEM ZEBRANYCH NA TERENIE MIASTA PSZOWA W OKRESIE 2004 – 2008 ROK	37
TABELA 10	JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI WYTWARZANIA ODPADÓW W LATACH 2009 – 2018 ROK (PRZYJĘTE DLA PSZOWA)	41
TABELA 11	LICZBA LUDNOŚCI MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	41
TABELA 12	ZAKŁADANE ZMIANY WSKAŹNIKÓW GENEROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	43
TABELA 13	ZAKŁADANE ZMIANY WSKAŹNIKÓW GENEROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	44
TABELA 14	ZAKŁADANE ZMIANY WSKAŹNIKÓW GENEROWANIA ODPADÓW Z OGRODÓW, PARKÓW I ULIC W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	45
TABELA 15	PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK.....	46

TABELA 16 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH W OBIEKTACH INFRASTRUKTURY NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK.....	47
TABELA 17 PROGNOZA ILOŚCI POZOSTAŁYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	48
TABELA 18 PROGNOZA ILOŚCI WSZYSTKICH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	49
TABELA 19 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	51
TABELA 20 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA ORAZ PLANOWANY RECYKLING W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK	54
TABELA 21 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ORAZ NIEBEZPIECZNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA ORAZ PLANOWANY RECYKLING W ROKU 2010, 2015 I 2018.....	55
TABELA 23 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I INNYCH STANOWIĄCYCH SUROWCE WTÓRNE, NA TERENIE GMINY MIASTA PSZOWA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2010 – 2018 ROK ORAZ PLANOWANY ROZWÓJ SELEKTYWNEGO ZBIERANIA TYCH ODPADÓW.....	56
TABELA 23 PRZEWDZIANE ZADANIA INWESTYCYJNE I POZA INWESTYCYJNE DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIASTA PSZÓW.....	68
TABELA 24 WSKAŹNIKI MONITORINGU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY MIASTA PSZOWA	78

Spis załączników:

- Załącznik nr 1. Uchwała nr XV/124/2008 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 31 marca 2008 r. w sprawie: górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.
- Załącznik nr 2. Zarządzenie Nr 0151/24/2006 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 8 maja 2006r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Pszów
- Załącznik nr 3. Zarządzenie Nr 01521/66/2005 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 24 sierpnia 2005r. zmieniające Zarządzenie w sprawie: ustalenia "Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji".
- Załącznik nr 4. Zarządzenie Nr 0152/5/2008 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 05 lutego 2008r. zmieniające Zarządzenie Nr 0152/71/2003 z dnia 29 grudnia 2003r. Burmistrza Miasta Pszów w sprawie ustalenia „Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji".
- Załącznik nr 5. Wniosek do urzędu Miasta Pszów o dofinansowanie likwidacji wyrobów dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji

1 Wprowadzenie

Dnia 29 października 2004 roku Uchwałą Rady Miejskiej w Pszowie (Uchwała Nr XXIII/160/2004 w sprawie przyjęcia Gminnego planu gospodarki odpadami) został przyjęty „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszów”, przygotowany przez Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A. we współpracy z Gminą Pszów.

Podstawę prawną do wykonania niniejszej aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszów na lata 2009 - 2015” stanowią:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity w Obwieszczeniu marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 z 2003 roku, poz. 620 z późniejszymi zmianami w Dz. U. Nr 46 z roku 2006, poz. 333 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 230 z 2005 roku, poz. 2008 - tekst jednolity w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) wraz z późniejszymi zmianami w ustawie z dnia 23 czerwca 2006 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 144 z 2006 roku, poz. 1042)

Ponadto przesłanką do przygotowania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pszów była:

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w gminie Pszów w latach 2008 – 2015, rzutuująca na poziomy wytwarzania i redukcji odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych strumieni odpadów – podstawą do tych zmian są zaktualizowane i podane do publicznej wiadomości dane GUS za rok 2008 (danych statystycznych i gospodarczych)
- Zmiana wskaźników wytwarzania odpadów oraz uśrednionego składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach wiejskich, zawartych w „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” przyjętym do realizacji w 2006 roku.
- Aktualizacja Planu Gospodarki odpadami dla województwa śląskiego z 2009 roku

W związku z powyższym niniejsza aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pszów uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, a także zapisy w dokumentach nadrzędnych wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszowa, tzn. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.

1.1 Zakres dokumentacji

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach, gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar, z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Zgodnie z prawodawstwem polskim i Unii Europejskiej w dziedzinie odpadów, przy opracowywaniu zakresu działań przyjęto następujące zasady postępowania z odpadami:

- Zapobieganie i minimalizowanie powstawania odpadów

- Zapewnienie odzysku, w tym głównie recykling odpadów, których powstania się w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da uniknąć
- Unieszkodliwianie odpadów, poza składowaniem
- Bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowanie odpadów, których nie da się z uwagi na uwarunkowania techniczno – ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania

Zakres niniejszej aktualizacji PGO obejmuje:

- Aktualne podstawy prawne
 - Zmiany w ustawie o odpadach
 - Zmiany w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Charakterystyka obszaru, dla którego sporządzana jest aktualizacja planu gospodarki odpadami
- Charakterystyka stanu aktualnego gospodarki odpadami prowadzonej na terenie gminy
- Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych
- Cele działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
 - Odzysk opakowań i surowców wtórnych
 - Odzysk odpadów ulegających biodegradacji
 - Odzysk odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych
- Zadania zapewniające poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
 - Zadania krótkoterminowe
 - Zadania długoterminowe
- Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi
 - Zbieranie i odbiór odpadów
 - Odzysk i unieszkodliwianie odpadów
 - Obiekty w systemie gospodarki odpadami komunalnymi
- Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi
- Wnioski z analizy oddziaływania zaktualizowanego PGO na środowisko

1.2 Materiały wyjściowe do przygotowania dokumentacji

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity w Obwieszczeniu marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 z 2003 roku, poz. 620 z późniejszymi zmianami w Dz. U. Nr 46 z roku 2006, poz. 333 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 230 z 2005 roku, poz. 2008 - tekst jednolity w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) wraz z późniejszymi zmianami w ustawie z dnia 23 czerwca 2006 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 144 z 2006 roku, poz. 1042),
- „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku,
- Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego z 2009 roku,
- Dane ilościowe i jakościowe o gospodarce odpadami w stanie aktualnym (za lata 2007 - 2008) przekazane przez Urząd Miejski w Pszowie:
 - ~ informacje własne Urzędu Miejskiego w Pszowie (wewnętrzne sprawozdania i zestawienia),
 - ~ wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
 - ~ ankiety przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Pszowa,
- „Program Ochrony Środowiska dla powiatu wodzisławskiego”,
- „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego”,
- „Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla powiatu wodzisławskiego w latach 2004-2006”,
- „Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu wodzisławskiego”,
- „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Pszów”,
- „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszów za lata 2004-2006”,
- „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszów za lata 2007-2008”,
- Dane ilościowe i jakościowe o gospodarce odpadami w stanie aktualnym:
- informacje własne Urzędu Miejskiego w Pszowie (wewnętrzne sprawozdania, informacje i zestawienia),
- wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami,
- ankiety przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pszów,
- Raport z realizacji „Programu ochrony środowiska gminy Pszów” za lata 2004-2005,
- Raport z realizacji „Programu ochrony środowiska gminy Pszów” za lata 2006 -2007

- Plan Rozwoju Lokalnego dla Miasta Pszów na lata 2007-2010.
- „Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” – z 2002 roku,
- „Przygotowanie planu gospodarki odpadami – wskazówki metodyczne” z 2003 roku,
- „Wdrażanie planów gospodarki odpadami – rekomendacje odnośnie podziału kompetencji i poprawy koordynacji” – z 2005 roku,
- „Monitoring gospodarki odpadami w Polsce – przegląd obecnych praktyk i zalecenia” z 2005 roku,
- „Poradnik – wydawanie decyzji administracyjnych w obszarze gospodarki odpadami” – 2006 roku,
- „Założenia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi” – projekt z 2008 roku,
- „Wzorcowy model gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim” - referat z przeprowadzonych szkoleń dla urzędników gmin i powiatów woj. Śląskiego „Gospodarka odpadami w gminach” w ramach akcji Fundacji Ekologicznej „Silesia”, Katowice styczeń 2006 rok,
- „Gospodarka odpadami komunalnymi w kontekście planów gospodarki odpadami” – materiały konferencyjne z 2007 roku,
- „Wymagania w zakresie jakości usług przy odbiorze odpadów komunalnych oraz opróżnianiu zbiorników bezodpływowych i transporcie nieczystości ciekłych – poradnik dla gmin” – z 2005 roku,
- „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” z 2002 roku,
- "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032", lipiec 2009
- „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami – z 2006 roku,
- „Zastosowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w planowaniu gospodarki odpadami” z 2005 roku,

2 Zgodność opracowania z założeniami ustawowymi. Spójność z dokumentami wyższego szczebla. Powiązanie z innymi dokumentami strategicznymi realizowanymi na obszarze Gminy Miasta Pszowa

2.1 Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami wynikające z ustawy o odpadach

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- Zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych
- Zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
 - Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - Wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
 - Osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- Zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania

odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców

- Zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

2.2 Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku na terenach gmin

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku na terenach gmin do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- Utrzymanie czystości i porządku w gminach.
- Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności:
 - Tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych
 - Zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami:
 - ~ stacji zlewnych, w przypadku, gdy podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci kanalizacyjnej jest niemożliwe lub powoduje nadmierne koszty
 - ~ instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części
 - ~ szaletów publicznych
 - Zapobiegają zanieczyszczeniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku
 - Określają wymagania wobec osób utrzymujących zwierzęta domowe w zakresie bezpieczeństwa i czystości w miejscach publicznych
 - Organizują ochronę przed bezdomnymi zwierzętami na zasadach określonych w odrębnych przepisach
 - Udostępniają mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), zawierającą:
 - ~ firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- ~ adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- Zapewniają zbieranie, transport i unieszkodliwianie zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w tym zakresie
- Znakują obszary dotknięte lub zagrożone chorobą zakaźną zwierząt
- Gminy prowadzą ewidencję:
 - Zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej
 - Przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej
 - Umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

2.3 Cele i zadania do zrealizowania określone w dokumentach nadrzędnych

Dokumentem nadrzędnym dla przedmiotowej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pszów jest Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.

Najważniejszym celem polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami jest:

- zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez redukcję ilości powstających odpadów „u źródła”
- ponowne wykorzystanie odpadów
- bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych oraz odzyskiwanie surowców

Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami wykorzystane w projekcie planu gospodarki odpadami, a wynikające z polityki ekologicznej państwa:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promująca minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania nimi
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanymi systemami zbierania odpadów
- wspieranie działań przyczyniających się do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększające ilości odpadów poddanych odzyskowi
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów

Drugim dokumentem wykorzystanym w projekcie planu jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, z następującymi celami głównymi:

- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów
- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów

- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających wymagań technicznych
- Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce

Dodatkowe cele i zadania w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych

C 1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100%,

C 2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania,

Zadania do zrealizowania, w celu osiągnięcia powyższych celów

Z 1. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co powinno skutkować objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców kraju

Z 2. Kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Z 3. Doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych

Dodatkowe cele i zadania w zakresie zmniejszenia ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów komunalnych

C 3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów, aby nie było składowanych

- w 2010 roku więcej niż 75%
- w 2013 roku więcej niż 50%
- w 2020 roku więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku

C 4. Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku

C 5. Zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksymalnie 200 do końca 2014 roku

Zadania do zrealizowania, w celu osiągnięcia powyższych celów

Z 1. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych: odpady zielone z ogrodów i parków, papier i makulatura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itp.), odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, tworzywa sztuczne i metale, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe), meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlano – remontowe.

Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, zaktualizowany w 2009 roku zakłada następujące główne cele do zrealizowania:

- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do tempa wzrostu gospodarczego województwa

- Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności wdrożenie systemu odzysku energii z odpadów, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska
- Prowadzenie, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i normami europejskimi, systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych
- Zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk, które nie spełniają odpowiednich przepisów
- Wylimitowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów
- Optymalne wykorzystanie pojemności istniejących składowisk spełniających wymagania w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji
- Zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w województwie

Dla odpadów komunalnych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego sformułowano następujące szczegółowe cele:

Do roku 2010

- Objęcie wszystkich mieszkańców województwa umowami na odbieranie odpadów komunalnych
- zapewnienie wszystkim mieszkańcom województwa możliwości selektywnego zbierania odpadów
- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 roku
- uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów:
 - niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w skład strumienia odpadów komunalnych, do poziomu 10% ich ilości zawartych we strumieniu odpadów komunalnych
 - remontowo – budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%
- ostateczne uporządkowanie do 2009 roku stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych oraz wymagań technicznych w zakresie budowy i eksploatacji
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych
- utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów
- wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcenia
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa

Do roku 2018

- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013 roku oraz 35% w roku 2020 w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 roku
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015 roku do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
 - w 2018 roku do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 roku
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 roku
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 roku
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 roku
- wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano – remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%
- zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych, kompleksowych rozwiązań
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych

Dla odpadów pozostałych (w tym odpadów specyficznych) w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego sformułowano następujące szczegółowe cele i kierunki działań:

- w zakresie zużytych baterii i akumulatorów
 - edukacja mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów, dostępnych systemów zbierania oraz ich roli w gospodarowaniu tymi odpadami
 - rozwijanie systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów poprzez specjalistyczne punkty gromadzenia tworzone w placówkach oświatowych, sklepach AGD i RTV, stacjach serwisowych oraz punktach zbierania odpadów niebezpiecznych
 - prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami
- w zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
 - prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

- promocja działań w zakresie przedłużania okresu użytkowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- rozwój sieci zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- kontrola funkcjonowania zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- kontrola punktów skupu metali
- budowa i rozbudowa zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, celem zapewnienia dodatkowych mocy przerobowych w wysokości co najmniej 30 tys. Mg/rok, do końca 2018 roku
- w zakresie odpadów zawierających azbest
 - inwentaryzacja budynków i urządzeń, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest
 - rozszerzenie mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, występujących w miejscach publicznych i indywidualnych gospodarstwach domowych
 - prowadzenie kampanii informacyjnej w zakresie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożenia zdrowia związanego z samodzielnym prowadzeniem tych prac
 - monitoring prawidłowego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, obejmujący m.in. indywidualnych posiadaczy i firmy dokonujące demontażu tych wyrobów, w szczególności poprzez współpracę powiatowych służb ochrony środowiska i służb nadzoru budowlanego
- w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
 - rozbudowa sieci zbierania oraz infrastruktury technicznej do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych (np. kruszarki, urządzenia do frakcjonowania – przesiewacze)
 - kontrola właściwego postępowania z odpadami budowlanymi, uwzględniającego ewidencję powstawania tych odpadów
- w zakresie komunalnych osadów ściekowych
 - uwzględnianie zagadnień właściwego zagospodarowywania komunalnych osadów ściekowych na etapie planowania inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków
 - budowa i rozbudowa instalacji do zagospodarowywania komunalnych osadów ściekowych na etapie planowania instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych, ze szczególnym uwzględnieniem metod termicznych
 - wykorzystanie osadów do rekultywacji terenów zdegradowanych
 - kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie i do rekultywacji
- w zakresie odpadów opakowaniowych
 - wdrażanie efektywnych systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych (przydatnych do recyklingu) z gospodarstw domowych dostosowanych do warunków lokalnych (w planach gminnych należy objąć

selektywnym zbieraniem wszystkich mieszkańców oraz zobowiązać firmy odbierające odpady do realizacji selektywnego zbierania, a zarządy gmin/związki gmin do monitorowania efektywności tych systemów)

- postęp w technikach segregacji odpadów i inwestycji mających na celu poprawę jakości surowców dostarczanych do recyklingu (stacje segregacji)
- wdrażanie systemów odzysku/unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych (w oparciu o tworzone gminne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Pszów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa, wojewódzkim oraz powiatowym planem gospodarki odpadami. Przedstawione wcześniej cele projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszowa są zgodne z wymienionymi dokumentami, tj. uwzględniają:

- Zapobieganie i minimalizację powstawania odpadów
- Zapewnienie odzysku, w tym głównie recykling odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da się uniknąć
- Unieszkodliwianie odpadów, poza składowaniem
- Bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowanie odpadów, których nie da się z uwagi na uwarunkowania techniczno – ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania

2.4 Cele środowiskowe określone w innych dokumentach strategicznych realizowanych na obszarze Gminy Pszów

Zgodnie z Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wodzisławskiego przyjętego Uchwałą Rady Powiatu Wodzisławskiego nr Nr XXXVIII/426/2009 z dnia 24 września 2009 roku cele długoterminowej i krótkoterminowej do realizacji dla Gmin należących do Powiatu Wodzisławskiego są następujące:

Cele krótkoterminowe w zakresie odpadów komunalnych (2009 – 2012):

- uzyskanie wymaganego poziomu 45 % odzysku odpadów wielkogabarytowych;
- uzyskanie wymaganego poziomu 20 % odzysku odpadów niebezpiecznych;
- uzyskanie wymaganego poziomu 60 % odzysku odpadów opakowaniowych;
- uzyskanie wymaganego poziomu 55% - 80% recyklingu odpadów opakowaniowych;
- zapewnienie warunków ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Cel ten wynika z Dyrektywy 99/31/WE i polskiego prawa, a także podpisanych przez Polskę zobowiązań przedakcesyjnych. Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w kolejnych latach winna wynosić:
 - do dnia 31 grudnia 2010 r. - do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - do dnia 31 grudnia 2011 r. - do nie więcej niż 63% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- wspieranie działań na rzecz eliminacji dzikich wysypisk odpadów,

- objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2009 r.

Cele długoterminowe w zakresie odpadów komunalnych (2013 – 2018):

- uzyskanie wymaganego poziomu 65 % odzysku odpadów wielkogabarytowych,
- uzyskanie wymaganego poziomu 35 % odzysku odpadów niebezpiecznych,
- uzyskanie wymaganego poziomu 60 % odzysku odpadów opakowaniowych,
- uzyskanie wymaganego poziomu 55% - 80% recyklingu odpadów opakowaniowych;
- zapewnienie warunków ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających
- biodegradacji kierowanych do składowania:
 - do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - do dnia 31 grudnia 2015 r. - do nie więcej niż 44% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - do dnia 31 grudnia 2019 r. - do nie więcej niż 36% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- wspieranie działań w zakresie zmniejszenia masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku.

Według Powiatowego Planu realizacja celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wymaga następujących działań:

- nadzór prowadzony przez poszczególne gminy powiatu wodzisławskiego nad podmiotami, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- rozwój systemu ewidencji odpadów komunalnych wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych.

Ponadto prowadzone winno być selektywne zbieranie i odbieranie następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano- remontowe.

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

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów powinno stosować się odpowiednio oznakowane (logo, adres, nr telefonu i nazwa przedsiębiorstwa wywozowego oraz rodzaj zbieranego asortymentu odpadów) pojemniki lub worki.

W celu odpowiedniego zbierania odpadów komunalnych segregowanych poniżej podano prawidłowy sposób ich segregacji:

- zabudowa jednorodzinna – system segregacji „u źródła” czyli pojemniki lub worki do segregacji umiejscowione na posesji. Segregacja u źródła możliwa jest również do zastosowania w zabudowie wielorodzinnej w miejscach gdzie nie możliwe jest ustawienie kontenerów do segregacji „na donoszenie”,
- zabudowa wielorodzinna – system segregacji „na donoszenie” czyli zestawy kontenerów na poszczególne frakcje odpadów umiejscowione w ogólnodostępnych punktach.

W celu zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych zmieszanych, w tym balastu i popiołu, odpady te winny być przez właścicieli nieruchomości składane do pojemników lub kontenerów i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem ich wywozu. Odpady wielkogabarytowe o ile nie będą zagospodarowywane we własnym zakresie, winny być składane do oddzielnych kontenerów dostarczonych przez podmiot uprawniony lub wystawiane w uzgodnionym miejscu, z którego są odbierane przez podmiot uprawniony.

Każda gmina powiatu wodzisławskiego powinna prowadzić rozwój selektywnej zbiórki odpadów. Wszystkie zebrane odpady powinny być transportowane w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie.

Maksymalizacja ilości odpadów poddawanych procesom odzysku wymaga:

- popierania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- popularyzacji produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również poprzez zamówienia publiczne,
- zachęcania inwestorów publicznych jak i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnych z PPGO,
- zapewnienia odpowiednich mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetworzenia wszystkich odpadów wytwarzanych na terenie powiatu wodzisławskiego,
- promowania metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszaniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

3 Podstawowe informacje charakteryzujące obszar, dla którego sporządzony jest plan gospodarki odpadami

3.1 Lokalizacja Miasta Pszów

Pszów leży w południowo-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie wodzisławskim, na szlaku Pszczyzna - Wodzisław Śląski - Racibórz.



Rysunek 1 Położenie Miasta Pszów na terenie województwa śląskiego

Źródło: strona internetowa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego – www.silesia-region.pl

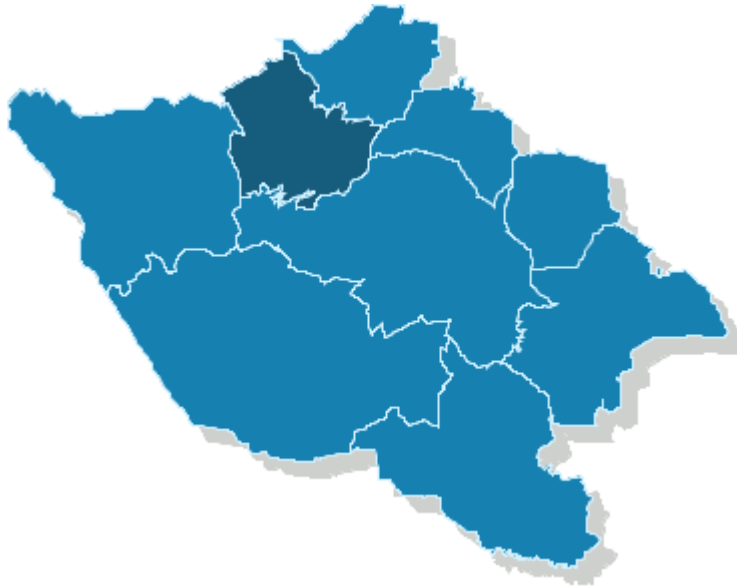
Pszów położony jest w bezpośredniej bliskości dużych aglomeracji przemysłowych:

- Rybnika – 13 km,
- Katowic – 65 km,
- Gliwic – 42 km
- Raciborza – 18 km

Miasto znajduje się w pobliżu planowanej budowy autostrady Północ – Południe i posiada dogodne powiązania komunikacyjne z województwem poprzez drogi zlokalizowane w sąsiedztwie:

- droga krajowa nr 49 relacji Pszczyzna – Żory – Rybnik – Racibórz – Opole,
- droga wojewódzka DW 933 relacji Rzechów- Pszów – Wodzisław Śląski – Pszczyzna – Brzeszcze – Oświęcim – Chrzanów,
- droga krajowa DW 936 relacji Wodzisław Śląski- Krzyżanowice usytuowana równoleżnikowo na południe od Pszowa,

Pszów znajduje się niedaleko drogowego przejścia granicznego z Czechami w Chałupkach. Miasto znajduje się również w pobliżu budowanej autostrady Północ - Południe.



Rysunek 2 Lokalizacja Gminy Miasta Pszów na tle powiatu wodzisławskiego

Źródło: <http://wybory2006.pkw.gov.pl>

Miasto graniczy:

- od zachodu z gminą wiejską Lubomia,
- od południa z gminą miejską Wodzisław Śląski,
- od wschodu z gminami miejskimi Radlin i Rydułtowy,
- od północy z gminą Kornowac należącą do powiatu Raciborskiego.

Pszów jest prężnym ośrodkiem o korzystnym położeniu geograficznym, wyposażonym w dobrą infrastrukturę techniczną, rozwijającym się gospodarczo w harmonii ze środowiskiem naturalnym, atrakcyjnym dla inwestorów, bezpiecznym i przyjaznym dla mieszkańców, dbającym o rosnącą, jakość życia społeczności lokalnej.

Miasto Pszów zajmuje korzystną pozycję strategiczną w kontekście powiązań europejskich ze względu na swe położenie w liniach oddziaływania VI Paneuropejskiego Korytarza Transportowego. Usytuowanie miasta gminy Pszów w południowej części subregionu w bliskości towarowych i pasażerskich sieci transportowych, jak:

- istniejąca sieć dróg ekspresowych, autostrady A1, będąca fragmentem międzynarodowego programu sieci budowy autostrad TINA,
- planowana budowa drogi ekspresowej Racibórz – Pszczyna
- planowana tzw. droga południowa.

Bliskość strategicznej drogi wodnej Odra – Dunaj, jak i idący w ślad za tym, zapisany w umowach międzynarodowych rozwój sieci kolei szerokotorowych i linii kolejowej typu TGV, jak i terminalu logistycznego Bohumin – Gorzyczki – Uchylsko, stanowią o infrastrukturalnych, europejskich makro powiązaniach regionalnych, w których partnerem strategicznym może okazać się nie tylko stolica regionu Katowice, ale również Województwo Północno – Morawskie ze stolicą w Ostrawie. W kontekście położenia miasta na tle regionu warto wspomnieć o

niewykorzystanym kompleksie zdegradowanych terenów kopalnianych oraz o obiektach dziedzictwa kulturowego, które ściśle wiążą się z historią i tradycją regionu.

W związku z istnieniem całego kompleksu terenów pokopalnianych znajdujących się w ścisłym sąsiedztwie planowanego przebiegu drogi południowej zrodził się projekt ich zagospodarowania. Projekt kompleksu sportowo-rekreacyjnego ma pozwolić zrewitalizować ten zdegradowany teren, a jednocześnie stworzyć zespół obiektów służących całej lokalnej społeczności podnosząc atrakcyjność turystyczną gminy.

Miasto posiada kilka bardzo cennych zabytków, do najistotniejszych zaliczmy kalwarię oraz Bazylikę pod wezwaniem NNMP z obrazem Matki Boskiej Uśmiechniętej, który przez Kongregację ds. Kultu został uznany za świątę. Miasto Pszów od początków swego istnienia było istotnym punktem szlaku pielgrzymkowego nie tylko krajowego.

Podsumowując, Pszów posiada dogodne położenie strategiczne oraz duży potencjał jednak należy podkreślić, iż aby miasto mogło się rozwijać i dokonać swoistej transformacji zarówno w centrum rekreacyjno – usługowe, jak i istotny międzynarodowy punkt europejskich pielgrzymek, warunkiem koniecznym staje się intensywny rozwój niedostatecznej infrastruktury drogowej, społecznej, sportowo - rekreacyjnej oraz stworzenie w mieście dogodnych warunków rozwoju działalności gospodarczej.

Tabela 1 Struktura użytkowania gruntów Miasta Pszów

<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Powierzchnia [ha]</i>
<i>Ogólna powierzchnia Miasta Pszów</i>	<i>2042</i>
<i>Użytki rolne, w tym:</i>	<i>1279</i>
<i>Grunty orne</i>	<i>992</i>
<i>Łąki</i>	<i>128</i>
<i>Pastwiska</i>	<i>136</i>
<i>Sady</i>	<i>23</i>
<i>Lasy i grunty leśne</i>	<i>252</i>
<i>Tereny zdegradowane</i>	<i>28</i>
<i>Pozostałe grunty (drogi, tereny kolejowe, rowy, stawy nieużytki)</i>	<i>483</i>

źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Pszowie

Wskaźnik lesistości Miasta (około 12,3%), jest niemal dwukrotnie niższy od średniej dla województwa śląskiego oraz dla Polski, ale przewyższa bardzo niski wskaźnik dla Powiatu Wodzisławskiego (ok. 10%).

Istniejąca zieleń nieurządzona to głównie zieleń łąkowa dolin potoków oraz zadrzewienia śródpolne w terenach rolniczej przestrzeni produkcyjnej, wchodzące w podstawowy zasób przyrodniczy Miasta, wymagający zachowania.

Pomimo braku opracowanej granicy rolno-leśnej, w zamierzeniach rozwojowych Miasta są ustalone preferencje dla zwiększenia powierzchni zalesionych i zadrzewionych zarówno poprzez nowe nasadzenia ciągów zadrzewień śródpolnych oraz leśny kierunek rekultywacji zdegradowanych terenów poeksploatacyjnych.

W zaleceniach dotyczących kształtowania nowej granicy rolno-leśnej preferuje się zalesienie i zadrzewienia w terenach narażonych na erozję, trwale odłogowanych, unikanie wyrównywania granicy między biocenozą leśną i użytkami rolnymi (tzw. „strefa ekotonowa”).

3.2 Charakterystyka społeczno – gospodarcza Miasta Pszów

Pszów zajmuje obszar 20,47 km², co stanowi 7% całkowitej powierzchni powiatu wodzisławskiego. Miasto według stanu na dzień 31.12.2008 roku liczy 14.276 mieszkańców, co daje średnią gęstość zaludnienia 697 osób na 1 km². Jest to gęstość zaludnienia zdecydowanie wyższa od przeciętnej występującej na obszarach wiejskich byłego województwa katowickiego (140 osób/km²) oraz przeciętnej dla gmin wiejskich aglomeracji rybnickiej (244 osób/km²) Pszów jest ośrodkiem o korzystnym położeniu geograficznym, atrakcyjnym dla inwestorów, bezpiecznym i przyjaznym dla mieszkańców, dbającym o rosnącą, jakość życia społeczności lokalnej.

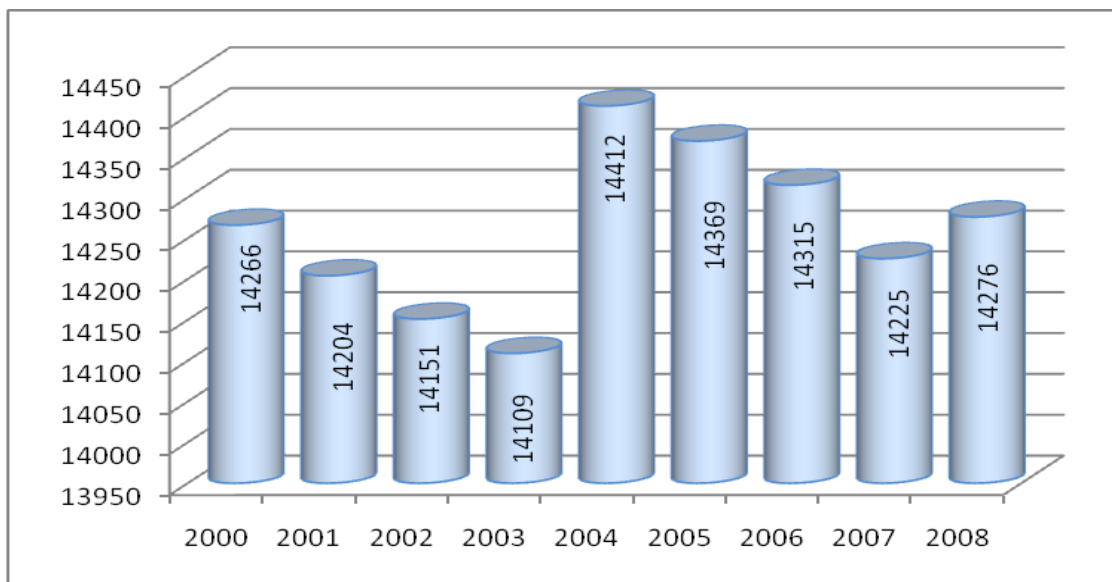
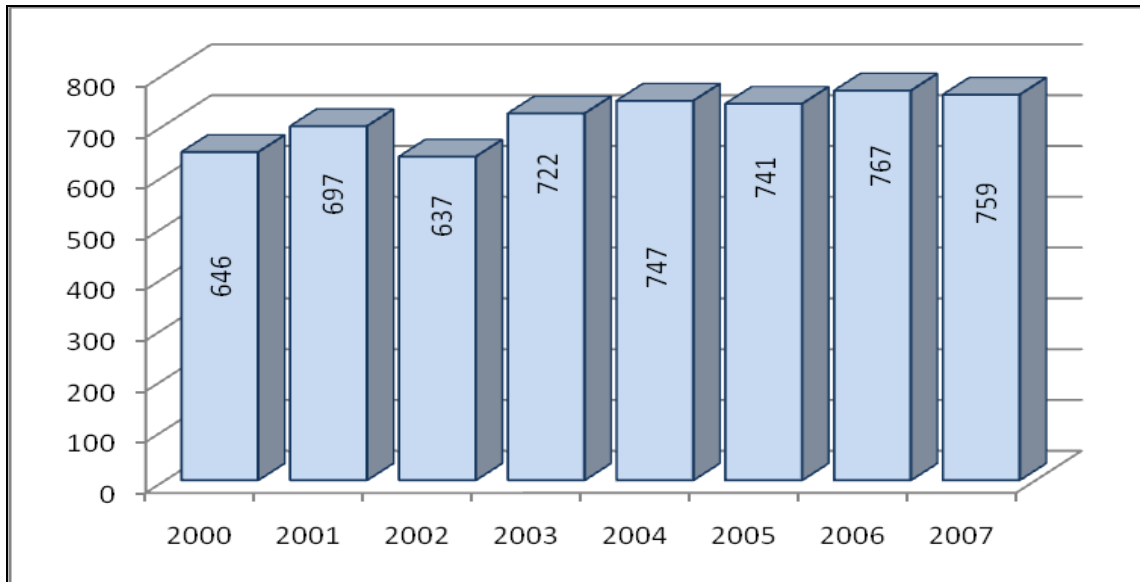


Tabela 2 Struktura zaludnienia na terenie Miasta Pszowa

źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Pszowie oraz www.stat.gov.pl, 2009

Według danych zestawionych na wykresie wynika, że liczba mieszkańców okresowo się waha w granicach 100 mieszkańców. (od 14.109 do 14.412)

Na terenie Miasta zarejestrowanych w systemie regon jest według danych z 2007 roku 759 podmiotów gospodarczych. Strukturę ilości podmiotów na przełomie lat 2000-2007 zestawiono na wykresie poniżej.



Rysunek 3 Struktura ilości podmiotów gospodarczych na terenie Miasta Pszowa

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Pszowie oraz www.stat.gov.pl, 2009

Największą grupę stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, stanowią one 85% wszystkich działalności. Podmioty gospodarcze działają głównie w sferze handlu hurtowego i detalicznego (36%), budownictwa (12%), a także gastronomii (9%) oraz ubezpieczeń (8,4%).

Według danych statystycznych z 2007 roku osób liczba bezrobotnych na terenie Pszowa wynosiła, 488 z czego 311 stanowiły kobiety.

Z charakterystyk bezrobocia PUP na terenie miasta można wyciągnąć następujące wnioski:

- największą grupę wśród bezrobotnych stanowią kobiety,
- bezrobociem dotknięte są osoby głównie młode w wieku nie przekraczającym 30 lat życia, a więc w okresie pełnej zdolności do pracy o podstawowym i średnim poziomie wykształcenia,
- jako pozytywną cechę obecnego bezrobocia w gminie należy uznać fakt, że są to osoby głównie z krótkim stażem pracy lub bez stażu pracy, w wieku mobilnym, a więc podatne jeszcze na różne formy przekwalifikowania zawodowego
- jako pozytywna cechę należy uznać fakt, że zarówno globalna wielkość jak i skala natężenia obecnego bezrobocia w Pszowie należy do niższych w skali powiatu wodzisławskiego.
- za cechę negatywną należy uznać również ograniczenie perspektyw dla znacznej liczby młodych mieszkańców miasta z powodu braku pracy.

3.3 Rzeźba terenu, gleby, szata roślinna, hydrografia, budowa geologiczna i hydrogeologiczna Miasta Pszów

W układzie geograficznym Miasto położone jest w obrębie Kotliny Raciborsko - Oświęcimskiej na Wzgórzach Rybnickich. Pod względem wyniesienia ponad otaczającymi obniżeniami, budowy geologicznej i cech morfologicznych Wzgórza podobne są do Wyżyny Śląskiej. Istotne znaczenie również ma położenie miasta na osi Bramy Morawskiej stanowiącej naturalny korytarz między Karpatami i Sudetami. Centralną część Miasta stanowi płaskowyż o wysokościach 290 – 311 m

n.p.m, którego zbocza opadają w trzech kierunkach południowo – zachodnim, południowym i zachodnim. Pomiędzy Płaskowyżem centralnej części Miasta, a wyniesieniem na północy występuje obniżenie biegnące z północnego wschodu w kierunku południowo – zachodnim. W rejonie zboczy doliny rzeki Syrynki występuje największe różnicowanie rzeźby terenu.

W budowie geologicznej analizowanego terenu biorą udział utwory czwartorzędowe, trzeciorzędowe oraz górnego karbonu. Pod względem litologicznym kompleks warstw karbońskich stanowi seria piaskowco – łupkowa z przewagą warstw łupkowych z pokładami węgla o niedużej miąższości. Warstwy karbońskie są zaburzone licznymi uskokami. Na utworach karbonu zostały osadzone utwory trzeciorzędowe. Budują je przede wszystkim iły mioceńskie. Bezpośrednio na powierzchni występują utwory mioceńskie, które ukształtowane zostały przez erozję wodno lodowcową. Pozostałościami takiego działania są gliny morenowe, pyły piaszczyste i piaski. Urozmaicona, atrakcyjna rzeźba terenów Pszowa stanowi, zatem pewne utrudnienie rozwoju urbanizacji zwłaszcza w zakresie uzbrojenia terenu.

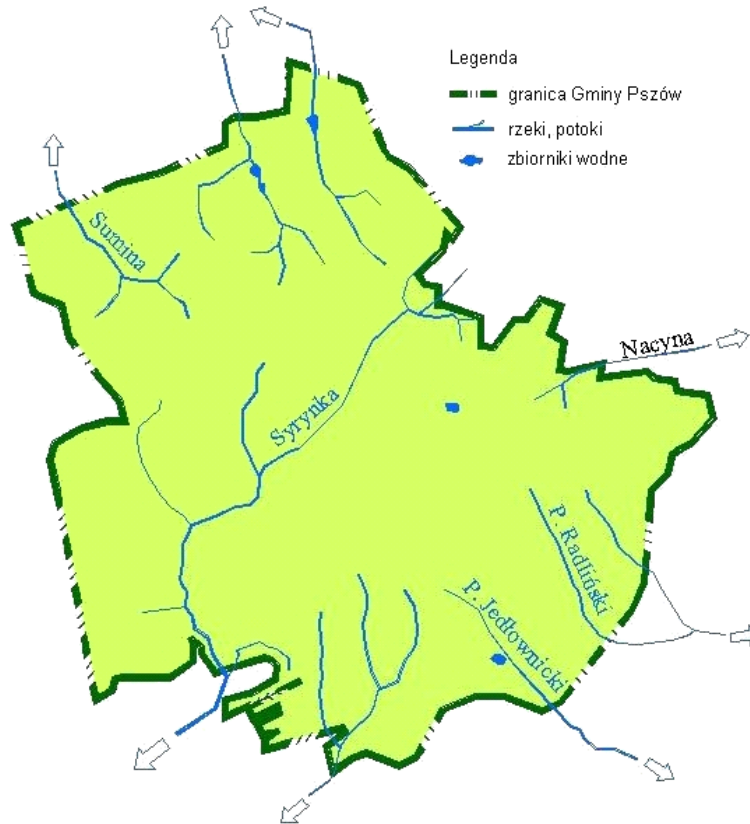
Wody powierzchniowe

Pszów położony jest w zlewni Odry. Na jej terenie Miasta znajdują się źródła prawobrzeżnych dopływów tej rzeki: Suminy, Nacyny, Syrynki oraz potoków Radlińskiego i Jedłownickiego – dopływów Leśnicy.

Brak jest badań monitoringowych prowadzonych w rzekach na terenie Miasta. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach badał, jakość wody w niektórych z tych rzek, ale badania te prowadzone były w ich dolnych odcinkach. W związku z tym ich wyniki świadczą jedynie pośrednio o wpływie zanieczyszczeń z terenu Miasta na ich, jakość.

Według badań przeprowadzonych w 2001 r., jedną z najczystszych rzek w dorzeczu Odry była Leśnica. W grupie wskaźników fizykochemicznych wody Leśnicy zostały zaliczone II klasy czystości, natomiast bakteriologicznie spełniają one wymagania norm klasy III i taka też jest ich klasyfikacja ogólna. Jakość rzeki Suminy uległa pogorszeniu w stosunku do roku 2000 z powodu ponadnormatywnego stężenia fosforu ogólnego i fosforanów. Pozostałe wskaźniki, poza biogenami, mieściły się w normach I – II klasy czystości. Natomiast rzeka Nacyna posiadała wody pozaklasowe, tylko w zakresie stężeń metali ciężkich i tlenu rozpuszczonego spełniała normy odpowiednio I i II klasy czystości, pozostałe wskaźniki zanieczyszczeń nie odpowiadały normom. Głównymi źródłami zanieczyszczeń Nacyny są ścieki miejskie oraz wody kopalniane tego rejonu.

Jak widać, na klasyfikację tych rzek decydujący wpływ miały ścieki bytowe, co wyrażało się podwyższoną zawartością biogenów i występującym skażeniem bakteriologicznym wody. Należy przypuszczać, że z uwagi na niewielki stopień skanalizowania Pszowa, również na jego terenie te parametry w rzekach będą podwyższone.



Rysunek 4 Wody powierzchniowe na terenie Miasta Pszów

Źródło: POŚ dla Gminy Pszów, 2003

Wody podziemne

Występujący na terenie Miasta czwartorzędowy poziom wodonośny charakteryzuje się niewielką miąższością osadów wodonośnych (m.in. zawodnione piaski i żwiry polodowcowe, osady holoceniowe), mających ponadto tendencje do wyklinowywania się. Powyższe cechy tych utworów oraz ich ograniczone rozprzestrzenienie jest przyczyną niewielkiej ich zasobności. Występują one przede wszystkim wzdłuż dolinnego obniżenia potoku Nacyna, wznosząc się w kierunku południowo-zachodnim. Pierwszy horyzont wodonośny cechuje swobodne zwierciadło wody występujące na głębokości od 0,5 do 1,5 m. Wody czwartorzędowe nie mają kontaktu hydraulicznego z wodami niższych poziomów za sprawą spągu zalegającego na nieprzepuszczalnych iłach trzeciorzędowych.

Trzeciorzędowy poziom wodonośny nie przedstawia prawie żadnej wartości gospodarczej dla Miasta. Niewielkie ilości wody gromadzone są bowiem w zamkniętych soczewkach i przewarstwieniach piasków pylastych i droбноziarnistych oraz iłów mioceńskich (miąższość od 20 do 130m). Poziom ten spełnia jednak bardzo istotną funkcję ochronną wód czwartorzędowych przed ich osuszaniem spowodowanym robotami górnictwymi prowadzonymi przez kopalnie węgla. Dzięki nieprzepuszczalności pionowej utworów trzeciorzędowych, karboński poziom wodonośny jest izolowany od wód czwartorzędowych i powierzchniowych.

Punktowe i obszarowe źródła zanieczyszczeń stanowią przede wszystkim:

- ścieki socjalno-bytowe z zabudowy mieszkaniowej,

- ścieki deszczowe spływające z dróg, placów i stacji paliw,
- zanieczyszczenia spływające z pól, szczególnie w okresach po nawożeniu gruntów rolnych,

Ścieki ze skanalizowanych terenów Gminy Miasta Pszów odprowadzane są na istniejącą oczyszczalnię ścieków „PSZÓW” zlokalizowaną przy ul. Śląskiej 104 w Pszowie. Oddana do użytku w 2004 roku jest jedną z najnowocześniejszych oczyszczalni w województwie śląskim. Wraz z oczyszczalnią wybudowano dwa kolektory strategiczne A i B o łącznej długości 2 524 mb.¹ Pozostałe ścieki komunalne gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków „Pszów” w Pszowie, oczyszczalni ścieków w Rybniku-Orzepowicach, oczyszczalni ścieków „Karkoszka” w Wodzisławiu Śląskim oraz do stacji zlewnych Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A.²

Najczęstszym jednak sposobem odprowadzenia ścieków z indywidualnej zabudowy mieszkaniowej jest ich utylizacja na miejscu – nierejestrowana. Ścieki trafiają do gruntu i cieków powierzchniowych.

Ukształtowanie obszaru Miasta w postaci lokalnego wyniesienia i układ hydrograficzny wyznaczają sytuację, w której tereny zewnętrzne odbierają wody opadowe i masy powietrza przemieszczane grawitacyjne. Wynikiem, czego jest przewietrzanie Miasta i brak większych kumulacji zanieczyszczeń powietrza.

Istnieją tu trzy wyraźne formacje geologiczne. Najgłębiej zalegają pokłady wysokogatunkowego węgla koksującego. Bezpośrednio na tych pokładach zalega seria utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych o zmiennej miąższości. Utwory te budują ropy, piaski margliste oraz gipsy. Wyżej nad trzeciorzędem zalegają utwory formacji czwartorzędowej, które pokrywają prawie całą powierzchnię Miasta. Ich skład to piaski, żwiry, gliny morenowe oraz gliny lessopodobne. Większość powierzchni jednak pokrywają gliny, które stanowią w rejonach o większych nachyleniach trudny grunt budowlany.

Wynikiem działalności czynników atmosferycznych takich jak woda i wiatr na obszary pokryte lessem jest powstanie niewielkich parowów i jarów. Kompleksy i enklawy terenów rolnych usytuowane są na obrzeżach Miasta w południowo – zachodniej części Miasta w kierunku Kokoszyca oraz w północnej i północno – zachodniej części Krzyżkowic. Głównym surowcem eksploatowanym w Mieście jest węgiel kamienny, jednak z badań geologicznych wynika, że na analizowanym terenie zalegają złoża gipsów, ilów, piasków oraz glin. Zasoby węgla kamiennego eksploatowane są obecnie przez Kompanię Węglową Oddział KWK „Rydułtowy - Anna” zlokalizowaną w południowej części Miasta. Miasto Pszów jest silnie związane z działalnością górniczą. Cały obszar Miasta wchodzi w skład terenów górniczych kopalni „Anna” (koncesja na wydobycie węgla do roku 2013) i „Rydułtowy” (koncesja na wydobycie węgla do roku 2019). W związku, z czym do roku 2013 planowane są szkody górniczej kategorii od I do III.

W wyniku działalności eksploatacyjnej Kopalni Węgla Kamiennego „Anna” powstały osadniki mułowe i zwałowisko „Wrzosa”. Tereny te zakwalifikowano do rekultywacji i zagospodarowania w kierunku rekreacyjnym. Zadanie to zostało podzielone na dwa etapy, pierwszy dotyczy osadników mułowych, drugi zwałowiska „Wrzosa”. Rejon po zlikwidowanych osadnikach mułowych zostanie wyrównany, ukształtowany i zazieleniony. Planowanym terminem zakończenia funkcjonowania KWK „Rydułtowy - Anna” jest rok 2010 w związku z tym po zakończeniu eksploatacji w perspektywie długoterminowej należy przeprowadzić kompleksową rekultywację terenów objętych szkodami górniczymi. Zadanie to należy do Kopalni i powinno być przez nią realizowane.

¹ Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Miasta Pszów na lata 2007-2010, Pszów 2007r.

² Dane Urzędu Miasta Pszów

3.4 Stan aktualny gospodarki odpadami. Ocena realizacji obowiązującego Planu Gospodarki Odpadami

Nadrzędnym celem ekologicznym do 2015 r. dla Gminy Pszów, ustalonym w Planie Gospodarki Odpadami z 2004 roku była minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz wprowadzenie zgodnego z normami europejskimi systemu ich odzysku i unieszkodliwiania.

W „Planie gospodarki odpadami dla Gminy Pszów” zatwierdzonym przez Radę Miejską Uchwałą Nr XXIII/160/2004 z dnia 29.10.2004, określono cele i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami dla gminy z podziałem na cele krótkoterminowe i długoterminowe:

- **Cele krótkoterminowe 2005 - 2008 rok:**

- rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie całej Gminy, z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- uporządkowanie systemu zbierania i transportu odpadów,
- rozwiązanie problemu niekontrolowanego wprowadzania do środowiska odpadów oraz likwidacja dzikich składowisk odpadów,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców, poprzez prowadzenie edukacji ekologicznej,
- rozwiązanie problemu odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez mieszkańców gminy,
- rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- dostosowanie istniejących rozwiązań w gminie do wymogów Unii Europejskiej.

Dla osiągnięcia wyżej wymienionych celów konieczne jest podjęcie następujących przedsięwzięć:

- kontynuowanie i rozwijanie ponadgminnej struktury organizacyjnej w zakresie gospodarki komunalnymi i rozwijanie wspólnych przedsięwzięć,
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia,
- utrzymanie przez władze gminy współpracy z władzami powiatu częstochowskiego i innych gmin w zakresie dalszego funkcjonowania systemu zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów prowadzonej przez koncesjonowany podmiot, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami.

- **Cele długoterminowe 2005 – 2015 rok:**

- Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Gminie (konieczność selektywnej zbiórki, ograniczenie powstawania odpadów, konieczność wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, itp.),
- Ograniczenie ilości produkowanych odpadów,
- Wprowadzenie technologii niskoodpadowych,
- Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów organicznych, które mogą być poddane procesowi kompostowania poza terenem Gminy,
- Wzrost stopnia wykorzystania surowców wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- Wzrost poziomu odzysku surowców z odpadów poprzez wprowadzenie nowych technologii segregacji,
- Wdrożenie systemu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, oraz systemu ich magazynowania i wywozu na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dla osiągnięcia powyższych celów gmina założyła realizację następujących działań w kolejnych latach:

- Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy
- Zorganizowanie na terenie Gminy punktu odbioru odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Inwentaryzacja materiałów zawierających azbest
- Opracowanie i wdrożenie na terenie Gminy programu usuwania azbestu
- Wprowadzenie na terenie Gminy systemu odbioru odpadów biodegradowalnych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami
- Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych

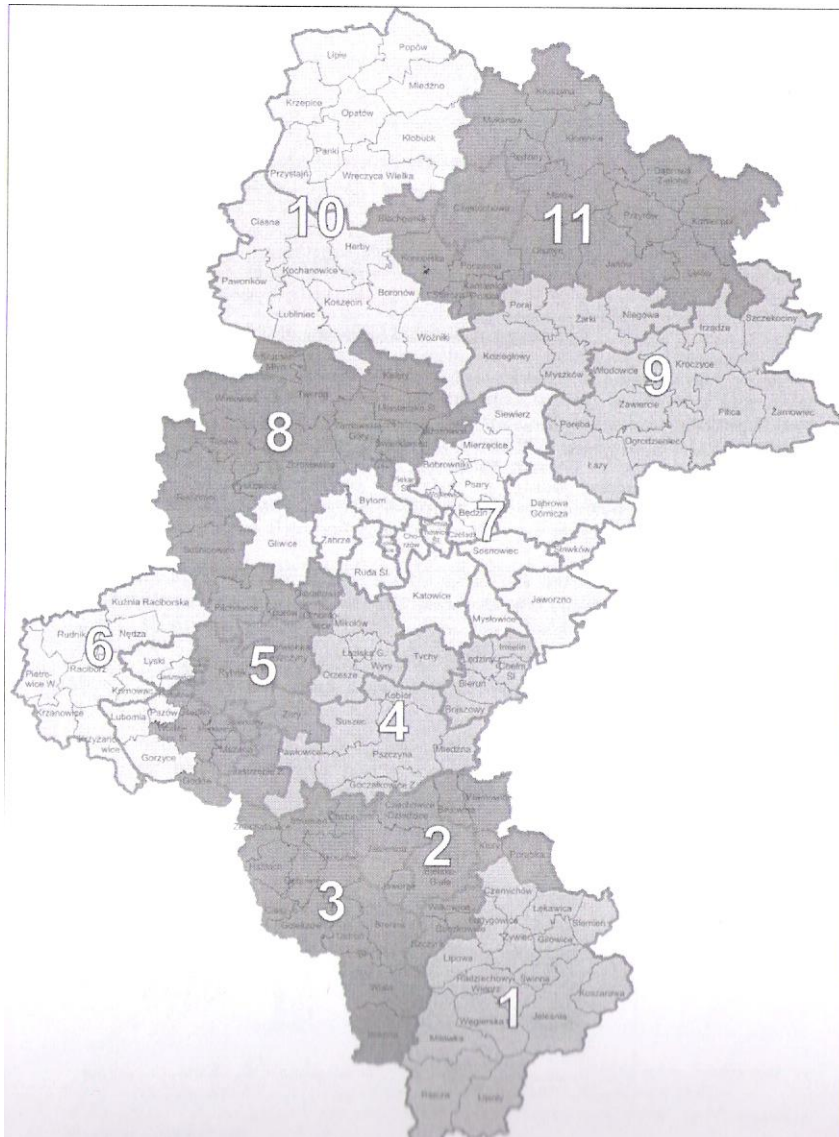
W celu usankcjonowania założonego i wdrażanego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Rada Miejska w Pszowie uchwałą NR XLV/296/2006 z dnia 23 października 2006 roku przyjęła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Pszów i 23 kwietnia 2008 uchwałą nr XVI/142/2008 Rady Miejskiej przyjęła zmianę Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Pszów, który reguluje sposób postępowania z odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Ponadto wywiązując się z ustawowych obowiązków w okresie od 2004 do 2008 roku przyjęła następujące uchwały i rozporządzenia, (których obowiązek wynika z Ustawy o odpadach oraz z Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach):

- Zarządzenie Nr 0151/24/2006 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 8 maja 2006r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Pszów
- Uchwała nr XV/124/2008 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 31 marca 2008 r w sprawie: górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

Zgodnie z zapisem w KPGO 2010 Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego określił regiony (zespoły gmin), w których będzie prowadzona wspólna gospodarka odpadami, a także funkcjonować będą regionalne obiekty – wyznaczonych zostało 11 regionów. W ramach zadań określonych w PGO dla województwa śląskiego dla związków międzygminnych powstałych na bazie wyznaczonych regionów, w okresie 2008 – 2013 określono zadanie tworzenia regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina Miasto Pszów należy, razem z gminami Gaszowice, Gorzyce, Kornowac, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Lubomia, Lyski, Nędza, Pietrowice Wielkie, Racibórz i Rudnik do Regionu 6. W Regionie 6 funkcję regionalną może spełniać Zakład w Raciborzu jednak planowana tam kompostowania odpadów nie zabezpiecza potrzeb całego Regionu. Zgodnie z sugestią Gminy Racibórz w przypadku uzyskania porozumienia z gminami Regionu 5 część strumienia odpadów komunalnych może być poddana procesom odzysku i unieszkodliwiania w planowanych obiektach gospodarki odpadami Regionu 5. W ramach wariantowej opcji zalecana technologią dla Regionu 6 jest mechaniczno – biologiczny przerób odpadów komunalnych zmieszanych. Instalacja o łącznej zdolności przerobowej około 35 tysięcy Mg będzie mogła zapewnić biologiczny przerób około 12 tysięcy Mg odpadów, co pozwoli osiągnąć wymagane limity ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.



Rysunek 5 Podział województwa śląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi

Źródło: Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego - strona internetowa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego – www.silesia-region.pl

W poniższych podrozdziałach omówiono stopień realizacji poszczególnych celów i zadań określonych w obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszowa.

3.5 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z danych uzyskanych w Urzędzie Miejskim w Pszowie wynika, iż w Mieście obecnie około 98% gospodarstw domowych zlokalizowanych na terenie Miasta objętych jest zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. W Urzędzie prowadzona jest ewidencja zawartych umów z przedsiębiorcami. Dane zawarte w bazie pochodzą z przedstawionych przez przedsiębiorców informacji, a także z przedstawionych przez właścicieli budynków w trakcie przeprowadzonych kontroli umów.

W roku 2007 umowy na odbiór odpadów komunalnych posiadało 1581 nieruchomości, natomiast według stanu na dzień 31.12.2008 r. umowy takie posiada 1712 nieruchomości (554

gospodarstw domowych nie posiada jeszcze umowy). Zabudowa wielorodzinna jest w całości objęta zorganizowaną zbiórką odpadów.

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat ilości odpadów komunalnych odbieranych na terenie gminy miasta Pszów w okresie 2004 – 2008.

Tabela 3 Zestawienie ilości odbieranych odpadów komunalnych [Mg/rok] na terenie Miasta Pszowa w okresie 2004 – 2008 rok

<i>Rok</i>	<i>Ilość odpadów komunalnych odebranych ogółem [Mg]</i>
<i>2004</i>	<i>4.280,54</i>
<i>2005</i>	<i>4.541,48</i>
<i>2006</i>	<i>3.177,98</i>
<i>2007</i>	<i>3.351,56</i>
<i>2008</i>	<i>3.223,81</i>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Pszowie, 2009

Dla porównania ilości odpadów odbieranych na terenie Miasta Pszów z ilościami potencjalnie powstających odpadów komunalnych (obejmujących zarówno gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury, ogrody i parki, targowiska i inne), poniżej przedstawiono wyniki obliczeń ilości wytwarzanych odpadów na terenie gminy w roku 2008, na podstawie wskaźników określonych w KPGO 2010 oraz w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.

Tabela 4 Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku

<i>Nazwa strumienia odpadów</i>	<i>% udział</i>	<i>Ilość wytworzonych odpadów na 1 mieszkańca</i>	<i>Ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku</i>
<i>Odpady kuchenne podlegające biodegradacji</i>	<i>33</i>	<i>77,4</i>	<i>1105</i>
<i>Odpady zielone</i>	<i>2</i>	<i>4,7</i>	<i>67</i>
<i>Papier i tektura</i>	<i>20</i>	<i>46,9</i>	<i>670</i>
<i>drewno</i>	<i>2</i>	<i>4,7</i>	<i>67</i>
<i>opakowania wielomateriałowe</i>	<i>4</i>	<i>9,4</i>	<i>134</i>
<i>tworzywa sztuczne</i>	<i>14</i>	<i>32,8</i>	<i>469</i>
<i>szkło</i>	<i>8</i>	<i>18,8</i>	<i>268</i>
<i>metal</i>	<i>5</i>	<i>11,7</i>	<i>167</i>
<i>odzież i tekstylia</i>	<i>1</i>	<i>2,3</i>	<i>33</i>
<i>odpady mineralne</i>	<i>10</i>	<i>23,5</i>	<i>335</i>
<i>odpady niebezpieczne</i>	<i>1</i>	<i>2,3</i>	<i>33</i>
<i>RAZEM</i>	<i>100</i>	<i>234,6</i>	<i>3349</i>

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 5 Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach infrastruktury na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku

Nazwa strumienia odpadów	% udział	Ilość wytworzonych odpadów na 1 mieszkańca	Ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	10	9,5	136
Odpady zielone	2	1,9	27
Papier i tektura	27	25,8	368
drewno	1	1,0	14
opakowania wielomateriałowe	18	17,2	245
tworzywa sztuczne	18	17,2	245
szkło	10	9,5	136
metal	5	4,8	68
odzież i tekstylia	3	2,9	41
odpady mineralne	5	4,8	68
odpady niebezpieczne	1	1,0	14
RAZEM	100	95,5	1363

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 6 Ilości pozostałych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku

Nazwa strumienia odpadów	Wartość wskaźnika kg/M/rok	ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy Miasta Pszowa w 2008 roku
odpady z ogrodów i parków	12	171,3
odpady z targowisk	3	42,8
odpady z czyszczenia ulic i placów	7,5	107,1
odpady wielkogabarytowe	15,15	216,3
RAZEM	37,65	537,5

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Według danych wskaźnikowych obliczonych na podstawie zaktualizowanego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na terenie Gminy Pszów wytwarzanych jest 5249,5 Mg, co wskazuje na to, że nie wszystkie odpady na terenie Gminy są zbierane. Około 2025 Mg odpadów trafia w sposób niekontrolowany do środowiska.

Po części wynika to z ubożenia społeczeństwa, mieszkańcy nie chcą ponosić opłat za wywóz odpadów lokują je w przydrożnych rowach, lasach i zagajnikach, bądź też spalają w lokalnych kotłowniach i paleniskach domowych. Z tego względu władze Gminy Pszów corocznie ponoszą nakłady finansowe na likwidację dzikich wysypisk. Lokalizację tych miejsc nielegalnego składowania odpadów trudno jest określić ze względu na bieżącą likwidację „dzikich” składowisk i braku przyzwyczajenia mieszkańców do konkretnych miejsc lokowania odpadów.

Odpady komunalne gromadzone są w następujących pojemnikach:

- 120 l
- 240 l
- 1100 l
- worki kolorowe na odpady segregowane – posesje prywatne
- pojemnikach przeznaczonych do selektywnej zbiórki opakowań ze szkła, tworzyw sztucznych, metali, papieru i tektury; wielomateriałowych o pojemności od 800l do 7000l.

Wywóz zmieszanych odpadów komunalnych jest prowadzony z częstotliwością, raz w tygodniu lub raz w miesiącu (wg wcześniej określonego harmonogramu).

Na terenie Miasta Pszów pozwolenia na odbiór i transport odpadów komunalnych zmieszanych posiadają następujące podmioty gospodarcze (na podstawie danych przekazanych przez Urząd Miejski w Pszowie):

- „Naprzód” Sp. z o. o.,
44-280 Rydułtowy ul. Raciborska 144b,
Odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 4.01.2017r.
- Służby Komunalne Miasta w Wodzisławiu Śląskim
Wodzisław Śląski, ul. Markłowicka 21
Odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 6.05.2017r.
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śl., ul. Kokotek 33
Odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 7.02.2017r.
- Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe „TRANSGÓR” S.A.
44-201 Rybnik, ul. Jankowicka 9
Odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 6.04.2017r.
- „GLOBAL-SERVICES” Usługi Ekologiczne
40-956 Katowice, ul. Graniczna 29
Odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 17.01.2017,
- „BEATA” z Rybnika - przeprowadza zbiórkę makulatury, plastikowych butelek i puszek aluminiowych w szkołach,
- Organizacja Odzysku „REBA” z Warszawy – zajmuje się zbiórką baterii

Ponieważ Pszów nie posiada własnego składowiska odpadów, zmieszane odpady komunalne mogą być wywożone na składowiska poza terenem Miasta, a mianowicie:

- „Cofinco-Poland”, Jastrzębie Zdrój
- „EKO-MAR” Sp. z o.o. Jastrzębie Zdrój,
- „EKO” S.J. J. Serwotka, J. Konsek, M. Golik w Rybniku,
- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Sobuczynie, Sobuczyna,
- PPHU „Komart” Sp. z o.o. w Knurowie,
- „Sego” Sp. z o.o. w Rybniku,
- Składowisko Dzierżysław w Kietrze.

W okresie 2004 – 2008 98% odpadów zmieszanych, zebranych na terenie Miasta Pszów zostało zdeponowanych na Składowisku Odpadów Komunalnych „Cofinco – Poland” w Jastrzębiu Zdroju i tam poddane procesowi unieszkodliwiania lub odzysku.

Pozwolenie na działalność w zakresie usuwania ciekłych odpadów komunalnych posiadają przedsiębiorstwa:

- „KOMAX” S.C.U. Koczy I Koczy
Rybnik., ul. Frontowa 5a
Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych; pozwolenie ważne do dnia 8.05.2017r.
- Usługi Asenizacyjne EKO-GRYT Szweda Adam
Rydułtowy, ul. Mickiewicza 25/6
Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych oraz odbieranie od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych; pozwolenie ważne do dnia 24.04.2017r.
- Usługi Asenizacyjne Stanisław Korgól
44-304 Wodzisław Śl., ul. Jastrzębska 53
Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych; pozwolenie ważne do dnia 4.01.2017r.
- Wodociągi ESOX Sp z o.o.
44-310 Radlin, ul. Odległa 138
Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych; pozwolenie z dnia 8.08.2008r.
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
44-300 Wodzisław Śl., ul. Marklowicka 15
Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych; pozwolenie ważne do dnia 31.03.2017r.

Odebrane odpady ciekłe wywożone są do stacji zlewnych oczyszczalni ścieków:

- „Karkoszka” w Wodzisławiu Śląskim,
- „Pszów” w Pszowie,
- Miejskiej Oczyszczalni ścieków w Rybniku – Orzepowicach,
- Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A.

3.6 Odpady zbierane selektywnie

Na całym terenie Miasta obowiązuje system segregacji odpadów. Zostały stworzone warunki włączenia w system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców Pszowa. Aktualnie mieszkańcy otrzymują harmonogram wywozu, a zainteresowani mają możliwość nabycia worków do selektywnej zbiórki zgodnie ze swoimi potrzebami.

Dla zabudowy wielorodzinnej w 2005r. zostały zakupione cztery nowe kontenery KP-7, które są systematycznie opróżniane.

Rada Miejska w Pszowie uchwałą NR XLV/296/2006 z dnia 23 października 2006 roku przyjęła Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Pszów (zmieniony uchwałą nr XVI/142/2008 Rady Miejskiej z 23 kwietnia 2008 w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Pszów).

Z dniem wejścia w życie nowego regulaminu selektywną zbiórkę odpadów komunalnych poszerzono o:

- opakowania ze szkła;
- tworzywa sztucznych i metali;
- papier i tekturę;
- biodegradowane w tym zielone;
- wielkogabarytowe;
- niebezpieczne
- z remontów (budowlane).

Przedsiębiorcy, zobligowani zostali do kompleksowej obsługi mieszkańców Gminy Miasta w zakresie odbioru wszystkich rodzajów odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych oraz do uzyskania dopuszczalnego do składowania poziomu odpadów ulegających biodegradacji oraz ograniczenia masy tychże odpadów przekazywanych na składowiska odpadów.

Selektywna zbiórka jest prowadzona z wykorzystaniem systemu workowego i pojemnikowego.

W przypadku budynków jednorodzinnych zbiórka jest przeprowadzana systemem workowym, natomiast w zabudowie wielorodzinnej ustawiono pojemniki na wysegregowane odpady.

Mieszkańcy budynków jednorodzinnych zbierają selektywnie do worków poszczególne frakcje odpadów komunalnych, które następnie są okresowo odbierane (wg określonego wcześniej harmonogramu, co najmniej 1 raz w miesiącu) przez firmy przewozowe zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych:

- biały- opakowania ze szkła bezbarwnego;
- zielony- opakowania ze szkła kolorowego;
- żółty- opakowania z tworzyw sztucznych i metali;
- niebieski- opakowania z papieru i tektury;

Poza selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych (prowadzoną w sposób systematyczny z częstotliwością 1 raz miesiąc) jest prowadzona również zbiórka innych odpadów selektywnie zbieranych (z różną częstotliwością, wg ustalonego uprzednio harmonogramu):

- W zakresie selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych prowadzone są akcje zbierania odpadów 1 raz do roku - mieszkańcy mogą wystawiać te odpady w wyznaczonych miejscach, skąd są odbierane przez firmy zajmującą się ich zbiórką,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów budowlano – remontowych na indywidualne zlecenie właściciela posesji podmiot odbierający odpady komunalne podstawia kontener,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii - zbiórka zużytych baterii prowadzona jest w szkołach oraz za pośrednictwem punktów ich sprzedaży,
- W zakresie selektywnej zbiórki przeterminowanych leków i sprzętu elektronicznego i elektrycznego – zbiórka prowadzona jest za pośrednictwem punktów ich sprzedaży Apteki i sklepy zlokalizowane na terenie Gminy Miasta:
 - IZMAR Sp. Z o.o. ul. Marszałkowska 138 00-004 Warszawa zbiórka odbywa się w Aptece ul. Traugutta 6 44-370 Pszów,
 - POLBITA Sp. z o.o. ul. Jana Kazimierza 57 01-267 Warszawa zbiórka odbywa się w Drogerii Natura ul. Traugutta 2 44-370 Pszów,
 - Mix Elecronics S.A. ul. Długa 65 Kraków zbiórka odbywa się w Sklepie RTV AGD ul. Traugutta 536 44-370 Pszów,

- CEFARM ŚLĄSKI Sp. z o.o. ul. Jana Sebastiana Bacha 2 02-743 Warszawa zbiórka odbywa się w Aptece Vitare ul. Ks. Augustyna Wolczaka 1 44-370 Pszów,
- CENTRALNA Jargan-Szklorz Spółka Jawna ul. Warszawska 10 41-200 Sosnowiec zbiórka odbywa się w Aptece Blisko Ciebie" ul. Traugutta 9 44-370 Pszów,
- INTER SERVICE - Sławomir Maciejczyk ul. 26 Marca 160 44-286 Wodzisław Śl.

Wywozem odpadów selektywnie gromadzonych zajmują się następujące podmioty gospodarcze:

- Usługi Transportowe Skup i Sprzedaż surowców wtórnych Piotr Szymiczek,
- Usługi transportowe wywóz szkła Grzegorz Wawrzyńczyk,
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Pszów.

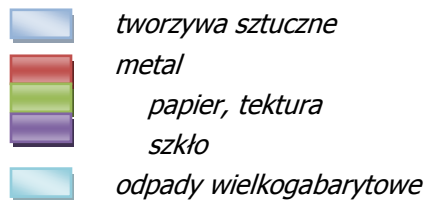
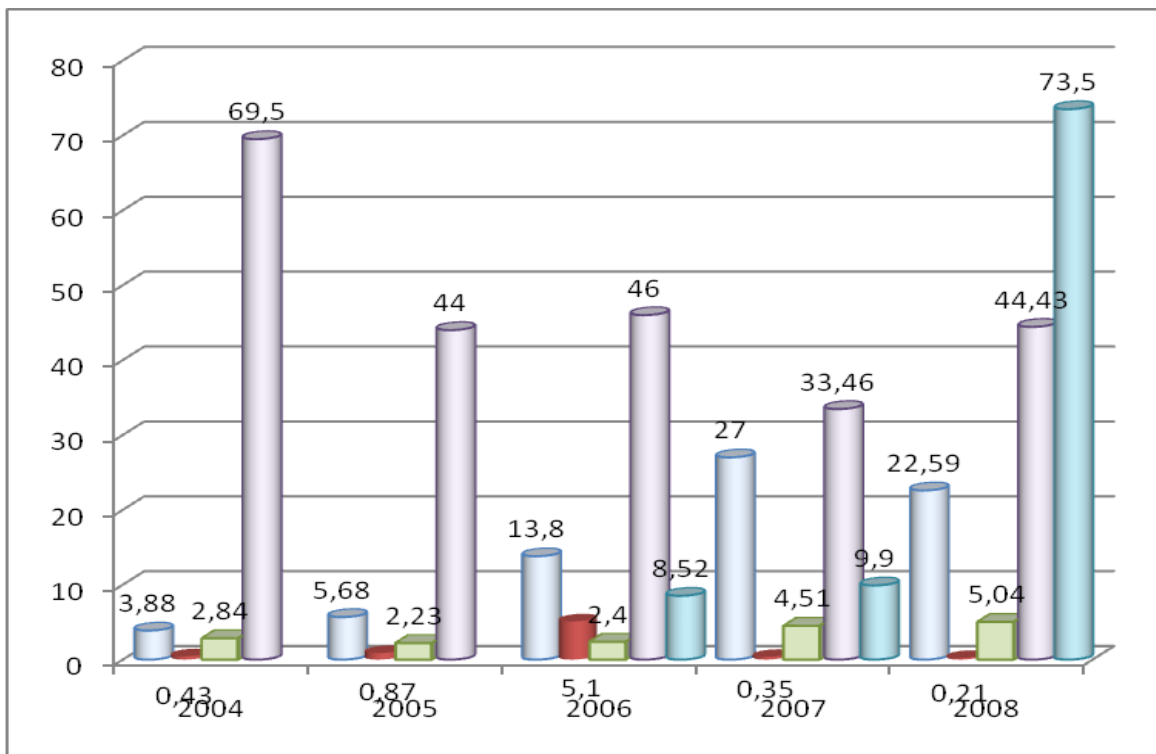
Aktualnie selektywnie zbierane odpady odbiera przedsiębiorca (zgodnie z harmonogramem) w ramach umowy z właścicielem nieruchomości na odbiór odpadów komunalnych.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Urząd Miejski w Pszowie w kolejnych latach w wyniku selektywnej zbiorki zostały zebrane następujące ilości odpadów.

Tabela 7 Zestawienie ilości odpadów komunalnych [Mg/rok] zebranych selektywnie na terenie Pszowa w okresie 2004 – 2008 rok

Odpady odbierane selektywnie	Ilość odebranych selektywnie odpadów [Mg/rok]				
	2004	2005	2006	2007	2008
tworzywa sztuczne	3,88	5,68	13,84	27,00	22,59
metal (aluminium)	0,43	0,87	5,13	0,35	0,21
papier, tektura	2,84	2,23	2,40	4,51	5,04
szkło	69,50	44,00	46,02	33,46	44,43
wielkogabarytowe		8,2	8,52	9,9	75,3
biodegradowalne					0,15
Baterie i akumulatory					0,025
Razem	76,65	52,78	75,91	75,22	145,945

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów, 2009



Rysunek 6 Ilość odpadów oddanych do recyklingu w latach 2004-2008 w Pszowie z podziałem na poszczególne frakcje

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów, 2009

Odpady w postaci papieru, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady wielkogabarytowe, odpady biodegradowalne mogą być odbierane przez wszystkie firmy posiadające zezwolenie na zbieranie odpadów komunalnych.

Aktualnie na terenie Pszowa jest możliwe prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W przypadku odpadów biodegradowalnych zostały stworzone warunki do rozwoju zbiórki tego rodzaju odpadów, ponieważ przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości mogą na podstawie zaktualizowanych zezwoleń odbierać takie odpady. Można przyjąć, że część odpadów biodegradowalnych – odpadów kuchennych oraz zielonych, pochodzących z ogródków jest w części zagospodarowywana w gospodarstwach domowych do przetwarzania w przydomowych kompostownikach, po czym wykorzystywane do użyźniania gleby. W związku z tym, jeśli weźmie się pod uwagę ilość odpadów biodegradowalnych zebranych w czasie okazjonalnych zbiórek należy przyjąć, iż około połowy tego rodzaju odpadów zostaje w gospodarstwach domowych. Prowadzenie takiej formy odzysku odpadów biodegradowalnych jest dopuszczone zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Miasta regulaminem utrzymania czystości i porządku.

3.7 Podsumowanie stanu aktualnego.

W tabelach poniżej przedstawiono w formie tabelarycznej podstawowe dane o gospodarce odpadami komunalnymi w poprzednich latach, prowadzonej na terenie Miasta Pszowa.

Tabela 8 Ilość odpadów komunalnych odbieranych i odzyskiwanych lub unieszkodliwianych w 2008 roku na terenie Pszowa

Odpady odebrane ogółem [Mg]	w tym odpady odbierane selektywnie [Mg]		Odpady unieszkodliwione w ciągu roku [Mg/rok]			
	w tym:		unieszkodliwiane w spalarniach	odzyskiwane w kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	
3223,81	145,945	makulatura	5,04	0	0	3077,865
		szkło	44,43			
		tworzywa sztuczne	22,59			
		metale	0,21			
		tekstylia	0,00			
		biodegradowalne	0,15			
		Niebezpieczne	0,025			
		inne	75,30			

Tabela 9 Bilans odpadów komunalnych [Mg/rok] zmieszanych i selektywnie zebranych na terenie Miasta Pszowa w okresie 2004 – 2008 rok

BILANS ODPADÓW KOMUNALNYCH		2004	2005	2006	2007	2008
Ilość odpadów zebranych ogółem [Mg], w tym		4280,54	4541,48	3177,98	3351,56	3223,81
odpadów zebranych selektywnie		76,65	52,78	75,91	75,22	145,945
Odpadów zebranych selektywnie [Mg]	Tworzywa sztuczne	3,88	5,68	13,84	27,00	22,59
	papier i tektura	2,84	2,23	2,40	4,51	5,04
	szkło	69,50	44,00	46,02	33,46	44,43
	Niebezpieczne (baterie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,025
	wielkogabarytowe	0,00	8,2	8,52	9,9	75,3
	metal (aluminium)	0,43	0,87	5,13	0,35	0,21
	biodegradowalne	0	0	0	0	0,15
Ilość odpadów składowanych na składowiskach [Mg]		4203,89	4488,7	3102,07	3276,34	3077,865
Ilość odpadów przekazanych do kompostowni [Mg]		0	0	0	0	0,15
Liczba mieszkańców		14412	14369	14315	14225	14276
Ilość mieszkańców objętych zorganizowanym wywozem odpadów [liczba mieszkańców/ %]		bd	bd	70	98	98
Ilość mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów [liczba mieszkańców/ %]		bd	100	100	100	100

źródło: Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa”

Na podstawie posiadanych danych obliczono, że 1 mieszkaniec gminy w ciągu roku zebrał średnio:

- w 2004 r. 0,297 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych i 0,005 Mg/rok surowców wtórnych,
- w 2005 r. 0,316 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 0,003 Mg/rok surowców wtórnych.
- w 2006 r. 0,222 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 0,005 Mg/rok surowców wtórnych.
- w 2007 r. 0,233 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 0,005 Mg/rok surowców wtórnych.
- w 2008 r. 0,225 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 0,010 Mg/rok surowców wtórnych.

Aktualnie na terenie gminy gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona w oparciu o zatwierdzony Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa z 2004 roku oraz w oparciu o zatwierdzony Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.

Obecnie na terenie gminy funkcjonuje 6 przedsiębiorstw posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych stałych od właścicieli nieruchomości oraz 5 przedsiębiorców odbierających odpady komunalne ciekłe. Przedsiębiorcy ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości dostosowali swoją działalność do zmian wprowadzonych ustawą o odpadach oraz ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Na terenie Gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych zostało objętych około 98% mieszkańców. Powodem nie objęcia 100% mieszkańców jest brak możliwości dotarcia do osób schorowanych i samotnie mieszkających, a także względy ekonomiczne społeczeństwa.

Obecnie w gminie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zostały stworzone warunki do rozwoju zbiórki tego rodzaju odpadów, ponieważ przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości mogą na podstawie zaktualizowanych zezwoleń odbierać takie odpady.

Gmina prowadzi zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Raz do roku jest podstawiany kontener, do którego mieszkańcy gminy mogą przywozić odpady wielkogabarytowe. Ponadto firmy zajmujące się wywozem odpadów komunalnych i posiadające stosowne zezwolenia, na zgłoszenie telefoniczne mieszkańców, takie odpady odbierają.

Na terenie Miasta Pszowa nie istnieje system selektywnego zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych. Odpady tego rodzaju są odbierane w sklepach zajmujących się sprzedażą tego typu urządzeń.

Na terenie Miasta Pszowa prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów remontowo-budowlanych. Odpady tego typu są przekazywane bezpośrednio firmom zajmującym się ich zbiórką, tzn. na indywidualne zlecenie właściciela posesji podmiot odbierający odpady komunalne podstawia kontener.

Na terenie gminy zaczęto wprowadzać selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych – na chwilę obecną są zbierane baterie.

W chwili obecnej brak jest danych na temat lokalizacji „dzikich wysypisk” odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie Miasta Pszowa. Gmina na bieżąco prowadzi prace związane z inwentaryzacją takich miejsc.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego zidentyfikowano następujące problemy w zakresie funkcjonującej obecnie w Mieście Pszów gospodarki odpadami komunalnymi:

- mały postęp w skuteczności wdrażania selektywnej zbiórki odpadów (zbyt mała ilość mieszkańców gminy bierze udział w selektywnej zbiórce odpadów komunalnych)
- niska świadomość ekologiczna w zakresie selektywnego zbierania odpadów i właściwego postępowania z wytworzonymi odpadami.

3.8 Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie Pszowa nie są zlokalizowane żadne instalacje i obiekty do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym również brak jest składowiska odpadów komunalnych.

98% wszystkich odpadów komunalnych zmieszane z terenu Miasta są obecnie wywożone na Składowisko Odpadów Komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, będącego własnością „COFINCO-POLAND” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice.

Składowisko Odpadów Komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, będącego własnością „CONFINCO-POLAND” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Graniczna w Katowicach, zalicza się do składowisk innych niż niebezpieczne z możliwością instalacji kompostowni. Składowisko w Jastrzębiu jest składowiskiem nadpoziomowym. Rzędne maksymalne składowiska nie powinny przekroczyć 285 m n.p.m. tzn. wysokości niwelety wierzchołki zwałowiska „Kościelniok”. Składowisko ma budowę sektorową. Składa się z trzech sektorów dzielących się na kwatery:

- I – pow. 70 700 m² – rekultywacja poprzez uszczelnianie gliną i ułożeniu warstwy filtracyjnej oraz humusu
- II – pow. 32 000 m² – eksploatowany
- III – pow. 51 000 m² – pozwolenie na budowę

oraz infrastruktury towarzyszącej o pow. 8000 m². Całkowita powierzchnia składowiska wynosi: 161 700 m².

Składowisko wyposażone jest w tzw.: kompaktor, spychacz, wagę, brodzik dezynfekcyjny i niezbędne środki transportu.

Eksploatacja składowiska polega na warstwowym składowaniu odpadów w poszczególnych kwaterach, zagęszczaniu tych odpadów i przesypaniu ich materiałem inertym.

Przegląd ekologiczny składowiska wykonany w czerwcu 2002 roku stwierdza, że składowisko jest eksploatowane prawidłowo i nie zagraża środowisku.

Poszczególne sektory składowiska są zagłębionymi zbiornikami ziemnymi, uszczelnionymi na całej powierzchni warstwą 0,6 m gliny lub iltów i geomembraną z folii HDPE o grubości 2 mm. Zadaniem gliny i folii jest całkowita izolacja składowanych odpadów komunalnych od podłoża gruntowego. Na odpowiednio wyprofilowane dno składowiska z odpowiednimi spadkami i po ułożeniu warstwy uszczelniającej z sączkami żwirowymi zabudowana jest warstwa zagęszczonego piasku grubości 30 cm. Na tak przygotowane podłoże wyłożona jest folia HDPE o grubości 2 mm i odpowiednio zakotwiona w wałach okalających sektor lub na półkach skarp wykopów. Na folii wyłożone są ciągi kolektora i sączki odcieków, a następnie zabudowana druga warstwa piasku o grubości 30 cm (chroniąca folię przed przebiciem).

Odwodnienie składowiska obejmuje:

- odwodnienie zewnętrzne składowiska
- drenaż odcieków nadfoliowy

Celem odwodnienia zewnętrznego jest uniemożliwienie dopływu wód opadowych do sektora składowiska. Drenaż odcieków ma za zadanie zebranie przesączających się odcieków z zeskladowanych odpadów na dnie składowiska, na folii. Z folii poprzez odpowiednie spadki odcieki będą spływać do sączków wykonanych z perforowanych rur o średnicy 110 mm. Rury te poprzez odpowiednie kształtki połączone będą z głównym kolektorem. Drenaż ten podłączony jest do studni odcieków. Studnie wykonane są z rur HDPE o średnicy 1,5 m. Odcieki przepompowywane są do wozów asenizacyjnych i odwożone do zbiornika retencyjnego zlokalizowanego w rejonie zaplecza składowiska lub bezpośrednio do oczyszczalni ścieków „Ruptawa” w Jastrzębiu Zdroju.

Gaz wysypiskowy na istniejących sektorach składowiska jest ujmowany w systemie studni wierconych, rozmieszczonych w odstępach ok. 50 m. Na studniach umieszczone są palniki pochodnie. Stosowana technologia składowania odpadów zapobiega migracji gazu poza składowisko i eliminuje możliwość powstawania samozapłonów. Przesypywanie w określonych cyklach czasowych odpadów warstwą materiału inertnego jest, więc równocześnie integralnym elementem kontrolowanego odbioru gazu wysypiskowego. Gazu wysypiskowego spalanie ogranicza emisję metanu a tym samym efekt cieplarniany. Nie wprowadzono dotychczas energetycznej utylizacji gazu wysypiskowego.

Po zakończeniu eksploatacji i osiągnięciu docelowej rzędnej na każdej kwaterze nastąpi uszczelnianie (zamknięcie) składowiska od góry. Uszczelnienie zostanie wykonane za pomocą półmetrowej warstwy gliny, na którą zostanie nałożona warstwa filtracyjna i 0,2 m warstwa humusu umożliwiająca rekultywację agrotechniczną składowiska. Następnie na całej powierzchni dokona się nasadzeń drzew i krzewów.

Składowisko posiada zezwolenie na eksploatację do 2014 roku. Istnieje również możliwość rozbudowy składowiska i eksploatacji do roku 2030. Obecnie składowisko to jest składowiskiem obsługującym oprócz Jastrzębia również gminy: Pszów, Jaworze, Bestwina, Chybie, Skoczów, Ustroń, Wisła, Zebrzydowice, Pawłowice, Suszec, Mszana, Żory, Wodzisław Śląski, Cieszyn, Strumień, Krościenko, Gorzyce, Godów, Goczałkowice Zdrój i Hażlach. Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami będzie miało charakter regionalny.

4 Prognoza wytwarzania odpadów

Biorąc pod uwagę następujące dane:

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w Gminie Mieście Pszów w latach 2010 – 2018
- Przyjmuje się, że w kolejnych latach nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych
- Przyjmuje się wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych odpadów na poziomie 5% w okresach 5-letnich (czyli 1% w skali roku)
- Zmiana wskaźników wytwarzania odpadów oraz zmiana uśrednionego składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach wiejskich, zawartych w „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010” przyjętym do realizacji w 2006 roku oraz w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego zatwierdzonego w 2009 roku.

Tabela 10 Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów w latach 2010 – 2018 rok (przyjęte dla Pszowa)

Rodzaj odpadów	2010 rok	2013 rok	2018 rok
	Ilość odpadów [kg/M/rok]		
	Małe miasta	Małe miasta	Małe miasta
Odpady z gospodarstw domowych	239,3	246,6	259,1
Odpady z infrastruktury	96,9	98,5	100,7
RAZEM	336,2	345,1	359,8
Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0
Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,0	8,0	8,0
Odpady wielkogabarytowe	15,3	15,5	15,9
Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0	12,0

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

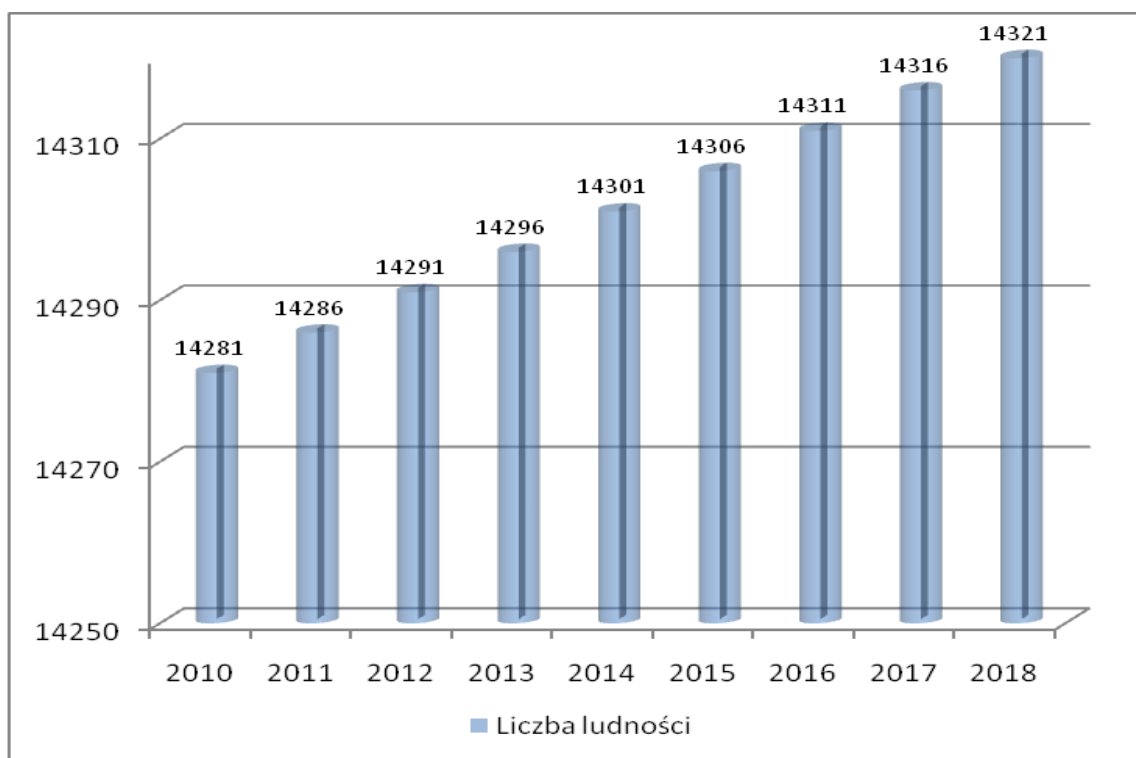
W ramach niniejszej aktualizacji PGO oszacowano ilości wytwarzanych odpadów na terenie Miasta Pszowa w latach 2010 – 2018.

Dla oszacowania ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w kolejnych latach na terenie Pszowa przyjęto następujące dane jak w tabeli poniżej.

Tabela 11 Liczba ludności Miasta Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Liczba mieszkańców	14281	14286	14291	14296	14301	14306	14311	14316	14321

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych.



Rysunek 7 Liczba ludności w Mieście Pszowie w perspektywnym okresie 2010 - 2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009

Tabela 12 Zakładane zmiany wskaźników generowania odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	% udział	Ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca gminy [kg/M/rok]								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	33	79,0	79,8	80,6	81,4	82,2	83,0	83,8	84,7	85,5
Odpady zielone	2	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2
Papier i tektura	20	47,9	48,3	48,8	49,3	49,8	50,3	50,8	51,3	51,8
drewno	2	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2
opakowania wielomateriałowe	4	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4
tworzywa sztuczne	14	33,5	33,8	34,2	34,5	34,9	35,2	35,6	35,9	36,3
szkło	8	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7
metal	5	12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	12,6	12,7	12,8	13,0
odzież i tekstylia	1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
odpady mineralne	10	23,9	24,2	24,4	24,7	24,9	25,2	25,4	25,7	25,9
odpady niebezpieczne	1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
RAZEM	100	239,3	241,7	244,1	246,6	249,0	251,5	254,0	256,6	259,1

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 13 Zakładane zmiany wskaźników generowania odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Zawartość poszczególnych grup w całym strumieniu odpadów komunalnych [%]	Ilość odpadów wytwarzanych [kg/M/rok]								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	10	9,7	9,7	9,8	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0	10,1
Odpady zielone	2	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Papier i tektura	27	26,2	26,3	26,4	26,6	26,7	26,9	27,0	27,1	27,2
drewno	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
opakowania wielomateriałowe	18	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,1	18,1
tworzywa sztuczne	18	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,1	18,1
szkło	10	9,7	9,7	9,8	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0	10,1
metal	5	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
odzież i tekstylia	3	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
odpady mineralne	5	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
odpady niebezpieczne	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RAZEM	100	96,9	97,4	97,9	98,5	99,0	99,5	99,9	100,3	100,7

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 14 Zakładane zmiany wskaźników generowania odpadów z ogrodów, parków i ulic w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Ilość odpadów wytwarzanych [kg/M/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
odpady z ogrodów i parków	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
odpady z targowisk	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
odpady z czyszczenia ulic i placów	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
odpady wielkogabarytowe	15,30	15,36	15,42	15,50	15,58	15,66	15,75	15,82	15,90
RAZEM	38,30	38,36	38,42	38,50	38,58	38,66	38,75	38,82	38,90

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 15 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych na terenie Gminy Miasta Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	1128	1140	1151	1163	1175	1187	1200	1212	1225
Odpady zielone	68	69	70	70	71	72	73	73	74
Papier i tektura	684	691	698	705	712	720	727	735	742
drewno	68	69	70	70	71	72	73	73	74
opakowania wielomateriałowe	137	138	140	141	142	144	145	147	148
tworzywa sztuczne	478	483	488	493	499	504	509	514	520
szkło	273	276	279	282	285	288	291	294	297
metal	171	173	174	176	178	180	182	184	186
odzież i tekstylia	34	35	35	35	36	36	36	37	37
odpady mineralne	342	345	349	352	356	360	364	367	371
odpady niebezpieczne	34	35	35	35	36	36	36	37	37
RAZEM	3418	3453	3489	3525	3561	3598	3636	3673	3711

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 16 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach infrastruktury na terenie Gminy Miasta Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	138	139	140	141	142	142	143	144	144
Odpady zielone	28	28	28	28	28	28	29	29	29
Papier i tektura	374	376	378	380	382	384	386	388	390
drewno	14	14	14	14	14	14	14	14	14
opakowania wielomateriałowe	249	250	252	253	255	256	257	259	260
tworzywa sztuczne	249	250	252	253	255	256	257	259	260
szkło	138	139	140	141	142	142	143	144	144
metal	69	70	70	70	71	71	72	72	72
odzież i tekstylia	42	42	42	42	42	43	43	43	43
odpady mineralne	69	70	70	70	71	71	72	72	72
odpady niebezpieczne	14	14	14	14	14	14	14	14	14
RAZEM	1384	1391	1399	1408	1416	1423	1430	1437	1443

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 17 Prognoza ilości pozostałych odpadów komunalnych wytwarzanych terenie Gminy Miasta Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

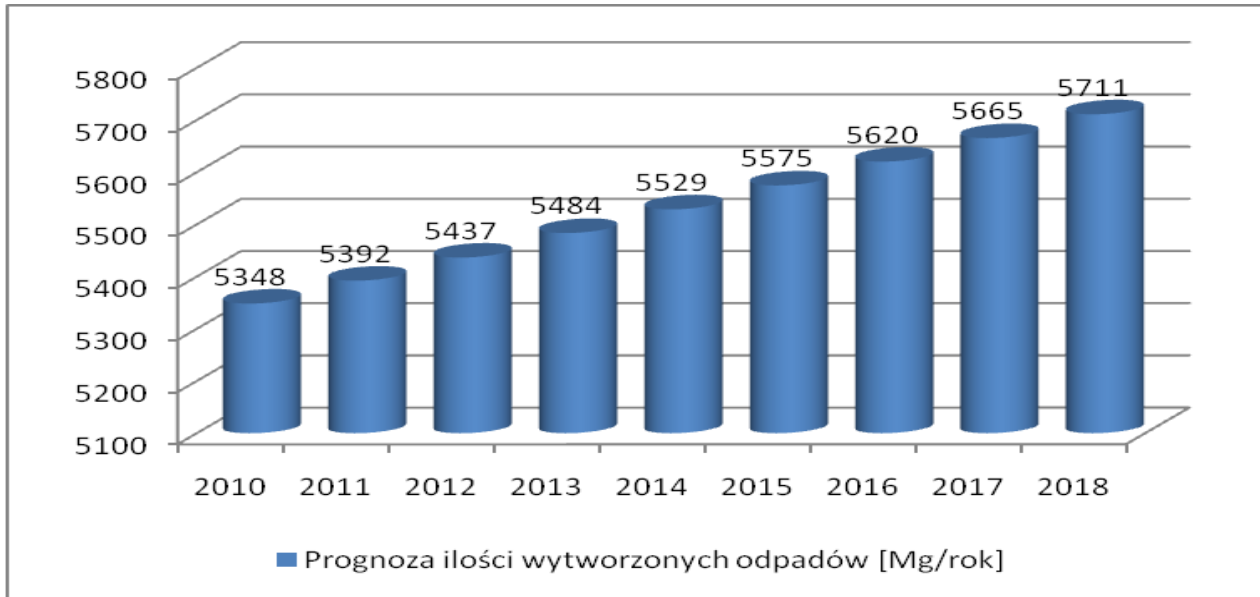
Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
odpady z ogrodów i parków	171,4	171,4	171,5	171,6	171,6	171,7	171,7	171,8	171,9
odpady z targowisk	42,8	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	43,0
odpady z czyszczenia ulic i placów	114,2	114,3	114,3	114,4	114,4	114,4	114,5	114,5	114,6
odpady wielkogabarytowe	218,5	219,4	220,4	221,6	222,8	224,0	225,4	226,5	227,7
RAZEM	547,0	548,0	549,1	550,4	551,7	553,1	554,6	555,7	557,1

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 18 Prognoza ilości wszystkich odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasta Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	1266	1279	1291	1304	1317	1330	1343	1356	1369
Odpady zielone	96	97	98	99	100	100	101	102	103
Papier i tektura	1057	1066	1075	1085	1095	1104	1113	1122	1132
drewno	82	83	84	85	85	86	87	88	89
opakowania wielomateriałowe	386	389	391	394	397	400	403	405	408
tworzywa sztuczne	728	734	740	747	753	760	766	773	779
szkło	412	415	419	423	426	430	434	438	441
metal	240	242	244	247	249	251	253	255	258
odzież i tekstylia	76	76	77	77	78	79	79	80	80
odpady mineralne	411	415	419	423	427	431	435	439	443
odpady niebezpieczne	48	48	49	49	50	50	51	51	52
odpady z ogrodów i parków	171	171	171	172	172	172	172	172	172
odpady z targowisk	43	43	43	43	43	43	43	43	43
odpady z czyszczenia ulic i placów	114	114	114	114	114	114	114	115	115
odpady wielkogabarytowe	218	219	220	222	223	224	225	226	228
SUMA	5348	5392	5437	5484	5529	5575	5620	5665	5711

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego



Rysunek 8 Prognoza ilości odpadów komunalnych w Pszowie do roku 2018 [Mg]

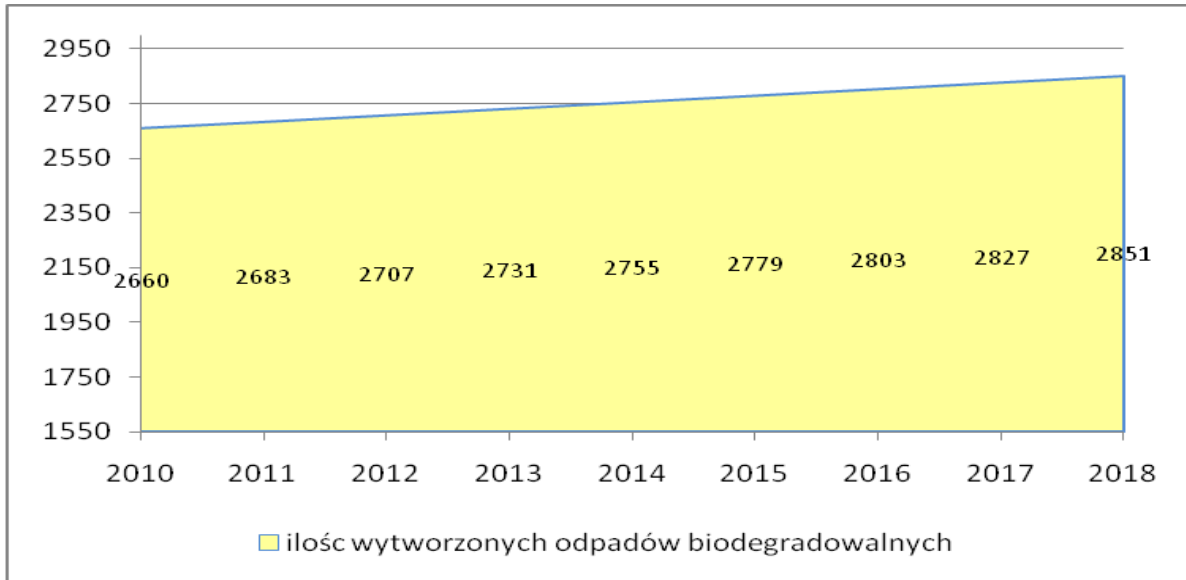
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM w Pszowie 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 19 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie Pszowa w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	2501,6	2524,7	2548,1	2572,5	2596,3	2620,4	2644,4	2668,3	2692,5
odpady ulegające biodegradacji (z ogrodów i parków)	137,1	137,1	137,2	137,2	137,3	137,3	137,4	137,4	137,5
odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	21,4	21,4	21,4	21,4	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
RAZEM	2660,1	2683,3	2706,7	2731,2	2755,1	2779,2	2803,2	2827,2	2851,5
dopuszczalne składowanie*	1725,8	1530,2	1341,5	1150,5	1101,3	1052,0	1002,8	953,5	904,3
konieczny recykling	934,4	1153,1	1365,2	1580,7	1653,8	1727,2	1800,4	1873,7	1947,2

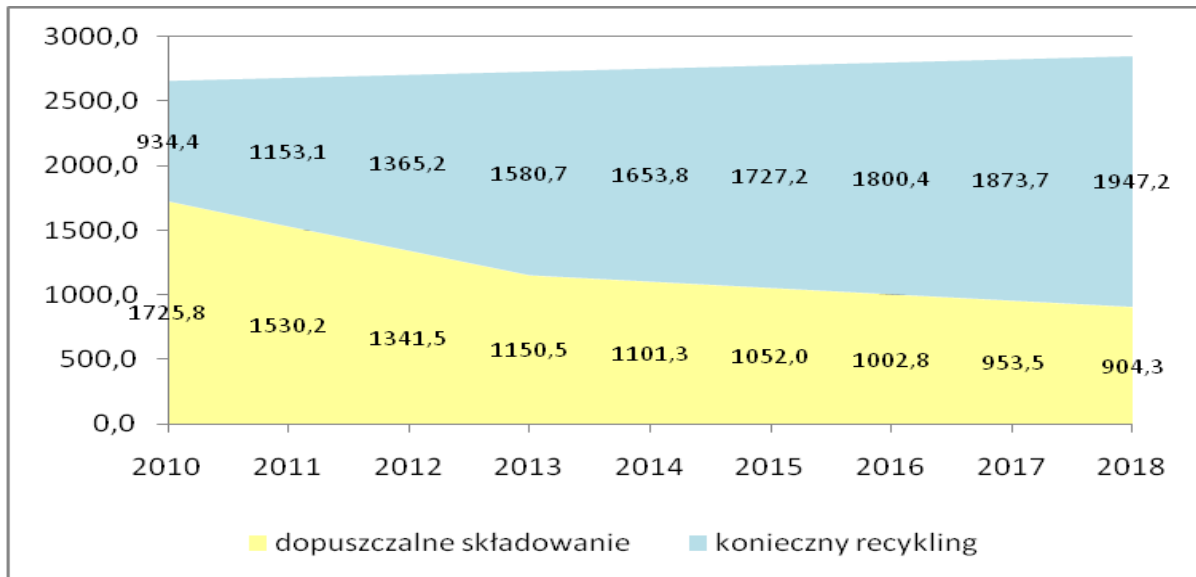
*Ilość odpadów biodegradowalnych przeznaczona do składowania obliczona na podstawie ilości tych odpadów wytworzonej w 1995 roku - 2301 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego



Rysunek 9 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych w Pszowie do roku 2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego



Rysunek 10 Wymagana redukcja odpadów biodegradowalnych w kolejnych latach 2010 – 2018 wytwarzanych na terenie Pszowa

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

5 Cele krótkoterminowe i długoterminowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu poprawę stanu istniejącego

5.1 Cele niezbędne do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi Miasta Pszowa

Na podstawie założeń „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010”, aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz aktualnych przepisów prawnych przyjęto cele działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Miasta Pszowa:

- Objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbierania odpadów
- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- Podnoszenie skuteczności oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych
- Wydzielenie większej ilości i rodzajów odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- Zapewnienie skutecznych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska rozwiązań w zakresie odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.
- Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w gminie.

5.2 Założenia do planu gospodarki odpadami komunalnymi

Głównymi założeniami planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszowa są: doskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz redukcja strumienia odpadów komunalnych zmieszanych kierowanych na składowisko.

W aktualizacji planu Gospodarki odpadami dla Gminy Miasta Pszowa wzięto pod uwagę konieczność

- Rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w oparciu o zbieranie selektywne z wykorzystaniem gniazd:
 - Wydzielania odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Wydzielania odpadów budowlano - remontowych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

5.3 Odzysk odpadów ulegających biodegradacji

System gospodarowania odpadami komunalnymi powinien zapewnić stopniowe ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, które powinno osiągnąć:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r (tj.2301 Mg).

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w kolejnych latach na terenie Gminy oraz planowany recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Tabela 20 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie Gminy Miasta Pszowa oraz planowany recykling w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Łączna ilość odpadów biodegradowalnych	2660,1	2683,3	2706,7	2731,2	2755,1	2779,2	2803,2	2827,2	2851,5
Dopuszczalne składowanie	1725,8	1530,2	1341,5	1150,5	1101,3	1052,0	1002,8	953,5	904,3
Konieczny recykling	934,4	1153,1	1365,2	1580,7	1653,8	1727,2	1800,4	1873,7	1947,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Miasto Pszów powinno statystycznie odbierać od jednego mieszkańca selektywnie następujące ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- w roku 2010 – 65,4 kg/mieszkańca,
- w roku 2013 – 110,4 kg/mieszkańca,
- w roku 2018 – 125,8 kg/mieszkańca.

Należy przy tym zauważyć, iż ze względu na miejski charakter gminy – tylko część odpadów biodegradowalnych jest wydzielana ze strumienia odpadów komunalnych już u „źródła”, tj. w gospodarstwie domowym i nie jest przekazywana dalej, lecz wykorzystywana w tymże gospodarstwie, jako materiał wsadowy do kompostownika, do skarmiania zwierząt, itp., w związku z tym można przyjąć, że rzeczywista ilość odpadów biodegradowalnych przekazywanych przez mieszkańców może się kształtować na poziomie ok. 50% ww. wielkości (przyjmuje się, że ok. 50% wytwarzanych odpadów biodegradowalnych będzie zagospodarowywana we własnym zakresie przez mieszkańców Pszowa).

5.4 Odzysk odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych

Odpady wielkogabarytowe to odpady pochodzące z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, które ze względu na duże rozmiary: stare meble oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (załącznik nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; Dz. U. Nr 180, poz. 1495) wymagają odrębnego systemu gromadzenia, odbioru i transportu.

Zakłada się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku w Pszowie:

- 2010 rok - 40%
- 2015 rok - 70%
- 2018 rok – 90%

Przewiduje się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami osiągnięcie w Pszowie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (załącznik nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; Dz. U. Nr 180, poz. 1495):

- 2010 rok - 50%
- 2015 rok - 80%
- 2018 rok – 90%

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych w kolejnych latach na terenie Gminy Miasta Pszowa oraz ilości przewidziane do selektywnego zbierania.

Tabela 21 Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych wytwarzanych na terenie Gminy Miasta Pszowa oraz planowany recykling w roku 2010, 2015 i 2018

Wyszczególnienie	Nazwa strumienia odpadów oraz prognozowane ilości [Mg/rok]					
	Odpady wielkogabarytowe			Odpady niebezpieczne		
	2010	2015	2018	2010	2015	2018
Łączna ilość wytwarzanych odpadów	218	224	228	48	50	52
Konieczny odzysk	87	157	205	24	40	46

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Miasto Pszów powinna odzyskiwać od jednego mieszkańca selektywnie następujące ilości odpadów:

- Odpady wielkogabarytowe
 - 2010 rok - ok. 6,1 kg/mieszkańca
 - 2015 rok - ok. 10,9 kg/mieszkańca
 - 2018 rok - ok. 14,3 kg/mieszkańca
- Odpady niebezpieczne
 - 2010 rok - ok. 2 kg/mieszkańca
 - 2015 rok - ok. 3 kg/mieszkańca
 - 2018 rok - ok. 3 kg/mieszkańca

Ponadto gmina powinna:

- Zobligować przedsiębiorstwa ubiegające się o zezwolenie na odbieranie odpadów do zorganizowania systemu selektywnego ich odbierania i osiągnięcia zapisanych wyżej poziomów selektywnej zbiórki,
- Zobligować przedsiębiorstwa do zorganizowania selektywnego odbioru odpadów w sposób zindywidualizowany, umożliwiający docelowo indywidualne naliczanie upustów w wysokości opłat za uzyskane poziomy segregacji,
- Zobligować przedsiębiorstwa do podpisania odpowiednich umów z organizacjami odzysku, co pozwoli na sfinansowanie części kosztów selektywnej zbiórki,
- Pokrywać uzasadnioną część kosztów selektywnego odbioru i unieszkodliwiania odpadów,
- Zlikwidować „dzikie” wysypiska odpadów.

5.5 Odzysk opakowań i surowców wtórnych

Poziomy odzysku surowców wtórnych determinowane są przez poziomy odzysku i recyklingu określone dla odpadów opakowaniowych (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych; Dz. U. Nr 109, poz. 752).

Dla osiągnięcia założonych w PGO celów, niezbędne jest pozyskiwanie ze strumienia odpadów komunalnych ilości odpadów stanowiących źródło surowców wtórnych (w tym opakowań) na poziomie określonym w tabeli poniżej.

Tabela 22 Prognoza ilości odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne, na terenie Gminy Miasta Pszów w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 rok oraz planowany rozwój selektywnego zbierania tych odpadów

	Rok								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<i>Odpady wytworzone</i>	4814	4853	4893	4935	4976	5017	5058	5099	5140
Konieczny odzysk	481,4	533,8	587,1	641,6	696,6	752,6	834,6	943,3	1028,0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UM Pszów 2009 oraz „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Zgodnie z założeniami aktualizacji PGO dla woj. śląskiego zakłada się poziomy odzysku odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne, na poziomach:

- Do 2010 roku – 10% wytworzonych odpadów przydatnych do recyklingu, czyli 481 Mg
- Do 2015 roku – 15% wytworzonych odpadów przydatnych do recyklingu, czyli 752 Mg
- Do 2018 roku – 20% wytworzonych odpadów przydatnych do recyklingu, czyli 1028 Mg

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Miasto Pszów powinna odzyskiwać, w przeliczeniu na jednego mieszkańca, następujące ilości odpadów (w tym opakowań):

- w roku 2010 – 34 kg/mieszkańca
- w roku 2015 – 53 kg/mieszkańca
- w roku 2018 – 72 kg/mieszkańca

6 Plan działań w gospodarce odpadami komunalnymi

6.1 Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Kontrolowanie systemu zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych oraz dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów to jedno z podstawowych kierunków usprawnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Pszowie. Obecnie na terenie Gminy Miasta prowadzona jest już kontrola systemu zbiórki odpadów komunalnych od właścicieli posesji poprzez wprowadzenie i egzekwowanie obowiązku posiadania przez właścicieli posesji lub administratorów budynków umów na odbiór odpadów komunalnych przez uprawnione firmy.

W Gminie Mieście Pszów jest już wdrażany system segregacji odpadów komunalnych „u źródła”.

Dla zabudowy jednorodzinnej celami do osiągnięcia będą:

- kontynuowanie dotychczasowego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opartego na systemie workowym (dla odpadów typu: szkło, papier, plastik, złom).
- dla selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, powinna być kontynuacja dotychczasowego systemu opartego na tzw. „wystawce” w wyznaczonych miejscach
- w przypadku odpadów niebezpiecznych – baterii oraz przeterminowanych leków – stałe miejsce ich zbierania w wyznaczonych miejscach wg założonego harmonogramu lub indywidualnych zleceniach.
- system zbierania odpady remontowo – budowlanych oparty na indywidualnych zleceniach również winien być kontynuowany.
- rozwój i stałe rozpowszechnianie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz niebezpiecznych,
- kontynuacja oraz zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów wymagać będzie nasilenia kampanii edukacyjnej mieszkańców.

Proponuje się w rejonie budynków użyteczności publicznej (w pobliżu urzędu miejskiego, sklepów lub innych obiektów odwiedzanych przez większość mieszkańców) rozmieszczenie gniazd do selektywnej zbiórki odpadów. Pojemność pojemników oraz krotność odbierania odpadów gromadzonych selektywnie należy, tam gdzie dotychczas nie prowadzono selektywnej zbiórki odpadów, ustalić drogą doświadczalną.

Należy również wspierać indywidualne formy unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych. Do głównych instrumentów służących promowaniu procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, jako alternatywie dla ich składowania, należy zaliczyć politykę opłat za składowanie. Cena za przyjmowanie odpadów do składowania powinna być na takim poziomie, by zachęcać do innych rozwiązań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Generalnie należy przyjąć, że na terenie Gminy Miasta Pszowa (w zabudowie jednorodzinnej) preferowanym kierunkiem zagospodarowania odpadów biodegradowalnych powinna być indywidualna forma wykorzystania tych odpadów w przydomowych kompostownikach. Ważnym zadaniem dla Pszowa jest wspieranie indywidualnych inicjatyw w zakresie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych poprzez np. akcję oferowania po preferencyjnych cenach kompostowników przy jednoczesnym obniżeniu kosztów odbioru odpadów komunalnych zmieszanych. Działania te należy wesprzeć odpowiednio wcześniej przeprowadzoną kampanią edukacyjno - informacyjną. Częścią tejże kampanii może być dystrybucja ulotek informujących o sposobie segregacji odpadów, ulotek informujących o korzyściach dla środowiska wynikających z wdrożenia systemu segregacji odpadów biodegradowalnych, korzyściach ekonomicznych dla uczestników programu oraz ulotki informacyjne w zakresie obsługi kompostowników. W organizowaniu działań edukacyjnych wskazany jest udział władz powiatu, ze względu na zaplecze merytoryczne oraz personalne (większa liczba personelu posiadająca odpowiednie kwalifikacje). W przypadku terenów

komunalnych (tereny zielone, parki, targowisko) proponuje się dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych zakup oraz rozstawienie dodatkowych pojemników (kontenerów) na odpady zielone, które okresowo będą wywożone przez uprawnioną jednostkę na wyznaczone składowisko odpadów komunalnych posiadające kompostownię. Ze względu na charakter miejski gminy oraz tradycyjne postępowanie mieszkańców budynków jednorodzinnych gminy miasta z odpadami biodegradowalnymi (tj. wykorzystanie ich jako wsadu do kompostownika przydomowego lub do skarmiania zwierząt w przydomowych gospodarstwach), nie widzi się zasadności budowy gminnej kompostowni. Zlokalizowane na terenie województwa śląskiego składowiska odpadów komunalnych o charakterze regionalnym (np. składowisko firmy KOMART w Knurowie), posiadające własne kompostownie o wystarczającej wydajności zapewniając przyjęcie odpadów biodegradowalnych z terenu Gminy Miasta Pszowa.

6.2 Rozbudowa niezbędnej infrastruktury technicznej pomocnej w osiągnięciu założeń gospodarki odpadami

Rada Miejska w Pszowie nie planuje budowy infrastruktury technicznej związanej z gospodarką odpadami komunalnymi. Gmina Miasto Pszów korzysta z infrastruktury (w postaci składowisk odpadów komunalnych oraz kompostowni) zlokalizowanych poza granicami, co jest rozwiązaniem korzystnym (ze względów ekonomicznych).

Gmina Miasto powinno stworzyć Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych na przykład w postaci oznaczonego specjalistycznego pojemnika zlokalizowanego na przykład w sąsiedztwie budynku Urzędu Miejskiego, w którym mogą być umieszczane odpady niebezpieczne w postaci zużytych światełek i opakowań po substancjach niebezpiecznych. Wskazane byłoby również, pomimo iż istnieje możliwość oddania zużytych baterii do punktów ich sprzedaży, a także prowadzone są akcje zbierania baterii w szkołach, zakupienie specjalistycznego pojemnika na zużyte baterie i umieszczenie go w pobliżu pojemnika na odpady niebezpieczne (na przykład w rejonie Urzędu Miejskiego) jak również zaopatrzenie w tego typu pojemniki szkoły i przedszkola zlokalizowane na terenie Pszowa.

7 Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej

Celem edukacji ekologicznej jest przede wszystkim podniesienie świadomości ekologicznej określonych grup ludzi w celu zmiany ich nastawienia i sposobu zachowania. Rolą edukacji ekologicznej jest uwrażliwienie społeczeństwa na problem odpadów, edukacja może być wykorzystana do podania do wiadomości nowych przepisów lub zapoznania z nowymi obiektami np. punktami odbioru odpadów niebezpiecznych.

Prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszów jest uzależnione przede wszystkim od uświadomienia i aktywności mieszkańców we wdrażaniu założeń i zasad systemu.

Postawa mieszkańców Gminy Miasta Pszów wobec wdrażanych rozwiązań zależy od poziomu ich wiedzy na temat problematyki gospodarki odpadami. W zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców Pszowa szczególne znaczenie mają zajęcia z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska dla dzieci i młodzieży oraz szkolenia dla kadr zajmujących się gospodarką odpadami.

Edukacja powinna uświadomić mieszkańcom, że oni sami „wytwarzają” odpady, oni sami decydują o ilości, składzie i sposobie gromadzenia odpadów. Powinni wiedzieć, że odpady są źródłem surowców i energii, które można wykorzystać, a deponowanie odpadów na składowiskach nie jest jedyną metodą unieszkodliwiania i przerobu odpadów. Mieszkańcy powinni zdawać sobie sprawę, iż wybór określonych metod postępowania z odpadami pociąga za sobą konkretne skutki ekologiczne i ekonomiczne.

Edukacja ekologiczna może być prowadzona przez organizowanie akcji informacyjnych w różnych formach, np. poprzez:

- regionalne środki masowego przekazu – prasa, radio, telewizja,
- organizacje społeczne,
- szkoły i inne ośrodki oświatowe i wychowawcze,
- akcje informacyjne – ulotki, afisze, reklamy, obwieszczenia władz miejskich,
- wycieczki mieszkańców połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów gospodarki odpadami,
- warsztaty edukacyjne poświęcone selektywnej zbiórce odpadów,
- organizowanie festynów związanych z ochroną środowiska np. z okazji Święta Ziemi.

7.1 Edukacja dzieci i młodzieży

Bardzo ważna jest edukacja najmłodszych dzieci. Wiąże się to przede wszystkim z wprowadzeniem do programów szkolnych zagadnień związanych z edukacją ekologiczną ze szczególnym uwzględnieniem systemu selektywnej zbiórki odpadów. Niektóre zagadnienia są już obecne w szkolnych programach, niestety ze względu na niewielką ilość godzin przeznaczonych na ich realizację, ciągle jeszcze w zbyt małym wymiarze.

Problemy związane z ochroną środowiska oraz gospodarką odpadami mogą być włączone również do programów różnych przedmiotów, a nie tylko tych ściśle związanych z tymi zagadnieniami.

W ramach obowiązujących przedmiotów można poruszyć następujące zagadnienia:

- biologia:
 - wpływ zanieczyszczenia wód, gleby i powietrza na występowanie i rozmieszczenie wielu gatunków roślin i zwierząt
 - gdzie i jak powstaje kompost oraz jak można go wykorzystać
 - podkreślenie zalet selektywnego zbierania i kompostowania odpadów biodegradowalnych

- powtórne wykorzystanie makulatury, jako możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na drewno
- geografia:
 - zmiany zachodzące w środowisku naturalnym wskutek składowania odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych (dzikie wysypiska śmieci)
 - wpływ nadmiernej emisji CO₂ na powstanie efektu cieplarnianego
 - wykorzystanie surowców wtórnych, jako możliwości ochrony zasobów naturalnych
- chemia:
 - podkreślenie zalet kompostu, jako alternatywy dla wykorzystywanych w rolnictwie nawozów sztucznych
 - omówienie następstw niewłaściwego spalania odpadów (np. w instalacjach do tego nieprzystosowanych) – powstawanie szkodliwych dla środowiska i zdrowia człowieka związków chemicznych
- wiedza o społeczeństwie:
 - kształtowanie odpowiedzialnych postaw społecznych
 - przedstawienie postawy proekologicznej, jako sposobu na życie
- lekcja wychowawcza:
 - co to są odpady, jak powstają i co można z nimi zrobić?
 - gospodarka odpadami w naszym mieście,
 - jak zmniejszyć ilość odpadów wokół nas? - recykling, unieszkodliwienie i odzysk
 - dlaczego segregacja odpadów „u źródła” jest tak ważna w gospodarce odpadami?

Ważnym elementem edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży jest ich aktywny udział w poznawaniu proponowanych zagadnień. Daje to możliwość świadomego zaangażowania uczniów w omawiane tematy lekcyjne. Wybór metody prowadzenia zajęć: praca zbiorowa, praca w grupach lub praca indywidualna – zależy od nauczyciela.

Interesującym i pouczającym uzupełnieniem przedstawionych tematów lekcyjnych będą wycieczki edukacyjne połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów i instalacji do unieszkodliwiania, recyklingu lub odzysku odpadów.

7.2 Rola nauczycieli w edukacji ekologicznej

Rola nauczycieli w procesie kształtowania poglądów i świadomości związanej z gospodarką odpadami i ochroną środowiska jest niezbędna. Świadomy wagi problemu i zaangażowany w działania na rzecz ochrony środowiska nauczyciel może zdziałać naprawdę wiele. Pedagog jest osobą mającą kontakt z dziećmi i młodzieżą oraz ich rodzicami, której znacznie łatwiej zaszczerpić ideę odpowiedzialności człowieka wobec otaczającego go środowiska.

Nauczyciel powinien:

- stworzyć możliwość zdobycia wiedzy dotyczącej ochrony środowiska oraz nowoczesnych rozwiązań w gospodarce odpadami
- zachęcać uczniów do aktywnego i odpowiedzialnego udziału w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną środowiska i gospodarką odpadami
- umożliwić dzieciom i młodzieży rozwijanie praktycznych umiejętności, które pozwolą im aktywnie działać na rzecz ochrony środowiska i propagować przemyślane wykorzystanie zasobów naturalnych
- uświadamiać uczniom jak dużym problemem są odpady, zwłaszcza, jeśli się z nimi niewłaściwie postępuje

- zwracać szczególną uwagę na korzyści płynące z selektywnej zbiórki odpadów
- wyjaśnić jak powinno wyglądać prawidłowe gospodarowanie odpadami – segregacja odpadów, zbiórka surowców wtórnych, tj. papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych, oraz przekazywanie ich do punktów skupu
- zorganizować zbiórkę odpadów niebezpiecznych wytwarzanych najczęściej w gospodarstwach domowych tj. baterie, świetlówki.

7.3 Formy edukacji ekologicznej

W edukacji ekologicznej bardzo ważne są metody pracy stosowane przez nauczyciela. Stosowanie tradycyjnych metod takich jak wykład czy pogadanka powoduje szybkie znudzenie uczniów tematem zajęć. Nauczyciel powinien stosować wszelkie metody aktywizujące, takie jak burza mózgów, metoda problemowa, drama, doświadczenie lub eksperyment. Takie metody powinny przynieść oczekiwane rezultaty.

Przykładami takich form edukacji mogą być:

- zajęcia w terenie: wycieczki połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów gospodarki odpadami (składowiska, instalacje do termicznego unieszkodliwiania odpadów), praca w ogródku szkolnym,
- prowadzenie eksperymentów i doświadczeń,
- zajęcia warsztatowe,
- prezentacja filmów lub przeźroczy tematycznie związanych z gospodarką odpadami lub ochroną środowiska,
- konkursy,
- selektywne gromadzenie odpadów w szkole,
- opracowywanie broszur, ulotek, plakatów związanych z zagadnieniami ochrony środowiska lub gospodarki odpadami,
- spotkania z zaproszonymi gośćmi działającymi na rzecz ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

7.4 Szkolenie kadr zajmujących się gospodarką odpadami

Do kadry specjalistycznej zajmującej się gospodarką odpadami można zaliczyć:

- urzędników samorządowych różnych szczebli,
- pracowników zakładów zajmujących się gospodarką odpadami – dotyczy głównie kadry kierowniczej i personelu technicznego,
- lokalnych ekspertów i konsultantów ds. gospodarki odpadami.

Celem szkolenia kadr jest przekazanie im praktycznych umiejętności i wiedzy fachowej, które są niezbędne do realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszowa. Bardzo ważne jest przekazanie kadrze informacji na temat nowoczesnych sposobów zagospodarowania odpadów, zagadnień prawnych i instytucjonalnych związanych z prowadzeniem nowoczesnej gospodarki odpadami.

Szkoleniami powinny być objęte następujące grupy pracowników instytucji i podmiotów gospodarczych zajmujących się gospodarką odpadami:

- kadra kierownicza: dyrektorzy, prezesi, kierownicy,
- inspektorzy odpowiedzialni za sprawy techniczne, organizacyjne, prawne i ekonomiczne,
- personel pomocniczy zatrudniony w działach: technicznych, organizacyjnych, prawnych i ekonomicznych,
- wykwalifikowani i niewykwalifikowani pracownicy fizyczni zatrudnieni na obiektach lub instalacjach do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Szkolenia powinny być organizowane przez specjalistyczne firmy zajmujące się gospodarką odpadami, posiadające wykwalifikowanych specjalistów i doświadczenie. Szkolenia te powinny być poprzedzone rozpoznaniem (na drodze ankietyzacji) aktualnego stanu wiedzy kadry specjalistycznej, ponieważ program szkolenia powinien gwarantować podniesienie zarówno wiedzy teoretycznej jak i praktycznej dotyczącej gospodarki odpadami.

7.5 Stan aktualny edukacji ekologicznej na obszarze Gminy Miasta Pszowa

Na analizowanym terenie systematycznie prowadzona jest edukacja ekologiczna poprzez organizowanie różnych konkursów związanych z ochroną środowiska oraz podnoszenie świadomości ekologicznej poprzez edukację w szkołach.

W latach 2004-2008 uczniowie uczestniczyli w zajęciach terenowych:

- zajęcia terenowe w Rezerwacie Łęszczok, który jest jednym z większych kompleksów leśno – stawowych na terenie Śląska, z zabytkowymi alejami dębów i buków oraz licznymi gatunkami chronionych roślin i zwierząt
- wycieczka do Grodziska Gołęźców – rozpoznawanie różnych typów zbiorowisk roślinnych i oznaczanie gatunków roślin.
- uczniowie kl. VI uczestniczyli w zajęciach na terenie oczyszczalni ścieków w Pszowie, gdzie mogli poznać nowoczesne procesy technologiczne wykorzystywane w oczyszczalniach biologiczno-chemicznych.
- uczniowie zwiedzili także oczyszczalnię ścieków w Pszowie
- wyjazd na warsztaty ekologiczne do parku krajobrazowego w Rudach Raciborskich

W Szkole Podstawowej nr 1 w Pszowie były organizowane są corocznie akcje i konkursy:

- „Sprzątanie Świata” akcja jest zorganizowana corocznie we wrześniu. Ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wyasygnowano środki na zakup worków i rękawic foliowych oraz na odbiór i transport zebranych odpadów w wysokości:
 - 2006r. – 1885,68 zł.,
 - 2007r. – 2046,00 zł.
- „Ratujmy Kasztanowce”,
- akcja pomocy dla zwierząt w schronisku w Rybniku,
- Szkolny Konkurs Wiedzy Przyrodniczej,
- Powiatowy Konkurs Wiedzy Przyrodniczej organizowany przez Szkołę Podstawową nr 2 w Wodzisławiu Śląskim.
- Miejski Konkurs Ekologiczny zorganizowany corocznie przez Szkołę Podstawową nr 1 w Pszowie. W latach 2006-2007 ze środków GFOŚiGW zostały zakupione nagrody i upominki dla uczestników konkursu w wysokości:
 - 2006r. – 399,90 zł.,
 - 2007r. – 799,40 zł.
- Tydzień Ziemi organizowany jest corocznie w kwietniu w Gimnazjum w Pszowie. Uczniowie przygotowują audycje radiowe, odczyty i referaty dotyczące zanieczyszczenia środowiska. W klasach przeprowadzane są rambity konkursy i quizy o tematyce ekologicznej, a godziny wychowawcze poświęcone są problemom zagrożenia środowiska i ochrony przyrody, uczniowie wykonują rzeźby z surowców wtórnych, organizują pokazy mody ekologicznej, sadzą drzewka i zakładają ogródki klasowe. Na zakończenie Tygodnia Ziemi odbywa się akademie, na której uczniowie prezentują swoje wiersze i opowiadania ekologiczne, a zespół teatralny przygotowuje przedstawienie. Koszt:

- 2006r. – 600,15 zł.,
- 2007r. – 800,01 zł.
- podczas roku szkolnego były organizowane wycieczki o charakterze przyrodniczym,
- „Dzień Ziemi”,
- Konkurs Ekologiczny pod hasłem „Chcę by przyroda wróciła do dawnej świetności” organizowany przez Przedszkole nr 1 w Pszowie.
- akcja „Zbierajmy butelki, puszki, baterie”,
- Co roku uczniowie klas VI uczestniczą w Rowerowym Rajdzie Ekologicznym, organizowanym przez Gimnazjum w Pszowie
- dwukrotnie wprowadzono „Dzień Ciszy”, aby zwrócić uwagę uczniów na szkodliwość hałasu na zdrowie człowieka,
- Na terenie szkół prowadzona jest zbiórka surowców wtórnych. Nawiązano stałą współpracę z firmą „BEATA” z Rybnika, która przeprowadza zbiórkę makulatury, plastikowych butelek i puszek aluminiowych, a także z Organizacją Odzysku „REBA” z Warszawy, która jest organizatorem ogólnokrajowego programu zbiórki zużytych baterii w szkołach. Akcją szkoła stara się przenieść poza mury szkolne. Środki finansowe uzyskane ze zbiórki surowców są przeznaczane na nagrody dla uczniów, a także na wyposażenie pracowni szkolnych.
- W bibliotece szkolnej organizowane są wystawy książek i czasopism ekologicznych.
- Działające w szkole koło przyrodnicze zajmuje się zagadnieniami związanymi z ochroną przyrody i zagrożeniami środowiska naturalnego. W 2003r. uczniowie należący do szkolnego koła przyrodniczego przystąpili do programu Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Przyrody „pro Natura”- „Ochrona Płazów województwie śląskim”. Uczniowie od kwietnia do czerwca prowadzą badania i obserwacje płazów nad zbiornikiem wodnym położonym przy ul. Staffa w Pszowie.

Dzięki prowadzonej edukacji ekologicznej związanej z ochroną środowiska podnoszona jest świadomość ekologiczna najmłodszych mieszkańców Pszowa i nie tylko.

Realizowane na obszarze Pszowa działania wpłynęły na stan świadomości ekologicznej mieszkańców a także pomogły w zbiórce surowców wtórnych.

8 Odpady zawierające azbest

8.1 Charakterystyka odpadów zawierających azbest. Zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest

Specyficzne i uniwersalne własności azbestu spowodowały jego rozpowszechnienie w przemyśle a masowo w budownictwie. Najwięcej produkowano płyt azbestowo-cementowe, zawierających przeciętnie 10% azbestu, stosowanych, jako pokrycia dachowe i okładziny elewacyjne budynków mieszkalnych. Płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane były w budownictwie wiejskim, miejskim budownictwie mieszkaniowym, budownictwie przemysłowym oraz energetyce (chłodnie kominowe).

Wieloletnie badania negatywnego wpływu produkcji i stosowanie tych wyrobów wykazały kancerogenne działania włókien azbestu. Zagrożenie dla zdrowia powodowane jest wnikaniem do organizmu drogą oddechową uwolnionych do atmosfery włókien azbestu. W wyniku uznania azbestu, jako substancji kancerogennej, od lat osiemdziesiątych w zdecydowany sposób ograniczono stosowanie azbestu w gospodarce niemal na całym świecie. Aktualnie kwestię produkcji i stosowania wyrobów zawierających azbest reguluje Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie, z którą od 28 września 1998 roku w Polsce obowiązuje całkowity zakaz produkcji płyt azbestowo-cementowych dla budownictwa, a od 18 marca 1999 roku zakaz obrotu tymi wyrobami.

Zły stan techniczny samych płyt oraz ich mocowań na budynkach powoduje uwalnianie się włókien azbestowych do środowiska. Stężenie pyłu azbestowego w gęstej zabudowie mieszkalnej jest potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia mieszkańców.

Podejmując działania związane z eliminowaniem wyrobów zawierających azbest obiektów budowlanych należy zwrócić uwagę na:

- sporządzenie dokładnej inwentaryzacji budynków mieszkalnych wyposażonych w wyroby zawierające azbest
- właściwą i obiektywną ocenę stanu technicznego i zakresu zniszczeń tych wyrobów i dokonanie na tej podstawie kwalifikacji obiektów do demontażu
- organizację placu budowy umożliwiającą zachowanie wszelkich zasad chroniących środowisko przed przedostaniem się pyłów azbestowych do środowiska
- wskazanie miejsc składowania przygotowanych odpowiednio odpadów azbestowych
- możliwości pozyskania ewentualnych źródeł finansowania przedsięwzięcia
- podniesienie świadomości społecznej w zakresie bezpiecznego demontażu wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z zasadami wynikającymi z uregulowań prawnych w zakresie obowiązków uczestników przedsięwzięcia usuwania wyrobów zawierających azbest, właściciele lub zarządcy obiektów budowlanych, szacują ilości materiałów zawierających azbest oraz ocenę zakresu uszkodzeń, dokonują przeglądu stanu technicznego oraz identyfikacji rodzaju azbestu.

Zgodnie z zasadami wynikającymi z uregulowań prawnych w zakresie obowiązków uczestników przedsięwzięcia usuwania wyrobów zawierających azbest, właściciele lub zarządcy obiektów budowlanych, szacują ilości materiałów zawierających azbest oraz ocenę zakresu uszkodzeń, dokonują przeglądu stanu technicznego oraz identyfikacji rodzaju azbestu.

Ponieważ wymiana elementów zawierających azbest wiąże się z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych, wykonawcy robót winni być odpowiednio przygotowani do wykonywania tych prac stosując się do zasad wymienionych wyżej, a ponadto: Ustawą o odpadach, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. I tak na terenie Gminy Miasta Pszów (również w niektórych przypadkach na terenie powiatu wodzisławskiego lub całego kraju), w zakresie robót związanych z wytwarzaniem odpadów azbestowych legalnie może działać kilkanaście firm z całego kraju, które uzyskały decyzje zezwalające na wytwarzanie odpadów zawierających azbest.

Odpady azbestowe unieszkodliwia się metodą składowania. Na terenie województwa śląskiego przewiduje się wybudowanie do 2015 roku 2 składowisk przyjmujących tego typu odpady. Obecnie odpady azbestowe można deponować na składowiskach w Knurowie oraz w Jastrzębiu Zdroju.

8.2 Stan aktualny

Gmina Miasto Pszów od 2002 roku podejmowane są działania mające na celu wprowadzenie w życie „Programu usuwania azbestu i materiałów zawierających azbest” a mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Burmistrz Miasta Pszowa wydał zarządzenie Nr 01521/66/2005 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 24 sierpnia 2005r. zmieniające Zarządzenie w sprawie: ustalenia "Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji" oraz zarządzenie Nr 0152/5/2008 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 05 lutego 2008r. zmieniające Zarządzenie Nr 0152/71/2003 z dnia 29 grudnia 2003r. Burmistrza Miasta Pszów w sprawie ustalenia „Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów

cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji".

Nie opracowano odrębnego dokumentu dotyczącego usuwania materiałów zawierających azbest, gdyż akcja utylizacji i usuwania azbestu dotowana jest ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej już od 2002 r. Gmina Miasto Pszów, podobnie jak inne Gminy Powiatu Wodzisławskiego uczestniczą w realizacji zadania pn. „Likwidacja i utylizacja azbestu”. Do dofinansowania uprawnieni są właściciele budynków mieszkalnych położonych na terenie gminy. Finansowanie utylizacji materiałów budowlanych zawierających azbest odbywa się według następujących zasad Miasto pokrywa 80% kosztów związanych ze zdjęciem i transportem tych odpadów. Środki na dofinansowanie pochodzą w 50% ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz w 50% ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekazywanych Gminie w formie dotacji. Likwidacja i utylizacja azbestu prowadzona jest przez uprawniony podmiot gospodarczy wybrany przez Gminę.

Co roku podpisywana jest umowa na unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, zlokalizowanych na terenie Pszowa, z firmą wybraną w ramach przetargu. W 2009 roku w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: Likwidację i utylizację azbestu w postaci wyrobów cementowo-azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe oraz element ocieplania elewacji w budynkach mieszkalnych i gospodarczych zlokalizowanych na terenie miasta Pszów, dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej, złożonej przez PHU „EKO-FLORA” Sp. z o.o., ul. Brodnicka 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie.

Średnio rocznie planuje się wydatki Gminnego Funduszu ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na dofinansowanie działań związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest z prywatnych posesji, 26.000,00 zł.

W latach 2003-2008 zebrano i przekazano do utylizacji następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- w 2003, dofinansowano usunięcie azbestu z 9 budynków o masie ok. 16,62 Mg,
- w 2004 dofinansowano usunięcie azbestu z 9 budynków o masie 12,90 Mg,
- w 2005 dofinansowano usunięcie azbestu z 11 budynków o masie 28,24 Mg,
- w 2006 dofinansowano usunięcie azbestu z 27 budynków o masie 80,48 Mg,
- w 2007 dofinansowano usunięcie azbestu z 26 budynków o masie 49,12 Mg,
- w 2008 dofinansowano usunięcie azbestu z 24 budynków o masie 47,11 Mg.

8.3 Stan docelowy oraz cele dotyczące odpadów zawierających azbest

Azbest zaliczany jest do substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Głównym celem zgodnym z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” jest usunięcie tego typu wyrobów do 2032 roku. W związku z tym w okresie obejmującym lata 2008-2015 głównym celem jest usunięcie, co najmniej 60% tego typu wyrobów oraz zabezpieczenie pozostałej części poprzez pokrycie odpowiednią grubością farby zabezpieczającej przed pyleniem.

W pierwszej kolejności, jako najbardziej szkodliwe dla zdrowia ludzi mieszkających na terenie Gminy Miasta Pszów należy usunąć materiały zawierające azbest, które posłużyły, jako warstwa izolacyjna budynków, a dopiero później rury i połączenia rurowe zawierające azbest.

Powyższe cele można osiągnąć poprzez:

- Sukcesywne wspieranie osób fizycznych chętnych we własnym zakresie usuwać z własnych budynków materiały zawierające azbest – często wysokie koszty usunięcia, transportu oraz unieszkodliwienia materiałów zawierających azbest utrudniają i

Na terenie oczyszczalni ścieków w Pszowie powstało w skali roku:

- 109 Mg osadów ściekowych w 2007 roku,
- 555 Mg osadów w 2008 roku.

Całość osadów ściekowych wytwarzanych na terenie oczyszczalni po osuszeniu zostaje wywieziona na składowisko odpadów komunalnych „Cofinco-Poland” w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Dębina. Zwiększenie ilości powstających osadów ściekowych związane jest z podłączaniem budynków mieszkalnych do kolejnych odcinków powstającej kanalizacji sanitarnej.

10 Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

W zakresie odpadów komunalnych, odpadów zawierających azbest oraz w zakresie edukacji, Gmina Miasto Pszów realizować będzie następujące zadania w horyzoncie czasowym 2009 – 2015.

Tabela 23 Przewidziane zadania inwestycyjne i poza inwestycyjne do realizacji w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Pszów

Lp.	Termin realizacji	Przedsięwzięcie	Przewidywany koszt realizacji zadania [tys. zł]	Jednostka odpowiedzialna za realizację zadania	Partnerzy
GO.1	2009 – 2010	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych poprzez egzekwowanie obowiązku posiadania przez właścicieli posesji lub administratorów budynków umów na odbiór odpadów komunalnych przez uprawnione firmy oraz zakup dodatkowych pojemników na odpady zmieszane	20	Gmina Miasto Pszów	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.2	2009 – 2010	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje odpadów w miejscach ogólnodostępnych (zakup dodatkowych gniazd do zbierania odpadów selektywnie zbieranych, zakup pojemników specjalistycznych przeznaczonych do zbierania zużytych baterii)	55	Gmina Miasto Pszów	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.3	2009 – 2010	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o odpady biodegradowalne (zakup kontenerów na odpady zielone)	15	Gmina Miasto Pszów	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.4	2009 – 2015	Prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami (informacje ogłaszane na stronie internetowej urzędu miejskiego, artykuły w lokalnych gazetach, ulotki na tablicach ogłoszeń, pogadanki w szkołach, konkursy ekologiczne dla szkół, organizacja imprez związanych z ekologią, np. „Sprzątanie Świata”, „Światowy Dzień Ziemi”)	70	Gmina Miasto Pszów	

GO.5	2009 – 2015	Inwentaryzacja i likwidacja dzikich wysypisk	45	Gmina Miasto Pszów	
GO.6	2009 – 2015	Wzrost odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu uzyskania do 2016 roku założonych poziomów odzysku poprzez edukację i zachęty dla mieszkańców	15	Gmina Miasto Pszów	WFOŚiGW, przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.7	2009– 2015	Wspieranie osób fizycznych w usuwaniu materiałów zawierających azbest z budynków	185	Gmina Miasto Pszów	WFOŚiGW,

Koszty inwestycyjne będą ponoszone przez Gminę Miasto Pszów oraz podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Zakres przewidywanych inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także maszyny i urządzenia stanowiące środki trwałe (głównie pojemniki, ale mogą być również pojazdy specjalistyczne) powinien być przedmiotem studium wykonalności poszczególnych inwestycji. Celem tej analizy jest określenie realności wykonania zamierzonych przedsięwzięć zarówno pod kątem ich sfinansowania, jak i konsekwencji finansowych wdrożenia, a więc poziomu niezbędnych do pokrycia kosztów eksploatacji cen usług.

Koszty inwestycji mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku,
- środki własne budżetu gminy miasta Pszów - jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach, co powoduje, że wydatki takie muszą być odpowiednio wcześniej planowane (najpóźniej jesienią na kolejny rok),
- dotacje ze źródeł zewnętrznych - dotacje ze źródeł unijnych, a także źródeł krajowych głównie z narodowego i wojewódzkiego funduszu ochrony środowiska,
- pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach fundusze wojewódzkie,
- komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne nie powinny być brane pod uwagę, jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki, jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy,
- emisja obligacji komunalnych - emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem zadłużania w celu pozyskania kapitału. Obligacje mogą być emitowane w przypadku, jeżeli dają szansę pozyskania środków taniej niż kredyty bankowe, a pożyczki preferencyjne nie są możliwe do pozyskania,
- udział kapitałowy lub akcyjny - polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).

Koszty eksploatacyjne będą ponoszone przez mieszkańców Pszowa oraz właściciela i użytkownika instalacji. Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów i

opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży materiałów i surowców:

- surowców wtórnych
- kompostu

Coraz częściej za przychody uważa się również uniknięcie kosztu transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji)
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi

Ponadto, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach w Dz. U. Nr 39 z roku 2007, poz. 251; z późniejszymi zmianami), cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61). Należy również uwzględnić opłatę za gospodarcze korzystanie ze środowiska – umieszczenie odpadów na składowisku. W Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (M.P. z 2008 r. Nr 196, poz. 1217), dla niesegregowanych odpadów komunalnych stawka ta za rok 2009 wynosi 100,00 zł/Mg.

Koszty segregacji (odzysku) surowców wtórnych ze strumienia odpadów komunalnych mogą być:

- dofinansowane z budżetu gminy,
- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich odzysk /unieszkodliwienie - koszty w tym przypadku są przenoszone bezpośrednio na wytwórców odpadów (mieszkańców i jednostki organizacyjne).

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania działań można zasygnalizować:

- opłaty produktowe - rozumie się przez to opłatę obliczaną i wpłacaną za opakowania w przypadku wprowadzania na rynek krajowy produktów w opakowaniach, o których mowa w załączniku nr 1 do ustawy, a także opłatę obliczaną i wpłacaną w przypadku wprowadzania na rynek krajowy produktów wymienionych w załącznikach nr 2 i 3 do ustawy, z wyłączeniem akumulatorów kwasowo-ołowiowych” (Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 639 z późn. zm.))

Zgodnie z art. 29 ustawy Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej) wpływy z tytułu opłaty produktowej od wprowadzenia na rynek krajowy produktów w opakowaniach wymienionych w załączniku nr 1 do ustawy są gromadzone na odrębnym rachunku bankowym Narodowego Funduszu. W terminach do dnia 31 maja oraz do dnia 30 listopada roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy, Narodowy Fundusz przekazuje 70% zgromadzonych środków wojewódzkim funduszom. Z kolei Wojewódzkie fundusze, w terminach do dnia 30 czerwca oraz do dnia 15 grudnia przekazują gminom (związkom gmin) powyższe środki, proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu,

wykazanych w sprawozdaniach, składanych przez gminę. Środki te, muszą być wydatkowane przez gminę zgodnie z art. 29 ust. 5 na cele:

- odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- edukacji ekologicznej dotyczącej selektywnego zbierania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

11 Analiza oddziaływania zaktualizowanego PGO na środowisko

Obecnie funkcjonujący na terenie Gminy Miasta Pszów system gospodarki odpadami komunalnymi działa w oparciu o „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Pszów na lata 2004 – 2015”, przygotowany przez zespół autorski: Beskidzkiego Funduszu Ekorozwoju SA we współpracy z Gminą Pszów. System ten uwzględnia wymogi prawne w zakresie odpadów (zarówno przepisy polskie jak i unijne). Obecnie prowadzona jest zorganizowana zbiórka odpadów komunalnych obejmująca około 98% mieszkańców oraz selektywna zbiórka odpadów komunalnych obejmująca wszystkich mieszkańców (przynosząca obecnie wymierne korzyści w postaci segregacji około 5% wytworzonych na terenie gminy odpadów komunalnych). Wielkości te (ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów oraz selektywnym zbieraniem odpadów) są jednak niższe od spodziewanych, co powoduje, iż wymagane jest nie tylko kontynuowanie wdrażanego obecnie na terenie gminy miasta systemu gospodarki odpadami, ale również zintensyfikowanie działań zmierzających do osiągnięcia lepszych wyników (wyższych pułapów odzysku odpadów). Można domniemywać, iż nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami wynikają głównie z sytuacji ekonomicznej mieszkańców gminy (wysokie bezrobocie, niskie dochody).

W związku z tym w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszów na lata 2009 – 2015” przyjęto kontynuację dotychczasowych działań prowadzonych (określonych w ww. „Planie Gospodarki Odpadami”, w tym selektywna zbiórka odpadów komunalnych powiązana z wywozem odpadów poza teren Gminy Miasta). Główny nacisk położono na rozwijaniu dotychczasowego systemu, w zakresie efektywności zbierania i wykorzystania odpadów zbieranych selektywnie oraz rozszerzenie rodzajów odpadów zbieranych selektywnie.

Według postanowień Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227) organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązkiem przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. W związku z tym, iż Gmina Pszów uzyskała zgodę Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie będzie opracowywania prognoza oddziaływania projektu aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na środowisko, a jedynie analiza oddziaływania na środowisko będąca częścią Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszów.

Stan środowiska w Gminie Pszów w odniesieniu do wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i powietrza przedstawiono w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pszów oraz częściowo w niniejszej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami. Potencjalne zmiany tego stanu, w przypadku braku realizacji projektowanego planu, dotyczą przede wszystkim pogorszenia, jakości wód podziemnych i powierzchniowych, spowodowanej migracją zanieczyszczeń przykładowo z „dzikich wysypisk”. Likwidacja tych obiektów oraz rozwijanie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami jest podstawowym działaniem, planowanym w kolejnych latach funkcjonowania zaktualizowanego planu.

11.1 Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko rozwiązań objętych planem

Na terenie Pszowa nie są zlokalizowane żadne instalacje i obiekty do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, nie planuje się również ich realizacji w ramach planów krótko i długoterminowych (obejmujących okres do 2015 roku).

Dzięki intensyfikacji procesu włączania kolejnych mieszkańców do systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rozszerzenia selektywnego zbierania odpadów o kolejne grupy, w najbliższych latach nastąpi zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na

składowiskach przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Proces ten przyczyni się znacząco do ograniczenia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Wysypiska tzw. „dzikie”, które nie są zorganizowane i funkcjonują bez zezwolenia władz terenowych, występują stosunkowo rzadko i mają ograniczony zasięg. Jednak wykazują negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i stanowią zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych (głównie czwartorzędowych), wód powierzchniowych oraz gleb. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne. Zlokalizowane są w różnych miejscach gminy, najczęściej na terenach zabudowy niskiej. Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny a przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Kompostowanie odpadów komunalnych w przydomowych kompostowniach - jest tlenowym procesem rozkładu, a produktami gazowymi przemian są dwutlenek węgla i para wodna. W wyniku procesu kompostowania odzyskuje się produkt, który może być wykorzystywany do nawożenia pól i wzbogacania gleb, pod warunkiem spełnienia kryterium czystości bakteriologicznej i zawartości metali ciężkich. Ponadto kompost „czysty ekologicznie”, czyli spełniający wyżej wymienione kryteria, może być stosowany, jako dodatek do paszy lub ściółki w hodowli drobiu i trzody chlewnej lub w celach poprawy struktury gruntu. Produktem kompostowania jest nawóz organiczny zawierający próchnicę oraz mikroelementy. Utrzymywana temperatura w początkowym okresie kompostowania (około 70^{0C}) gwarantuje higienizację kompostu i likwidację mikroorganizmów chorobotwórczych. Kompostuje się głównie odpady zielone i odpady organiczne ulegające biodegradacji, wydzielone z masy odpadów komunalnych. Kompostowanie powinno być, zatem poprzedzone segregacją wstępną. W przypadku, kiedy nie zostanie zastosowana segregacja, masa po procesie kompostowania będzie zawierać znaczne ilości balastu. Balast stanowią substancje niepoddające się biodegradacji takie jak: szkło, kamienie, tworzywa sztuczne. Balast zawiera ponadto duże zawartości metali ciężkich pochodzących z puszek, baterii, świetlówek. Kompost zawierający znaczny udział metali ciężkich nie może być stosowany do celów rolniczych, ze względu na stwarzanie zagrożenia dla upraw i środowiska. Taki produkt może być stosowany jedynie do rekultywacji składowisk.

Do zalet metody kompostowania należy zaliczyć:

- uzyskanie wartościowego produktu w postaci kompostu,
- pełne zhigienizowanie odpadów w efekcie biospalania węgla organicznego,
- zmniejszenie wyjściowej objętości odpadów o ponad 50% po wydzieleniu balastu, który może być w wysokim stopniu wykorzystywany w charakterze surowców wtórnych (metale, szkło, tworzywa sztuczne),
- relatywnie mała energochłonność,
- eliminację niekorzystnych skutków, jakie niesie za sobą unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie: odcieki zanieczyszczające wody gruntowe, gaz składowiskowy, zajmowanie dużych obszarów, niszczenie krajobrazu.

Selektywna zbiórka odpadów – kontynuowanie selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, wielkogabarytowe i remontowo – budowlane, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny oraz zagospodarowywanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przez mieszkańców gminy, (jako kompostownik) przyczyni się do poprawy stanu środowiska powiatu poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale),

- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego wysypisk oraz spowoduje uzyskiwanie materiału znajdującego zastosowanie w gospodarce (kompostu),
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym ograniczenie terenów zajmowanych przez składowiska oraz wydłużenie czasu ich eksploatacji,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych zawartych w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów należy oprócz działań edukacyjnych nakierowanych na przydomowe kompostowanie frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, duży nacisk położyć na zastępowanie opakowań jednorazowych opakowaniami wielokrotnego użytku wszędzie tam gdzie jest to tylko możliwe (niezbędna współpraca z obiektami handlowymi oraz działania edukacyjne)

Edukacja ekologiczna jest jednym z podstawowych warunków realizacji zaktualizowanego planu gospodarki odpadami w Gminie Mieście Pszów. Konieczne jest włączenie się do udziału w jego realizacji wszystkich mieszkańców. Wiąże się to z potrzebą zmiany podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa oraz związaną z tym wszechstronną edukacją ekologiczną. Pożądany sposób postępowania z odpadami musi być oparty o obowiązujące reguły:

- eliminacja powstawania odpadów,
- zagospodarowanie lub segregacja odpadów u źródła ich powstania,
- wykorzystanie w recyklingu odpadów mogących zastąpić surowce pierwotne (ewentualnie wykorzystanie części ulegających biodegradacji),
- unieszkodliwienie odpadów najlepiej z odzyskiem energii
- bezpieczne lokowanie odpadów na składowiskach.

Właściwie realizowane przedsięwzięcia edukacyjne przyczyniają się docelowo do ograniczania negatywnych skutków oddziaływania na środowisko, szczególnie w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (dzięki objęciu wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów, co z kolei wyeliminuje zjawisko „dzikich” wysypisk).

W wyniku realizacji zaktualizowanego Planu Gospodarki Odpadami praktycznie nie będą występowały oddziaływania negatywne wynikające z przyjętych rozwiązań szczegółowych.

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w Planu Gospodarki Odpadami są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa oraz Krajowym Wojewódzkim i Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi i unieszkodliwianych odpadów.

11.2 *Możliwości oddziaływania odpadów oraz instalacji gospodarki odpadami na środowisko wodne (aktualne i w przyszłości)*

Obecnie oraz w przyszłości na terenie Pszowa nie będą funkcjonowały składowiska odpadów komunalnych. Nie funkcjonowały, nie funkcjonują oraz nie jest planowana realizacja instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Miejsca nielegalnego składowania odpadów, tzw. „dzikie wysypiska” negatywnie oddziałują (w zależności od rodzaju składowanych tam odpadów) na środowisko wodne. Należy dążyć

do ich likwidacji lub rekultywacji, aby wyeliminować ich wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

11.3 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zlewni

Gmina Miasto Pszów położone jest w całości w obrębie zlewni Odry.

W przypadku, gdyby na terenie Gminy Miasta Pszowa na obszarach zasilania wód podziemnych były projektowane przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami (magazynowanie i składowanie na powierzchni lub w górotworze substancji lub odpadów), należy każdorazowo dokonywać analizy lokalizacji tych przedsięwzięć. Organy administracji powinny w związku z tym zalecać sporządzanie dokumentacji hydrogeologicznej, zgodnie z art. 42, ust. 2e Prawa geologicznego i górniczego z dnia 1.03.1994 z późn. zm. (Dz. U. Nr 27, poz. 96).

Art. 40, ust 1, p. 3 Prawa wodnego z dnia 11.10.2001 roku z późn. zm. (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) zabrania lokalizowania na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...), prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania. Należy to uwzględnić przy wydawaniu decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska w szczególności gospodarki odpadami.

Art. 54, ust.1 Prawa wodnego mówi, że na terenach ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności lokalizowania składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych (art. 54 ust. 1 pkt 9). Ustanowione strefy ochronne należy wprowadzić do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i przestrzegać zawartych w nich ustaleń.

Dla ochrony wód powierzchniowych należy przestrzegać ograniczeń w lokalizowaniu inwestycji związanych z gospodarką odpadami, a w szczególności na obszarach zalewowych i terenach zagrożonych bezpośrednio powodzią.

11.4 Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Miasta Pszów została sporządzona zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymogami określonymi w Ustawie o odpadach, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Rozwiązaniem problemów związanych z odpadami, powstającymi w określonym regionie, jest opracowanie przemyślanej i perspektywicznej strategii gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wspartej odpowiednim nadzorem, kontrolą i akceptacją społeczną. Taką właśnie wizję kompleksowych i zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji, zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających w Pszowie przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Miasta Pszowa”.

Plan gospodarki odpadami dla Miasta Pszowa został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25, po. 150 z późn zm.), oraz Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity).

Niniejszy Plan uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, m.in. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010. Określa on:

- Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi
- Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów oraz w szczególności:
 - Rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów komunalnych, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania
 - Rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie
 - Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska
 - Projektowany system gospodarowania odpadami komunalnymi

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Aktualnie gospodarka odpadami na terenie Gminy Miasta Pszów jest prowadzona zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku. Gospodarka odpadami prowadzona na terenie gminy polega głównie na zbiórce odpadów komunalnych i deponowaniu ich na składowiskach, w mniejszym stopniu na selektywnej zbiórce prowadzącej do odzysku odpadów.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami komunalnymi (stan 31.12.2008 r.) oparto na informacjach uzyskanych w Urzędzie Miejskim jak również na ankietyzacji firm, posiadających stosowne zezwolenia administracyjne na odbiór odpadów komunalnych.

Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszowa można budzić wątpliwości tylko w zakresie ilości mieszkańców objętych selektywnym systemem zbierania i wywozu odpadów. Konsekwencją takiego stanu jest ilość odpadów wywożona z terenu gminy, a także niski poziom odzysku surowców wtórnych znajdujących się w odpadach. Aktualny system gospodarki odpadami na terenie gminy opiera się w głównej mierze na składowaniu odpadów, tylko niewielki procent odpadów zostaje poddanych odzyskowi lub unieszkodliwieniu.

Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy są minimalne. Wynika to głównie z braku obiektów składowania odpadów. Ponadto obowiązujący system zbiórki zużytych akumulatorów (w miejscu zakupu) oraz baterii (w szkołach) minimalizuje negatywne oddziaływanie tego typu odpadów na system wodny Gminy Miasta Pszowa.

W związku z tym w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa przyjęto takie rozwiązania techniczne i organizacyjne, które promują odzysk, jako podstawowy sposób postępowania z odpadami, w przypadku braku możliwości zagospodarowania lub innego unieszkodliwiania odpady będą kierowane na składowisko.

Reasumując można stwierdzić, że realizacja ustaleń aktualizacji Planu będzie oznaczała dla środowiska Pszowa zasadniczą redukcję zagrożeń związanych z wytwarzaniem odpadów. Tak, więc odnotuje się poprawę stanu środowiska, w szczególności w zakresie:

- Ograniczenia degradacji gleb i ich toksycznego skażenia, a także poprawa estetyki krajobrazu poprzez minimalizację powstawania nielegalnych składowisk (dzikie wysypiska)
- Zmniejszenia stopnia skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowanym zbieraniem całego strumienia odpadów komunalnych i ograniczenia udziału odpadów biodegradowalnych. Również wpłynie na to

zaprzestanie składowania odpadów niebezpiecznych oraz wzrost poziomu odzyskiwanych surowców wtórnych.

- Ochrony zasobów surowców naturalnych w związku z rozbudową systemu selektywnej zbiórki odpadów i odzysku surowców wtórnych. Dotyczy to również zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych i gruzu budowlanego.

Realizacja ustaleń zawartych w Planie, przy jednoczesnym objęciu odbiorem wszystkich wytwórców odpadów, doprowadzi do wyeliminowania przyczyn powstawania nielegalnych składowisk.

Wdrożenie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami stanowi gwarancję, że na jakimkolwiek etapie jego wdrażania na terenie Pszowa nie wystąpią nowe zagrożenia lub uciążliwości dla środowiska związane z niekontrolowaną gospodarką odpadami.

Niewdrożenie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na terenie Miasta Pszowa może stanowić zagrożenie dla środowiska gminy oraz jej estetyki. Brak kontroli nad przepływem odpadów komunalnych, powodować może powstawanie dzikich wysypisk odpadów.

12 Monitoring planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszowa

Podstawowym celem systemu monitoringu jest określenie ilości odpadów wytwarzanych na terenie Miasta oraz kontrola wytwórców odpadów i posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku, unieszkodliwiania (łącznie ze składowaniem) odpadów.

Główne zadanie związane z monitoringiem to analizowanie stopnia realizacji celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami wymaga zbierania i ewidencjonowania dużej ilości danych i informacji dotyczących ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów oraz instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się współpracę Gminy Miasta Pszowa z Urzędem Marszałkowskim oraz tworzenie własnej komputerowej bazy danych.

Dla monitorowania efektywności Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa proponuje się przyjęcie wskaźników monitorowania planu przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 24 Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszowa

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	wartość na 31.12.2008 r.	zakładana wartość na 31.12.2011 r.
1	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	61,4	100
2	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie	%	4,53	10
3	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbieranie odpadów (do końca 2010 roku – 100%)	%	98	100
4	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów	%	98	100
5	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów technicznych	Szt.	0	0
6	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	%	100	85
7	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	Szt.	0	0
8	Ograniczenie składowania odpadów biodegradowalnych	% w stosunku do wytworzonych w roku 1995	b.d.	30
9	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	0,05	60
10	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych	1,4	11
11	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych	35,19	45

		odpadach komunalnych		
12	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych	Mg/rok	0	137 Mg (jest to ilość odpadów zielonych wytworzonych 2011 roku wymagająca kompostownia. Lokalizacja instalacji nie będzie miała miejsca w Pszowie)
13	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	31	35
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	100	100

Generalnie proponuje się pozyskiwać dane do monitoringu i oceny realizacji założonych celów w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa poprzez:

- kontrole własne
- kontrole WIOŚ
- ekspertyzy na zlecenie urzędu, sporządzane w razie potrzeby
- korzystanie z sieci monitoringu środowiska
- zbieranie informacji i kontakty z instytucjami i przedsiębiorcami wyspecjalizowanymi w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami

Przy wyborze wskaźników uwzględniono możliwość monitorowania stopnia realizacji i efektów wdrażania Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Mieście Pszowie.

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

Elementem wspomagającym system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach środowiskowych może być komputerowy system gospodarki odpadami. Opracowany i wdrożony system będzie nie tylko narzędziem do gromadzenia informacji dotyczących gospodarowania odpadami, ale również bardzo użytecznym narzędziem dla potrzeb kontroli i kształtowania przyszłościowych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami. Właściwe ukierunkowanie systemu przepływu informacji z przedsiębiorstw do bazy, w celu stałego uaktualniania danych, a także obserwacja zachodzących zmian, będą dawały aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie, zamierzonych w planie celów.

Natomiast cykliczna aktualizacja danych (w cyklu półrocznym lub rocznym) stworzy korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych, niebezpiecznych i przemysłowych wytwarzanych bądź poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie Pszowa lub poza nim.

13 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miasta Pszowa została sporządzona zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymogami określonymi w Ustawie o odpadach, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Rozwiązaniem problemów związanych z odpadami, powstającymi w określonym regionie, jest opracowanie przemyślanej i perspektywicznej strategii gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wspartej odpowiednim nadzorem, kontrolą i akceptacją społeczną. Taką właśnie wizję kompleksowych i zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji, zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających w Pszowie przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Pszowa - Aktualizacja”.

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Miasta Pszowa została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25, po. 150 z późn zm.),) oraz Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity). Podejmuje tematykę związaną głównie z gospodarką odpadami z sektora komunalnego, wytwarzanymi na terenie Gminy Miasta Pszowa.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Do oszacowania ilości odpadów komunalnych z terenu Pszowa przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane.

Aktualnie gospodarka odpadami na terenie Miasta Pszowa jest prowadzona zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 23 kwietnia 2008 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pszowa. Gospodarka odpadami prowadzona na terenie gminy polega głównie na zbiórce odpadów komunalnych i deponowaniu ich na składowiskach, w mniejszym stopniu na selektywnej zbiórce prowadzącej do odzysku odpadów.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami komunalnymi (stan 31.12.2008 r.) oparto na informacjach uzyskanych w Urzędzie Miejskim, jak również na ankietyzacji firm, posiadających stosowne zezwolenia administracyjne na odbiór odpadów komunalnych.

Bilans ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta sporządzono na podstawie informacji udzielonych przez firmy zajmujące się wywozem odpadów komunalnych. Zebrane odpady komunalne są deponowane na składowiskach zlokalizowanych poza terenem gminy – jest to Składowisko Odpadów Komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, będącego własnością „COFINCO-POLAND” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice.

Na teren Gminy Miasta Pszowa nie są importowane odpady komunalne.

Na terenie Pszowa jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów „u źródeł” w systemie gniazdowym (opakowania ze szkła kolorowego, opakowania z tworzyw sztucznych). Poza tym, na terenie Miasta prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych (zużyte baterie), zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, budowlano - remontowych.

W roku 2008 osiągnięte efekty selektywnego zbierania odpadów komunalnych wyniosły 1,4%.

Obecnie funkcjonujące rozwiązania systemowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są dobre. Wprowadzono (jak już wspomniano powyżej) selektywną zbiórkę odpadów komunalnych u „źródeł”. Ponadto prowadzone działania edukacyjne oraz systemowe podnoszą jakość świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz świadomość ekologiczną mieszkańców gminy.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi, przeprowadzonych prognoz powstawania odpadów komunalnych do roku 2016 oraz zapisów zamieszczonych w dokumentach wyższego szczebla, przedstawiono cele strategiczne niezbędne do prowadzenia racjonalnej i usystematyzowanej gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasta Pszowa.

Nadrzędnym celem gospodarki odpadami komunalnymi jest ograniczenie do minimum uciążliwości odpadów dla środowiska przy maksymalnym ich wykorzystaniu gospodarczym. Celowi nadrzędnemu są podporządkowane cele krótko i długoterminowe:

- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi
- Objęcie wszystkich mieszkańców (100%) gminy zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2010 roku (objęcie umowami na odbiór odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy)
- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowiska (zmniejszenie do końca 2010 r. do max 85% wskaźnika masy składowanych odpadów komunalnych w stosunku do ogólnej masy wytworzonej w skali roku; do roku 2018 osiągnięcie wskaźnika ilości składowanych odpadów komunalnych na poziomie 60% odpadów wytworzonych)
- Podnoszenie skuteczności oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych podlegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w roku 1995 – w roku 2010, do roku 2013 – do poziomu 50% tych odpadów, a w roku 2020 – do poziomu 35% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w roku 1995
- Osiągnięcie następujących poziomów selektywnego zbierania odpadów:
 - Niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych – w roku 2010, w roku 2015 – 80%, w roku 2018 – 90%
 - Wielkogabarytowych do poziomu 40% ich ilości zawartych w odpadach komunalnych – w roku 2010, w roku 2015 – 70%, w roku 2018 – 90%
 - Przydatnych do recyklingu, w tym opakowaniowych, wchodzących w skład odpadów komunalnych do poziomu 10% ich zawartości w strumieniu odpadów komunalnych – w roku 2010, w roku 2015 15%, w roku 2018 – 20%
 - Remontowo – budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50% w roku 2010, w roku 2018 – 80%
- Zapewnienie skutecznych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska rozwiązań w zakresie odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów
- Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w gminie

Osiągnięcie powyższych celów jest związane z uzyskaniem następujących efektów w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- odzysk odpadów biodegradowalnych w ilościach: do dnia 31 grudnia 2010 r. – 934 Mg, do dnia 31 grudnia 2013 r. – 1581 Mg, do dnia 31 grudnia 2018 r. – 1947 Mg
- odzysk odpadów wielkogabarytowych w ilościach: do 2010 roku – 87 Mg, do roku 2015 – 157 Mg
- odzysk odpadów niebezpiecznych w ilościach: do 2010 roku – 24 Mg, do roku 2015 – 40 Mg

- odzysk odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne w ilościach: do roku 2010 – 481 Mg, do roku 2015 – 752 Mg

Powyższym celom ma służyć realizacja takich zadań inwestycyjnych i poza inwestycyjnych jak:

- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska poprzez objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów
- objęcie wszystkich mieszkańców Pszowa systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
- bieżąca inwentaryzacja i likwidacja „dzikich składowisk” odpadów komunalnych
- rozwój prowadzonej już selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych z preferowanym kierunkiem ich zagospodarowanie we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach
- wspieranie mieszkańców gminy w działaniach związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest
- podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności w zakresie gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami, które mogą być wykorzystane przy realizacji poszczególnych zadań określonych w niniejszej aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Gminy Miasta Pszowa można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany oddziaływań na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości ekologicznej. Odpowiedni zestaw wskaźników przedstawiono w niniejszej aktualizacji. Zapewnią one sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o stopniu wdrażania planu.

Ważnym elementem realizacji Programu Gospodarki Odpadami jest świadomość ekologiczna społeczeństwa, biorącego aktywny udział w procesie zagospodarowania odpadów. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców Pszowa w sferze konsumpcji, a także postępowania z odpadami. W zakresie gospodarki odpadami świadomość ekologiczna społeczeństwa jest nadal niewystarczająca, dlatego też konieczne jest przeprowadzanie edukacji ekologicznej. Stosuje się dwa rodzaje edukacji ekologicznej:

- formalną obejmującą kształcenie dzieci i młodzieży oraz dorosłych na wszystkich szczeblach kształcenia,
- nieformalną, która stanowi uzupełnienie edukacji formalnej i jest organizowana wspólnie z organizacjami o profilu ekologicznym. Edukacja nieformalna odbywa się poprzez organizowanie imprez, konkursów, wycieczek.

Celem edukacji jest wykształcenie wśród wszystkich grup społecznych odpowiedzialnych i świadomych zachowań w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, poprzez:

- realizację polityki edukacyjnej i informacyjnej na temat selektywnej zbiórki odpadów i przez to prowadzenie ekologicznego sposobu życia we własnym domu,
- świadome dokonywanie zakupów (minimalizacja wpływu reklam),
- przekonywanie do kupowania rzeczy trwałych,
- wybieranie towarów bezodpadowych oraz posiadających opakowanie łatwo ulegające całkowitej degradacji lub nadające się do utylizacji,
- rozpowszechnienie wiedzy, dotyczącej możliwości powtórnego wykorzystania odpadów (recykling) oraz wynikających z tego korzyści ekonomicznych,
- wskazywanie konkretnych działań poprawiających efektywność gospodarki odpadami.

Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów, co zapewni pozyskanie surowców wtórnych, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko zmniejszenie szkodliwości tych odpadów.

Wdrożenie systemu motywacyjnego uwzględniającego aspekt finansowy przyczyni się do upowszechnienia selektywnej zbiórki odpadów.

ZAŁĄCZNIKI:

- Załącznik nr 1. *Uchwała nr XV/124/2008 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 31 marca 2008 r. w sprawie: górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.*
- Załącznik nr 2. *Zarządzenie Nr 0151/24/2006 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 8 maja 2006r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Pszów*
- Załącznik nr 3. *Zarządzenie Nr 01521/66/2005 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 24 sierpnia 2005r. zmieniające Zarządzenie w sprawie: ustalenia "Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji".*
- Załącznik nr 4. *Zarządzenie Nr 0152/5/2008 Burmistrza Miasta Pszów z dnia 05 lutego 2008r. zmieniające Zarządzenie Nr 0152/71/2003 z dnia 29 grudnia 2003r. Burmistrza Miasta Pszów w sprawie ustalenia „Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji".*
- Załącznik nr 5. *Wniosek do urzędu Miasta Pszów o dofinansowanie likwidacji wyrobów dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji*

**Uchwała nr XV/124/2008
Rady Miejskiej w Pszowie
z dnia 31 marca 2008 r.**

w sprawie: górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

Na podstawie art. 6 ust. 2, ust 4 i 4a oraz 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z 2005 r. tekst jednolity), art. 18 ust. 2 pkt. 15 oraz art. 40 ust. 1, art. 41 ust. 1 i art. 42 z dnia 8 marca 1990 r. ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz.1591 z późn. zmianami)

**Rada Miejska w Pszowie
uchwala, co następuje:**

§ 1.

Obowiązek uiszczania górnych stawek opłat (brutto), określonych w niniejszej uchwale, mają właściciele nieruchomości, wykonawcy robót budowlanych na terenie budowy, przedsiębiorców i jednostki użytkujące tereny służące komunikacji publicznej, zarządców dróg.

§ 2.

Ustala się następujące górne stawki opłat obowiązujące na terenie Gminy Pszów, za odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych w następującej wysokości:

1. W zakresie odbierania odpadów komunalnych z pojemników służących do ich gromadzenia:
 - pojemnik 120 l (0,12 m³) - 24 zł
 - pojemnik 240 l (0,24 m³) - 32 zł
 - pojemnik 1100 l (1,1 m³) - 66 zł
2. Ustala się następujące górne stawki opłat za odbieranie odpadów komunalnych pojemników służących do ich gromadzenia, od mieszkańców nieruchomości na terenie Gminy Pszów, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny:
 - pojemnik 120 l (0,12 m³) - 21 zł
 - pojemnik 240 l (0,24 m³) - 29 zł
 - pojemnik 1100 l (1,1 m³) - 63 zł
3. W zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych ustala się górną stawkę 25 zł za 1 m³.

§ 3.

Traci ważność Uchwała nr XLIV/292/2006 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 19 września 2006 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.

§ 4.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta.

§ 5.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

**Zarządzenie Nr 0151/24/2006
Burmistrza Miasta Pszów
z dnia 8 maja 2006r.**

w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Pszów

Na podstawie art. 7 ust. 3a ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.) oraz art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z 2001r. z późn. zm.)

zarządzam co następuje:

§ 1.

Ustala się wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenia na świadczenia usług:

- w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Pszów jak w załączniku nr 1.

§ 2.

Wykonanie postanowień zarządzenia powierza się Zastępcy Burmistrza Miasta Pszów.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania tj. 8 maja 2006r.

**Zarządzenie Nr 01521/66/2005
Burmistrza Miasta Pszów
z dnia 24 sierpnia 2005r.**

zmieniające Zarządzenie w sprawie: ustalenia "Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych jako element ocieplenia elewacji".

Na podstawie art. 33 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. Nr 142, poz. 1591 z 2001r. z późn. zm.)

zarządzam co następuje:

§ 1

we "Wniosku do Urzędu Miasta Pszów", o którym mowa w ust. 2 "Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie, jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych, jako element ocieplenia elewacji", stanowiący załącznik do Zarządzenia Nr 01521/66/2005 z dnia 29 grudnia 2003r. wprowadzić następującą zmianę:

- w ust. 2 wniosku wyrażenie: "2. Orientacyjna powierzchnia (m2)" zastąpić wyrażeniem: "2.Powierzchnia (m2)".

§ 2

Wykonanie Zarządzenia powierzyć kierownikowi Referatu Gospodarki Komunalnej i Ekologii.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

ZARZĄDZENIE Nr 0152/5/2008
Burmistrza Miasta Pszów
z dnia 05 lutego 2008r.

zmieniające Zarządzenie Nr 0152/71/2003 z dnia 29 grudnia 2003r. Burmistrza Miasta Pszów w sprawie ustalenia „Regulaminu dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych jako element ocieplenia elewacji”.

Na podstawie art. 30 ust. 1, art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. z 2001r. Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.)

zarządzam, co następuje:

§1.

W „Regulaminie dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo -azbestowych mających zastosowanie jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych jako element ocieplenia elewacji” stanowiącym załącznik do Zarządzenia Nr 0152/71/2003 z dnia 29 grudnia 2003r. w ust. 4 wyrażenie „500 m2/rok” zastąpić wyrażeniem 1000m2/rok”

§2.

Wykonanie Zarządzenia powierzyć Kierownikowi Referatu Gospodarki Komunalnej i Ekologii.

§3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Pszów dnia

.....
(imię i nazwisko)

.....
(Adres)

.....

WNIOSEK DO URZĘDU MIASTA PSZÓW

O dofinansowanie likwidacji wyrobów dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych jako element ocieplenia elewacji

1. Rodzaj wyrobu cementowo – azbestowego

.....
.....

(pokrycie dachowe, płyty elewacyjne, eternit: płaski, falisty)

2. Powierzchnia (m²)

3. Lokalizacja budynku:

.....
.....

(rodzaj budynku, adres)

4. Oświadczam, że właścicielem/ami nieruchomości są:

.....

5. Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję „Regulamin likwidacji wyrobów dofinansowania likwidacji wyrobów cementowo - azbestowych mających zastosowanie jako pokrycia dachowe w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz zastosowanych jako element ocieplenia elewacji zatwierdzony Zarządzeniem Burmistrza Miasta Pszów Nr 01521/66/2005 z dnia 29 grudnia 2003r.

.....
(data, czytelny podpis)

Wyrażam zgodę na prowadzenie robót na mojej nieruchomości:

.....
(data i czytelny podpis właścicieli nieruchomości)

Pszów dnia

.....
(imię i nazwisko)

.....
(Adres)

.....

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany/a oświadczam, że pokryję 20% kosztów likwidacji i utylizacji materiałów cementowo – azbestowych jako.....

w budynku.....położonym.....

przy.....

.

.....
(czytelny podpis)