

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO NA LATA 2010 - 2017

AKTUALIZACJA



ZLECENIODAWCA:



Starostwo Powiatowe w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13, 34-300 Żywiec
tel.: (33) 861 24 24, fax.: (33) 861 46 23

e-mail: starostwo@zywiec.powiat.pl; www.starostwo.zywiec.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała
tel./fax: (0-33) 486 53 53, kom. 513 100 869

mail: biuro@eko-team.com.pl; www.eko-team.com.pl

ŻYWIEC, Listopad 2009

AUTORZY:

Agnieszka Chylak

Elżbieta Wrzęlewicz

Instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

- 1 Urząd Gminy Czernichów,
- 2 Urząd Gminy, Gilowice,
- 3 Urząd Gminy Jeleśnia,
- 4 Urząd Gminy Koszarawa,
- 5 Urząd Gminy Lipowa,
- 6 Urząd Gminy Łękawica,
- 7 Urząd Gminy Łodygowice,
- 8 Zakład Gospodarki Komunalnej w Łodygowicach,
- 9 Urząd Gminy Milówka,
- 10 Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz,
- 11 Urząd Gminy Rajcza,
- 12 Urząd Gminy Ślemień,
- 13 Urząd Gminy Świnna,
- 14 Urząd Gminy Ujszoły,
- 15 Urząd Gminy Węgierska Górka,
- 16 Urząd Miasta: Żywiec,
- 17 Wydział Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Żywcu,
- 18 Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Żywcu,
- 19 Wydział Strategii i Rozwoju Starostwa Powiatowego w Żywcu,
- 20 Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego Wydział Ochrony Środowiska
- 21 Beskid Sp. z o.o.

Fotografie na okładce – Agnieszka Chylak

Spis treści:

1.	WPROWADZENIE	7
1.1.	PODSTAWA WYKONANIA DOKUMENTACJI.....	7
1.2.	STRUKTURA DOKUMENTU	8
1.3.	CEL OPRACOWANIA	9
1.4.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI.....	9
2.	ZGODNOŚĆ OPRACOWANIA Z ZAŁOŻENIAMI USTAWOWYMI. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO SZCZEBŁA. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI REALIZOWANYMI NA OBSZARZE POWIATU ŻYWIECKIEGO	12
2.1.	SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU.....	12
2.2.	CELE ŚRODOWISKOWE OKREŚLONE W INNYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH REALIZOWANYCH NA OBSZARZE POWIATU ŻYWIECKIEGO	13
3.	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR, DLA KTÓREGO SPORZĄDZONY JEST PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	15
3.1.	LOKALIZACJA POWIATU ŻYWIECKIEGO	15
3.2.	CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO – GOSPODARCZO – KULTURALNA POWIATU ŻYWIECKIEGO	17
3.3.	WARUNKI ŚRODOWISKOWO – PRZYRODNICZE POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	22
4.	SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO ZA OKRES 2007 - 2008	29
5.	STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI. OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	41
5.1.	RODZAJE, ILOŚCI I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	41
5.2.	CELE I ZADANIA OKREŚLONE W AKTUALNYM PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO ORAZ JEGO NAWIĄZANIE DO CELÓW OKREŚLONYCH W AKTUALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO.....	41
5.3.	AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W POWIECIE ŻYWIECKIM	46
5.4.	AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO W POWIECIE ŻYWIECKIM.....	61
5.5.	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA.....	62
5.6.	ODPADY NIEBEZPIECZNE PODLEGAJĄCE SZCZEGÓLNYM ZASADOM GOSPODAROWANIA.....	64
5.7.	POZOSTAŁE ODPADY.....	68
5.8.	OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	70
5.9.	OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNYCH	72
5.10.	ISTNIEJĄCY SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	74
5.11.	NAJWAŻNIEJSZE PROBLEMY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	76
6.	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW.....	79
6.1.	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI I RODZAJÓW ODPADÓW KOMUNALNYCH	79
6.2.	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	85
6.3.	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW PODLEGAJĄCYCH SZCZEGÓLNYM ZASADOM GOSPODAROWANIA.....	85
6.4.	PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI POZOSTAŁYCH ODPADÓW	87
7.	CELE KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI, MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ STANU ISTNIEJĄCEGO. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W GOSPODARCE ODPADAMI	89
7.1.	CELE DO OSIĄGNIĘCIA W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	89
7.2.	CELE DO OSIĄGNIĘCIA W GOSPODARCE ODPADAMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	92
7.3.	ZAŁOŻENIA DO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO	95
8.	HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ ORAZ SZACUNKOWE KOSZTY ZAKTUALIZOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	97
9.	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	103
10.	MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	105
11.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	108

Spis tabel:

TABELA 1 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH OBSZARU POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO I ICH UDZIAŁU PROCENTOWEGO W POWIERZCHNI POWIATU	17
TABELA 2 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH LUDNOŚCI W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008	19
TABELA 3 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH STANU ZATRUDNIENIA W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008	21
TABELA 4 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POWIECIE ŻYWIECKIM ZAREJESTROWANYCH W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH W LATACH 2004 - 2008	22
TABELA 5 STAN I OCENA REALIZACJI ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PGO	31
TABELA 6 PRZEBIEG PROCESU UCHWALANIA GMINNYCH PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI W GMINACH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	47
TABELA 7 PRZEBIEG PROCESU UCHWALANIA NOWYCH REGULAMINÓW UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	48
TABELA 8 PRZEBIEG PROCESU OKREŚLANIA I PODAWANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI WYMAGAŃ, JAKIE POWINNI SPEŁNIAĆ PRZEDSIĘBIORCY UBIEGAJĄCY SIĘ O UZYSKANIE ZEZWOLENIA NA PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI W GMINACH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	49
TABELA 9 SKŁAD MORFOLOGICZNY NIESEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2006 (WG KPGO 2010)	50
TABELA 10 JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI WYTWARZANIA ODPADÓW W ROKU 2006 (WG AKTUALIZACJI PGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO)	50
TABELA 11 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	51
TABELA 12 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	51
TABELA 13 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODBIERANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	53
TABELA 14 IŁOŚĆ ODPADÓW ODBIERANYCH I WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2007 – 2008	55
TABELA 15 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODBIERANYCH SELEKTYWNE (SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	56
TABELA 16 IŁOŚĆ ODPADÓW ODBIERANYCH SELEKTYWNE NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2007 – 2008	56
TABELA 17 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW ODEBRANYCH SELEKTYWNE (INNYYCH NIŻ SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	58
TABELA 18 IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH POKADAWANYCH PROCESOM ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2007 – 2008	59
TABELA 19 IŁOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH POKADAWANYCH PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA W LATACH 2007 – 2008	60
TABELA 20 IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODBIERANYCH I ODZYSKIWANYCH LUB UNIESZKODLIWIANYCH W 2008 ROKU NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	60
TABELA 21 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW WYTWORZONYCH W SEKTORZE GOSPODARCZYM NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	61
TABELA 22 GOSPODAROWANIE POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI ODPADÓW W ZAKRESIE ICH ODZYSKU, WYTWORZONYMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	63
TABELA 23 OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNYCH, ZLOKALIZOWANE NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	72
TABELA 24 JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI WYTWARZANIA ODPADÓW W LATACH 2010 – 2018 ROK	79
TABELA 25 LICZBA LUDNOŚCI POWIATU ŻYWIECKIEGO W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2009 – 2018 ROK	80
TABELA 26 PROGNOZA IŁOŚCI WSZYSTKICH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2009 – 2018 ROK	81
TABELA 27 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2009 – 2018 ROK	83
TABELA 28 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2009 – 2018 ROK	85
TABELA 29 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO ORAZ PLANOWANY RECYKLING W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2009 – 2018 ROK	90
TABELA 30 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ORAZ NIEBEZPIECZNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO ORAZ PLANOWANY RECYKLING W LATACH 2009 – 2018	91

TABELA 31 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO ORAZ PLANOWANY RECYKLING W LATACH 2010 - 2018.....	91
TABELA 32 PRZEWIDZIANE ZADANIA INWESTYCYJNE I POZA INWESTYCYJNE DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	98
TABELA 33 WSKAŹNIKI MONITORINGU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	105

Spis rysunków:

RYSUNEK 1 POŁOŻENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO NA TLE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO.....	15
RYSUNEK 2 STRUKTURA ADMINISTRACYJNA POWIATU ŻYWIECKIEGO	16
RYSUNEK 3 LUDNOŚĆ W GMINACH POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	18
RYSUNEK 4 LICZBA MIESZKAŃCÓW POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2004 - 2008	19
RYSUNEK 5 STRUKTURA BEZROBOCIA W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008	20
RYSUNEK 6 PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	45
RYSUNEK 7 PROCENT MIESZKAŃCÓW GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO OBJĘTYCH ZORGANIZOWANYM SYSTEMEM ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2008.....	52
RYSUNEK 8 ILOŚCI ODPADÓW ZMIESZANYCH ODBIERANYCH NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008	54
RYSUNEK 9 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW ZBIERANYCH SELEKTYWNE (SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2005 - 2008.....	57
RYSUNEK 10 LICZBA LUDNOŚCI W POWIECIE ŻYWIECKIM W PERSPEKTYWICZNYM OKRESIE 2009 - 2018	80
RYSUNEK 11 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH W POWIECIE ŻYWIECKIM DO ROKU 2018.....	82
RYSUNEK 12 PROGNOZA ILOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH W POWIECIE ŻYWIECKIM DO ROKU 2018	84
RYSUNEK 13 WYMAGANA REDUKCJA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH W KOLEJNYCH LATACH 2010 – 2017 WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO	84

Spis załączników:

- Załącznik nr 1. Karta informacyjna dotycząca składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty
- Załącznik nr 2. Karta informacyjna dotycząca kompostowni w Żywcu przy ul. Kabaty
- Załącznik nr 3. Mapa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa wykonania dokumentacji

Dnia 28 czerwca 2004 roku Uchwałą Nr XIX/193/04 Rady Powiatu Żywieckiego został przyjęty „Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego”, przygotowany przez zespół autorski firmy EKOKONSULTING z Bielska - Białej.

Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach aktualizację planu gospodarki odpadami przeprowadza się nie rzadziej, niż co 4 lata. Zgodnie z zapisem art. 14 ust. 5 ustawy o odpadach projekt aktualizacji planu powiatowego dla powiatu żywieckiego opracowuje organ wykonawczy powiatu.

Projekt planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu (art. 14 ust. 7 pkt 3). Projekt planu podlega również zaopiniowaniu przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (art. 14 ust. 12a). Organy te powinny udzielić opinii dotyczących projektu aktualizacji planu w terminie do 2 miesięcy od dnia otrzymania projektu, a nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.

Podstawę prawną do wykonania niniejszej aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego” stanowią:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (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 z późniejszymi zmianami)
- 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 powiatu żywieckiego była:

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w powiecie żywieckim w latach 2009 – 2018, rzutująca 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 miejskich i 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 powiatu żywieckiego uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, a także zapisy w dokumentach nadrzędnych wobec Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego, tzn. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano dane z dotychczasowego planu, o ile nadal zachowały swoją aktualność, szczególnie, co do opisu położenia, warunków glebowych, hydrologii, opisu stanu przyrody i hydrogeologii.

1.2. Struktura dokumentu

Zgodnie z art. 15 ust. 1, 2 i 7 ustawy o odpadach, powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstające na obszarze danego powiatu oraz przywożone na jego obszar, ze szczególnym uwzględnieniem: odpadów komunalnych (w tym w szczególności ulegające biodegradacji), odpadów opakowaniowych, odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opon i odpadów niebezpiecznych (w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory).

Szczegółowy zakres niniejszej dokumentacji jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (oraz zmianami wprowadzonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku). W związku z tym zakres niniejszej aktualizacji PGO obejmuje:

- Charakterystyka obszaru, dla którego sporządzana jest aktualizacja planu gospodarki odpadami (w tym głównie położenie geograficzne, sytuacja demograficzna, sytuacja gospodarcza, warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, środowisko przyrodnicze)
- Charakterystyka stanu aktualnego gospodarki odpadami prowadzonej na terenie powiatu (rodzaj, ilości i źródła powstawania wszystkich odpadów, rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania, istniejący system zbierania wszystkich odpadów, rodzaje, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania wszystkich odpadów, dane nt podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów)
- Prognoza zmian w wytwarzaniu odpadów
- Cele i kierunki działań w zakresie poprawy sytuacji w gospodarce odpadami prowadzonej na terenie powiatu
 - Działania zmierzające do zapobiegania wytwarzaniu odpadów
 - Działania zmierzające do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko
 - Działania wspomagające prawidłowe gospodarowanie odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów
 - Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko
- Proponowany system gospodarki odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport i unieszkodliwianie

- Harmonogram realizacji działań w zakresie poprawy sytuacji w gospodarce odpadami wraz z instytucjami odpowiedzialnymi za ich realizację
- Szacunkowe koszty zaktualizowanego proponowanego systemu gospodarki odpadami oraz sposoby finansowania zamierzonych celów
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań określonych w aktualizacji planu gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości
- Wnioski z analizy oddziaływania zaktualizowanego PGO na środowisko

1.3. Cel opracowania

Celem aktualizacji planu gospodarki odpadami dla obszaru powiatu żywieckiego jest:

- spełnienie wymogów prawnych wynikających z zapisów aktów prawnych prawa polskiego, prawa lokalnego, Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 (Kpgo2010), Aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego,
- określenie stanu oraz perspektyw gospodarki odpadami na terenie powiatu, optymalne gospodarowanie przestrzenią i zasobami środowiska, uwzględniając przede wszystkim zdrowotność społeczeństwa oraz ochronę gleb, zasobów wodnych i powietrza
- wskazanie kierunku przewidywanych zmian zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z zasadami zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko, a także ich odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania
- przedstawienie propozycji działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu pod kątem spełnienia standardów wymaganych prawem w zakresie gospodarowania odpadami w określonej perspektywie czasowej
- aktualizację strategii rozwoju gospodarki odpadami w powiecie żywieckim sformułowanej w postaci planu gospodarki odpadami, zapewniającej minimalizację wytwarzania odpadów oraz wdrożenie nowoczesnej, zgodnej z wymaganiami ochrony środowiska, organizacji ich odzysku i unieszkodliwiania
- określenie zadań w zakresie gospodarki odpadami na szczeblu powiatu

1.4. Materiały wyjściowe do przygotowania dokumentacji

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (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 z późniejszymi zmianami),
- 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,
- „Plan gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego” z 2003 roku,
- „Program ochrony środowiska powiatu żywieckiego na lata 2003-2015” z 2003 roku,
- „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Żywieckiego” 2007 rok,
- „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego” – 2007 rok,
- Plany gospodarki odpadami dla gmin powiatu żywieckiego z lat 2004 – 2005 oraz ich aktualizacje z okresu 2008 - 2009,
- Programy ochrony środowiska dla gmin powiatu żywieckiego z lat 2004 – 2005,
- Sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami dla gmin powiatu żywieckiego z okresu 2004 – 2006 oraz z okresu 2007 - 2009,
- Wyniki ankietyzacji gmin powiatu żywieckiego dla potrzeb sporządzenia sprawozdania z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami (z roku 2009),
- Wyniki ankietyzacji gmin powiatu żywieckiego dla potrzeb niniejszej dokumentacji,
- Wyniki ankietyzacji podmiotów gospodarczych działających na terenie powiatu żywieckiego (w zakresie gospodarowania odpadami), w tym: METALPOL – Węgierska Górka Sp. z o.o., DELPHI POLAND S.A., Miejski Zakład Energetyki Ciepłej EKOTERM Sp. z o.o., Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego FAMED S.A.,
- Dane przekazane przez „BESKID” Sp. z o.o. (w tym Sprawozdanie z działalności Zarządu Sp. z o.o. Beskid w roku 2008 oraz dane dot. odpadów w latach 2007 – 2008)
- Budżet powiatu żywieckiego na rok 2009
- Strategia rozwoju powiatu żywieckiego na lata 2006 – 2020
- „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
- „Zastosowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w planowaniu gospodarki odpadami” z 2005 roku,

2. ZGODNOŚĆ OPRACOWANIA Z ZAŁOŻENIAMI USTAWOWYMI. SPÓJNOŚĆ Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO SZCZEBŁA. POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI REALIZOWANYMI NA OBSZARZE POWIATU ŻYWIECKIEGO

2.1. Spójność z dokumentami wyższego rzędu

Dokumentem nadrzędnym dla przedmiotowej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego 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:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów
- Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk odpadów niespełniających wymagań technicznych

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 odpadów, 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
- Zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa, krajowym i wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawione wcześniej cele projektu Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego 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

2.2. Cele środowiskowe określone w innych dokumentach strategicznych realizowanych na obszarze powiatu żywieckiego

Dla powiatu żywieckiego został stworzony dokument: „Strategia Rozwoju powiatu żywieckiego na lata 2006 - 2020”, w ramach którego zostały wytyczone cele strategiczne powiatu w obszarze ochrony środowiska.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego wpisuje się w te cele, głównie w zakresie następujących celów szczegółowych i zadań:

S41 *Edukacja ekologiczna*

- P412 Informowanie społeczeństwa o problemach ochrony środowiska
- S42 *Uporządkowanie gospodarki komunalnej*
 - P422 Usprawnianie gospodarki odpadami
- S44 *Ochrona istniejących walorów środowiskowych*
- S45 *Racjonalna gospodarki zasobami środowiska*
 - P453 Ochrona promocyjnych kompleksów leśnych
- S46 *Usprawnienie zarządzania środowiskiem*
 - P461 Organizacja monitoringu środowiska w zakresie wód, emisji zanieczyszczeń do powietrza, przyrody ożywionej, zagrożeń ekologicznych

3. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR, DLA KTÓREGO SPORZĄDZONY JEST PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Lokalizacja powiatu żywieckiego

Powiat żywiecki położony jest w południowej części województwa śląskiego.



Rysunek 1 Położenie powiatu żywieckiego na tle województwa śląskiego

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

Powiat żywiecki graniczy z następującymi jednostkami administracyjnymi:

- od południa ze Słowacją
- od zachodu z Powiatem Cieszyńskim (Woj. Śląskie)
- od północy z Powiatem Bielskim (Woj. Śląskie)
- od północnego wschodu z Powiatem Wadowickim (Woj. Małopolskie)
- od wschodu z Powiatem Suskim (Woj. Małopolskie)

W skład Powiatu Żywieckiego wchodzi:

- Miasto Żywiec

- Gmina Czernichów
- Gmina Gilowice
- Gmina Jeleśnia
- Gmina Koszarawa
- Gmina Lipowa
- Gmina Łękawica
- Gmina Łodygowice
- Gmina Milówka
- Gmina Radziechowy – Wieprz
- Gmina Rajcza
- Gmina Ślemień
- Gmina Świnna
- Gmina Ujsoły
- Gmina Węgierska Górka

Siedziba władz Powiatu mieści się w Żywcu.



Rysunek 2 Struktura administracyjna powiatu żywieckiego

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

Powierzchnia Powiatu Żywieckiego wynosi 1040 km², co stanowi 8,4% całości powierzchni Województwa Śląskiego. Obszary leśne zajmują 548 km² powierzchni powiatu. Jednocześnie Powiat

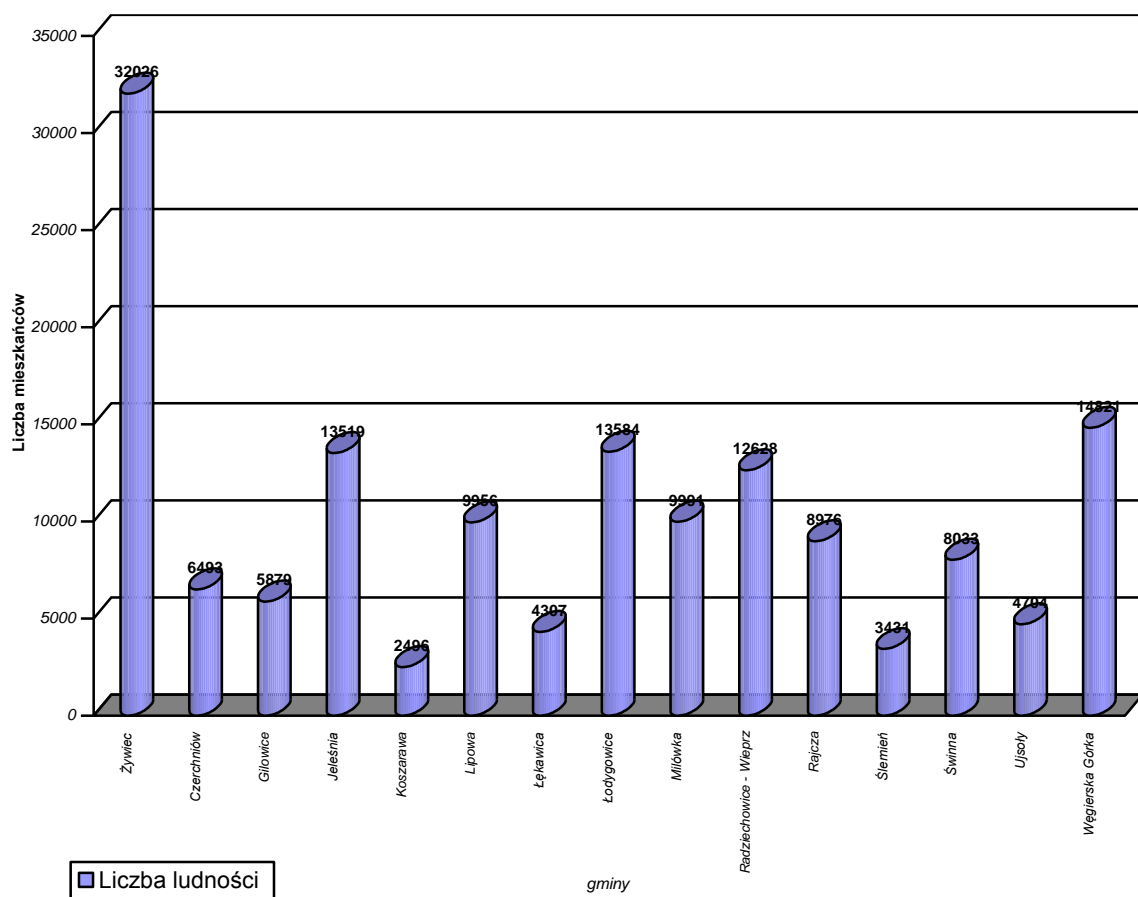
Żywiecki jest drugim co do wielkości powiatem Województwa Śląskiego. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane nt. powierzchni poszczególnych gmin wchodzących w skład powiatu żywieckiego:

Tabela 1 Zestawienie danych dotyczących obszaru poszczególnych gmin powiatu żywieckiego i ich udziału procentowego w powierzchni powiatu

Nazwa Gminy	Powierzchnia w km ²	% do powierzchni powiatu
Żywiec	51	4,90
Węgierska Górka	77	7,40
Ujszoły	110	10,57
Świnna	40	3,84
Ślemień	46	4,42
Rajcza	131	12,59
Radziechowy-Wieprz	66	6,34
Milówka	98	9,42
Łodygowice	35	3,36
Lipowa	42	4,04
Łękawica	58	5,57
Koszarawa	31	2,98
Jeleśnia	171	16,44
Gilowice	28	2,69
Czernichów	56	5,38
Powiat Żywiecki	1040	100

3.2. Charakterystyka społeczno – gospodarczo – kulturalna powiatu żywieckiego

Według danych GUS na dzień 31 grudnia 2008 roku powiat żywiecki zamieszkiwało (wg miejsca zameldowania) 150 847 osób, w tym w poszczególnych gminach powiatu ilość mieszkańców kształtowała się na poziomie przedstawionym na poniższym rysunku:



Rysunek 3 Ludność w gminach powiatu żywieckiego w roku 2008

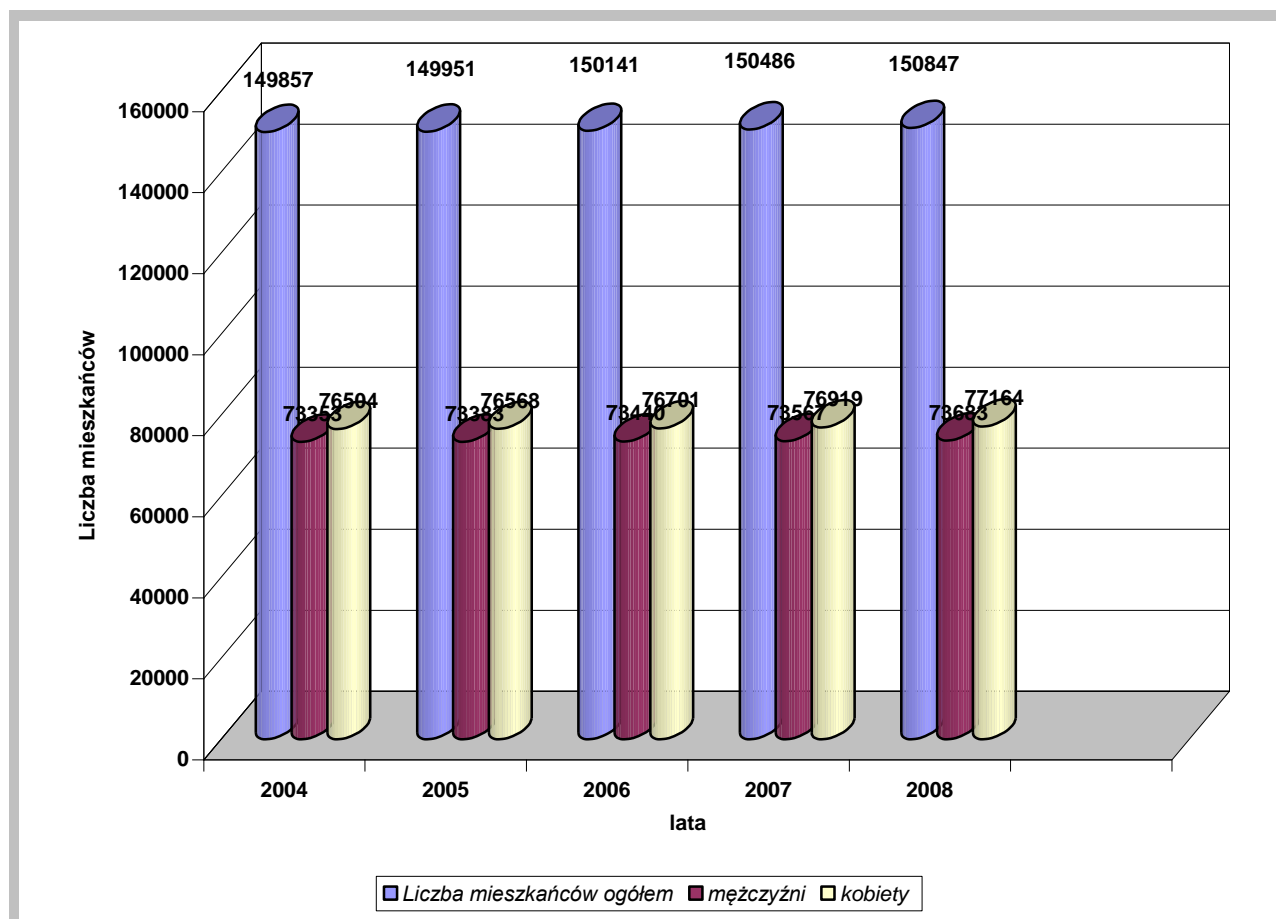
Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009

W rozwoju demograficznym powiatu żywieckiego występuje charakterystyczny dla Polski trend polegający na okresowym przyroście lub ubytku liczby ludności, co jest wynikiem tzw. wyżów i niżów demograficznych. Zjawiska te mają istotny wpływ np. na planowanie potrzeb w usługach publicznych, oświacie i wychowaniu, opiece społecznej i ochronie zdrowia oraz wpływ na rynek pracy. Jednak od roku 2004 obserwuje się niewielką tendencję do wzrostu liczby mieszkańców, co zostało przedstawione w tabeli oraz na wykresie:

Tabela 2 Zestawienie danych dotyczących ludności w powiecie żywieckim w latach 2004 - 2008

Parametr	jednostka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008
Ludność wg miejsca zameldowania	osoba	149 857	149 951	150 141	150 486	150 847
Ludność faktycznie zamieszkała	osoba	149 418	149 467	149 779	150 079	150 354
Ludność na 1 km ²	osoba	144	144	144	144	145
W % ogółem ludność w wieku:						
przedprodukcyjnym	%	23,4	22,7	22,1	21,6	21,1
produkcyjnym	%	60,9	61,5	62,0	62,2	62,6
poprodukcyjnym	%	15,7	15,8	15,9	16,2	16,3
Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	64,3	62,5	61,4	60,7	59,8
Kobiety na 100 mężczyzn	osoba	104	104	104	105	105

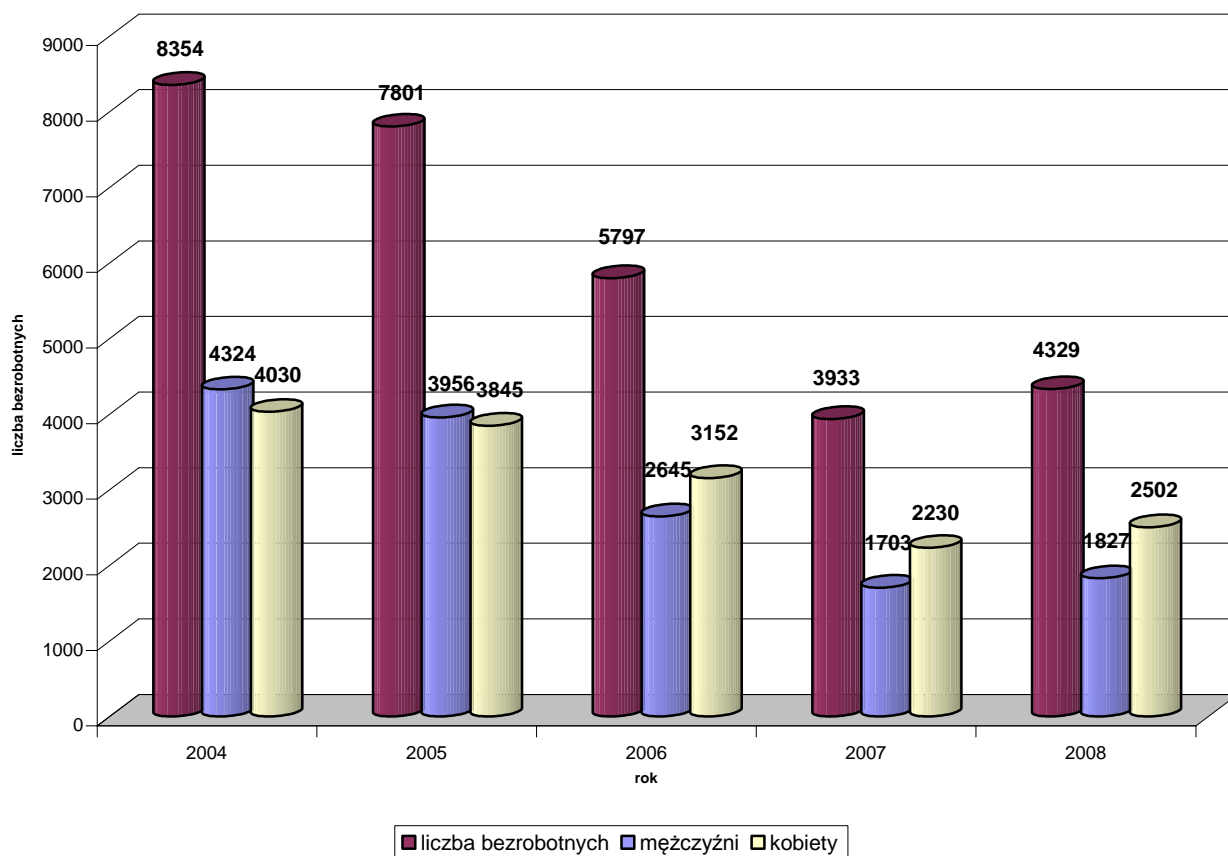
Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009



Rysunek 4 Liczba mieszkańców powiatu żywieckiego w latach 2004 - 2008

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009

Wg danych statystycznych GUS bezrobocie w powiecie żywieckim w ostatnich latach kształtowało się na poziomie pokazanym na poniższym wykresie:



Rysunek 5 Struktura bezrobocia w powiecie żywieckim w latach 2004 - 2008

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane nt. struktury zatrudnienia w powiecie żywieckim w okresie 2004 – 2008:

Tabela 3 Zestawienie danych dotyczących stanu zatrudnienia w powiecie żywieckim w latach 2004 - 2008

Liczba osób zatrudnionych w kolejnych latach					
	2004	2005	2006	2007	2008
ogółem					
ogółem	28 528	28 816	29 291	30 959	33 268
mężczyźni	12 784	12 703	13 131	14 022	15 386
kobiety	15 744	16 113	16 160	16 937	17 882
sektor rolniczy					
ogółem	4 213	4 129	4 153	4 192	4 267
mężczyźni	2 112	2 042	2 056	2 100	2 132
kobiety	2 101	2 087	2 097	2 092	2 135
sektor przemysłowy					
ogółem	12 741	12 786	13 110	14 601	14 753
mężczyźni	6 816	6 760	7 259	7 948	8 402
kobiety	5 925	6 026	5 851	6 653	6 351
sektor usługowy					
ogółem	11 574	11 901	12 028	12 166	14 248
mężczyźni	3 856	3 901	3 816	3 974	4 852
kobiety	7 718	8 000	8 212	8 192	9 396

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009

W całym powiecie żywieckim wg danych statystycznych GUS w roku 2008 zarejestrowanych było 12 654 jednostki gospodarcze, w tym w sektorze prywatnym 12 211 oraz 443 w sektorze publicznym. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane nt. podmiotów gospodarczych działających na terenie powiatu żywieckiego w latach 2004 – 2008:

Tabela 4 Zestawienie danych dotyczących podmiotów gospodarczych w powiecie żywieckim zarejestrowanych w rejestrze regon wg sektorów własnościowych w latach 2004 - 2008

Rodzaj jednostki	Jednostka	Rok				
		2004	2005	2006	2007	2008
Ogółem						
ogółem	jed.gosp.	11 995	11 970	12 117	12 373	12 654
Sektor publiczny						
ogółem	jed.gosp.	455	447	449	456	443
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	jed.gosp.	363	364	366	354	339
przedsiębiorstwa państwowe	jed.gosp.	3	3	3	1	1
spółki handlowe	jed.gosp.	12	12	12	12	12
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	1	1	1	0	0
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	jed.gosp.	2	1	2	1	1
Sektor prywatny						
ogółem	jed.gosp.	11 540	11 523	11 668	11 917	12 211
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	jed.gosp.	9 727	9 646	9 735	9 922	10 185
spółki handlowe	jed.gosp.	331	341	354	377	392
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	60	63	61	68	65
spółdzielnie	jed.gosp.	49	49	49	50	47
fundacje	jed.gosp.	12	13	14	14	13
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	264	286	297	313	329

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009

Potencjał gospodarczy Powiatu Żywieckiego jest zróżnicowany. Dominującą rolę odgrywa GRUPA ŻYWIEC S.A. Dobrze rozwija się drobna wytwórczość, rzemiosło, usługi oraz handel. Powiat Żywiecki ze względu na swe położenie u podnóża Beskidów i lokalizację na jego terenie Jeziora Żywieckiego posiada duże walory turystyczne.

Godną uwagi w Powiecie Żywieckim jest regionalna architektura. W Beskidzie Żywieckim zachowało się po dzień dzisiejszy 300 obiektów zabytkowych.

3.3. Warunki środowiskowo – przyrodnicze powiatu żywieckiego

Powiat żywiecki, zgodnie z podziałem geograficznym wg. Kondrackiego położony jest w obrębie prowincji Karpaty i Podkarpacie podprowincja Zewnętrzne Karpaty Zachodnie makroregion Beskidy

Zachodnie, w obrębie kilku mezoregionów: Kotlina Żywiecka (513.46), Beskid Mały (513.47), Beskid Śląski (513.45), Beskid Żywiecki (513.51) i Beskid Makowski (513.48).

Beskid stanowi część fliszowych Karpat Zachodnich. Góry te mają układ pasmowy i są porozcinane głębokimi dolinami rzek i potoków. Cechują się również dużą lesistością. Mają one stosunkowo niedużą wysokością bezwzględną, ale duże różnice wysokości między szczytami a dnami dolin, sięgające w przypadku Kotliny Żywieckiej do 800 m. Stoki często są bardzo strome, natomiast partie szczytowe spłaszczone i wyrównane.

Beskid Śląski w naturalny sposób dzieli się na dwie części: mniejszą – zachodnią, czyli pasmo Stożka i Czantorii, oraz wschodnią – większą i bardziej rozczłonkowaną czyli pasmo Baraniej Góry zwane również pasmem Wiślańskim lub Baraniogórskim. Grzbiet pasma Wiślańskiego, którego wschodnia i południowo-wschodnia część wznosi się od Karolówki ku północnemu- wschodowi do szczytu Baraniej Góry, ciągnie się na północ do Malinowskiej Skały, gdzie dzieli się na prawą odnogę z kulminacją Skrzycznego i lewą esowato skierowaną ku północy do pasma Klimczoka.

Beskid Mały pod względem geologicznym stanowi przedłużenie Beskidu Śląskiego, od którego oddzielony jest, założoną na uskoku, szeroką na kilka kilometrów Bramą Wilkowicką. Beskid Mały zbudowany jest głównie z piaskowców godulskich, jego grzbiety są wąskie, a lokalnie, na wychodniach bardziej odpornych ławic, skaliste. Większe skałki związane są z wychodniami piaskowców istebniańskich - występują np. na Łamanej Skale, Gibasowym Groniu, czy Zakocierzu. Zwarte, równoleżnikowe pasmo Beskidu Małego jest przedzielone na dwie nierówne części prawie prostoliniowym przełomem Soły o długości około 10 km i szerokości 120 - 900 m. Wybudowano tu dwie zapory – w Czańcu i Porąbce. Największymi wzniesieniami są Czupel (933 m n.p.m.) i Łamana Skała (Madohora, 929 m). Wysokości względne są duże, gdyż dochodzą do 500 m. Poza Solą głównymi rzekami są Wielka Puszcza, Dolina Kocierska i Ponikiewka. W Beskidzie Małym, którego budowa geologiczna sprzyja powstawaniu osuwisk występują jaskinie osuwiskowe np. Czarne Działy. Natomiast Jaskinia Komonieckiego, jedna z największych w Beskidach, ma genezę erozyjno-wietrzeniową. Beskid Mały porośnięty jest znacznymi kompleksami leśnymi, ale wsie i pola uprawne wkraczają dolinami wysoko w głąb gór. W Parku Krajobrazowym Beskidu Małego znajdują się 3 rezerwaty leśne „Zasolnica”, „Szeroka” i „Madohora”. W tym ostatnim ochronie podlega naturalny górnoreglowy las świerkowy, który jednak rośnie w piętrze regla dolnego.

Beskid Makowski nazywany też Średnim oddzielony jest od położonego na północ Beskidu Małego doliną Łękawki (Bramą Ślemieńską), od zachodu graniczy z Kotliną Żywiecką, a od południa z Beskidem Żywieckim. Obszar ten zbudowany jest głównie z piaskowców magurskich z przewarstwieniami mniej odpornych łupków. Częścią Beskidu Makowskiego jest Brama Krzeszowska obejmująca równoległe izolowane grzbiety rozcięte dolinkami o głębokości około 100 m. Inwersyjne pasma Czeretnika (766 m n.p.m.), Lasku (871 m n.p.m.) i Soliska (848 m n.p.m.) zbudowane są z piaskowców magurskich, natomiast w obrębie wąskich stref zbudowanych z łupków powstały obniżenia dolinne. W południowej części Beskidu Średniego, u ujścia Sopotni i Pewlicy do Koszarawy, znajduje się Kotlina Jeleśni. Beskid Makowski jest dość gęsto zaludnionym obszarem rolniczym. W Pewli Małej znajduje się leśny rezerwat przyrody „Gawroniec”.

Beskid Żywiecki nazywany też Wysokim położony jest w najbardziej na południe wysuniętej części województwa śląskiego. Jego granią, będącą jednocześnie granicą państwową ze Słowacją biegnie europejski dział wodny. W granicach województwa położona jest grupa Wielkiej Raczy (1234 m n.p.m.) i grupa Pilska (1557 m n.p.m.). Beskid Żywiecki zbudowany jest z piaskowców magurskich – najodporniejszych piaskowców w Beskidach. Tworzą one płaskie nasunięcia i fałdy, bardziej stromo ułożone jedynie w strefie brzeżnej. Stoki pasm górskich rozcinają głębokie V-kształtne dolinki o stromych zboczach. Grupa Wielkiej Raczy ma widlasty układ i jest rozcięta dopływami górnej Soły –

Rycerką Wielką i Małą oraz Ujsołą z Danielką, Cichą i Glinką. Grupa Pilska obejmuje, oprócz kopuły Pilska, grzbiet Lipowskiej – Romanki (1324, 1366 m n.p.m.). Na osuwiskowych stokach Pilska niektórzy doszukują się śladów istnienia lodowczyków. Wśród większych dolin rozcinających pasmo Pilska na głębokość 400 – 650 m należy wymienić Złatną, Żabnicę, Sopotnię Małą i Wielką oraz Krzyżówkę. Najwyższe szczyty Beskidu Żywieckiego mają dobrze wyrażone dwa piętra roślinne: regla dolnego do wysokości około 1150 m n.p.m. z lasami jodłowo-bukowymi i regla górnego do około 1360 m n.p.m. z lasami świerkowymi. Piętro subalpejskie z kosodrzewiną występuje na Pilsku. Na Wielkiej Raczy brak jest regla górnego – górną granicę lasu stanowią skarlłowaciałe buki. Większa część Beskidu Żywieckiego należy do parku krajobrazowego o takiej samej nazwie. Znajduje się tu aż 9 rezerwatów przyrody – 8 leśnych i jeden florystyczny „Muńcoł”. Beskid Żywiecki jest mniej zagospodarowany turystycznie niż Beskid Śląski, ale odznacza się wysokimi walorami krajobrazowymi.

Kotlina Żywiecka jest obniżeniem śródgórskim pomiędzy Beskidem Śląskim na zachodzie, Beskidem Małym na północy, Beskidem Makowskim na północnym-wschodzie, oraz Beskidem Żywieckim na południowym-wschodzie. Kotlina Żywiecka ma charakter tektonicznej depresji, ograniczonej co najmniej z zachodu linią uskoku. W jej dnie występują małodoporne osady, jednostki podśląskiej.

Dno Kotliny leży na wysokości 350-450 m n.p.m, podgórskie garby w części wschodniej sięgają 450 m. Znaczną część dna kotliny zajmują terasy i stożki napływowe Soły i jej dopływów, tworzące stopnie o wysokości ok. 2 m, 5-8 m, 14-28 m (najlepiej rozwinięte w płaskiej części zachodniej).

W Karpatach Zachodnich, w obrębie których położony jest Powiat Żywiecki, wyróżnia się dwie wielkie jednostki: flisz zewnętrzny, w skład którego wchodzi płaszczowiny śląskie (podśląska, cieszyńska, godulska) oraz nasunięta na nie płaszczowina magurska leżąca bardziej wewnątrz.

Utwory magurskie to przeważnie gruboławicowe warstwy piaskowca, niekiedy ze zlepieńcami a czasem z cienkimi warstwami łupków. Zależnie od jakości lepszczca (przeważnie bezwęglanowe) powstają z nich w niższych położeniach gleby brunatne kwaśne, łatwo ulegające ługowaniu i bielcowaniu; natomiast w położeniach wyższych – gleby skrytobielicowe lub bielicowe, które są siedliskiem lasu mieszanego i boru mieszanego.

Utwory podmagurskie występują tu fragmentarycznie wśród magurskich. Są to z reguły piaskowce z niewielkim dodatkiem łupków, łatwo wietrzejące o spoiwie ilasto-węglanowo-żelazistym. Powstają z nich zasobne gleby brunatne tworzące siedliska lasowe odpowiednie dla najbardziej wymagających gatunków, a w położeniach wyższych siedliska lasu mieszanego górskiego.

W obrębie Powiatu Żywieckiego dominują pasma górskie zbudowane z utworów płaszczowiny śląskiej głównie piaskowców godulskich, istebniańskich oraz zlepieńców. Piaskowce istebniańskie dają gruboziarnistą zwietrzelinę łatwo ulegającą bielcowaniu. Tworzą się tu siedliska borów mieszanych będących naturalnym siedliskiem świerka występującego we wszystkich piętrach reglowych i tworzącego w znacznej przewadze lite świerczyny, niekiedy z domieszką buka rzadko jodły.

Piaskowce godulskie są skałami twardymi drobnoziarnistymi o spoiwie z reguły krzemionkowym, rzadko ilastym a jeszcze rzadziej węglanowym. Dają zwietrzelinę silnie kamienistą odznaczającą barwą płowoszarą lub brunatnoszarą, a gleby mają strukturę gruzełkową. Ich wartość glebotwórcza zależy od spoiwa. W odmianach bezwęglanowych tworzą się gleby skrytobielicowe lub bielicowe dające siedliska boru mieszanego. Zwietrzelina piaskowca godulskiego ze spoiwem węglanowym daje zasobniejsze gleby brunatne tworzące siedliska lasu górskiego z panującym bukiem, rzadko jodłą (w niższych położeniach), lub lasu mieszanego górskiego (w położeniach wyższych).

Zlepieńce wietrzeją łatwo i głęboko. Dają zwietrzelinę barwy rdzawej lub zielonkawej. Gleby wytworzone w zwietrzelinie zlepieńców mają strukturę ziarnistą. Są to przeważnie bielice i gleby bielicowe silnie zbielicowane lub skrytobielicowe dające siedlisko boru mieszanego górskiego.

Produktywność gleb jest ściśle uzależniona od rodzaju zwietrzeliny oraz wysokości nad poziomem morza. Zwietrzelina fliszowa jest tu z reguły bezwęglanowa, kwaśna i silnie kwaśna, najczęściej gliniasto-pylasta o dużej ilości szkieletu. W przypadku zwietrzeliny piaskowców z domieszką łupków – zawsze ilość szkieletu jest mniejsza i jest on drobniejszy.

Na znacznym obszarze ilość szkieletu w glebie na głębokości poniżej 40-50 cm przekracza 50% masy gleby, czyli jest to już utwór kamienisty. W zależności od rodzaju pozostałej frakcji jest to z reguły utwór kamienisto-pylasty, kamienisto-gliniasty, niekiedy kamienisto-piaszczysty.

Tworzenie się i rozkład substancji organicznej w glebie zależne jest od kierunku procesu glebotwórczego i pozostaje w ścisłym związku z występującą w danym miejscu roślinnością. Panujące na terenie Powiatu świerszczyny sprzyjają zwiększaniu kwasowości wyższych warstw gleby. W kwaśnym środowisku glebowym, duża odporność gromadzących się tu resztek organicznych na biologiczny rozkład oraz szczególne układy elementów środowiska sprzyjają nagromadzeniu się słabo przeobrażonej kwaśnej substancji organicznej. Zdecydowanie dominującymi typami próchnic na znacznym obszarze Powiatu jest butwina typowa i moder butwinowy lub murszowaty. Taki typ próchnicy jest między innymi wynikiem znacznego zakwaszenia gleby i małej ilości zasad oraz obecności wolnych kwasów próchnicznych i postępującego gromadzenia się ruchomych form glinu i wodoru. Zjawiska te wpływają istotnie niekorzystnie na całokształt cech fizycznych, chemicznych i fizykochemicznych gleb. Postępujące procesy przemylne, mała ilość zasad oraz wzrastający udział kwasów próchnicznych powodują stały spadek stopnia wysycenia kompleksu sorpcyjnego.

Cały obszar należy do karpackiego regionu hydrogeologicznego, podregionu zewnętrznokarpackiego. Wody podziemne występują tu w postaci wód szczelinowych, rzadziej szczelinowo-porowych w utworach kredy i paleogenu (głównie piaskowce i zlepieńce). Wydajności w strefach zbudowanych z piaskowców mogą osiągać do 5 m³/h, zaś w strefach z przewagą łupków z reguły nie przekraczają 2 m³/h. Głębokość zalegania zwierciadła wód podziemnych waha się od kilku do kilkudziesięciu metrów na kulminacjach. W dolinie Soły występują wody porowe w utworach czwartorzędowych. Na całym obszarze brak izolacji pierwszego poziomu wodonośnego od powierzchni terenu.

Powiat żywiecki położony jest w granicach kilku Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

- GZWP nr 348 „Zbiornik Beskidu Śląskiego” - kredowy poziom wodonośny; ma powierzchnię 410 km²
- GZWP nr 445 „Magura” (Babia Góra) – trzeciorzędowy poziom wodonośny; szacunkowe zasoby dyspozycyjne GZWP Magura wynoszą 23,5 tys. m³/d, a średnia głębokość ujęć 80 m
- GZWP nr 446 „Dolina rzeki Soły” – czwartorzędowy poziom wodonośny - jest to przepływowy, odkryty, zbiornik o powierzchni 56 km²
- GZWP nr 447 „Beskid Mały” - zbiornik ten posiada powierzchnię 216 km² i zbudowany jest z warstw godulskich zaliczanych do kredowych utworów fliszu

Powiat Żywiecki położony jest w zlewni rzeki Wisły – zlewnia I-go rzędu. Główną rzeką Powiatu jest Soła posiadająca następujące dopływy: Leśnianka, Sienka, Żylica, Żarnówka Wielka, Żarnówka Mała, Czerna, Nieledwianka, Kameszniczanka, Przybędza, Potok Radziechowy, Leśnianka, Koszarawa,

Moszczanica, Łękawka, Isepnica, Nickulina, Salomonka, Żabniczanka, Cięcinka, Juszczyńska i Potok Milowiecki.

Działy wodne będą po wyraźnych kulminacjach terenowych, stąd ich pewny przebieg.

Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie antropogenicznych zbiorników wodnych na rzece Sole tzw. Kaskady Soły, obejmującej Jezioro Żywieckie, Międzybrodzie i Czanieckie. Głównym zadaniem kaskady Soły jest ochrona przeciwpowodziowa, funkcja podrzędna to energetyka wodna.

Charakterystykę hydrologiczną można przeprowadzić w oparciu o posterunki wodowskazowe: Żywiec i Porąbka na Sole oraz Łodygowice na Żylicy. Maksymalne odpływy miesięczne pojawiają się w marcu w profilu Żywiec, zaś w kwietniu na Sole w Porąbce (wpływ zbiornika) i na Żylicy. Minimalne odpływy miesięczne na tych rzekach występują w październiku i listopadzie.

W granicach administracyjnych Powiatu Żywieckiego położone są dwa duże zbiorniki zaporowe – Tresna (Jezioro Żywieckie) i Międzybrodzkie, które wchodzi w skład 3 zbiorników w kaskadzie rzeki Soły.

Ze względu na znaczne zróżnicowanie rzeźby terenu, budowy geologicznej i pokrywy glebowej, a także różnorodność form i natężenie działalności człowieka, szata roślinna Powiatu Żywieckiego jest bardzo zróżnicowana. Ogólną charakterystykę zróżnicowania szaty roślinnej można przedstawić w oparciu o wyróżniane w różnych podziałach funkcjonalno-przestrzennych mezoregiony:

- Beskid Mały (tereny Gmin: Łodygowice — częściowo, Czernichów, Żywiec — częściowo, Łękawica — częściowo, Gilowice — częściowo, Ślemień — częściowo): obejmuje piętro roślinne regla dolnego i niewielkie fragmenty piętra pogórza w dolinach; dominują lasy świerkowe wtórnego pochodzenia, przypominające naturalne fitocenozy zespołu Abieti-Piceetum. Ponadto występuje tu żyzna buczyna karpcka (*Dentario glandulosae-Fagetum*) i kwaśna buczyna górcka (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*), pierwotnie zajmujące niemal całą powierzchnię. W terenach nieleśnych dominuje łąka mieczykowo-mietlicowa (*Gladiolo-Agrostietum*).
W dolinach potoków rozwija się olszynka karpcka (*Alnetum incanae*). Do rzadko spotykanych, ale bogatych florystycznie zbiorowisk nieleśnych należą płaty młak eutroficznych (*Valeriano-Caricetum flavae*) i torfowisk niskich (*Caricion nigrae*). Tereny położone w „przełomie Soły” są silnie przekształcone z uwagi na lokalizację sztucznego zbiornika wodnego — Jeziora Międzybrodzkiego. Rozwija się tam szczególnie w miejscach wypłyconych roślinność szuwarowa (klasa *Phragmitetea*). Istotnym walorem są cenne formy przyrody nieożywionej (wychodnie piaskowca godulskiego, jaskinie szczelinowe);
- Beskid Śląski (tereny Gmin: Lipowa — częściowo, Radziechowy-Wieprz — częściowo, Węgierska Górka — częściowo, Milówka — częściowo): charakterystyka podobna, jak w przypadku Beskidu Małego; godnymi uwagi są nieliczne, ale lokalnie dobrze wykształcone płaty zbiorowisk ziołoroślowych (rzęd *Adenostyletalia*), rozwijające się na w źródłiskach, ewentualnie w sąsiedztwie cieków wodnych w piętrze regla dolnego;
- Beskid Żywiecki (tereny Gmin: Koszarawa — częściowo, Jeleśnia — częściowo, Radziechowy-Wieprz — częściowo, Węgierska Górka — częściowo, Milówka — częściowo, Rajcza, Ujsoty); najbardziej zróżnicowany pod względem szaty roślinnej mezoregion w obrębie powiatu. Poza wymienionymi powyżej (w charakterystyce poprzednich jednostek) zbiorowiskami, godnymi uwagi są spośród zbiorowisk nieleśnych rozległe powierzchnie bardzo bogatych florystycznie młak (*Valeriano-Caricetum flavae*, *Caricion nigrae*) a także liczniejsze występowanie ziołorośli (*Adenostyletalia*) i zbiorowisk źródłiskowych (*Montio-Cardaminetea*). W stosunku do innych

mezoregionów Powiatu wyróżnia się występowaniem zbiorowisk leśnych piętra regła górnego, w tym górnoreglowego boru świerkowego (Plagiothecio-Piceetum) i jaworzyny ziołoroślowej (Aceri-Fagetum). W najwyższych położeniach występują zbiorowiska piętra subalpejskiego, w tym zespół kosodrzewiny (Pinetum mughi).

- Beskid Makowski (tereny Gmin: Koszarawa — częściowo, Jeleśnia — częściowo, Świnna, Ślemień — częściowo, Gilowice — częściowo, Żywiec — częściowo); najsłabiej rozpoznany pod względem walorów przyrody ożywionej. Godnymi uwagi są bogate florystycznie fragmenty grądów i buczyn, a także lokalnie liczne płaty zbiorowisk torfowisk niskich. Charakterystyczne są bardzo liczne osuwiska.
- Kotlina Żywiecka (tereny Gmin: Łodygowice — częściowo, Lipowa — częściowo, Radziechowy-Wieprz — częściowo, Ślemień — częściowo, Gilowice — częściowo, Łękawica — częściowo, Żywiec — częściowo, Węgierska Górka — częściowo): teren najmocniej zurbanizowany, w miejscach niezabudowanych użytkowany rolniczo od co najmniej kilkuset lat. Do najbardziej wartościowych przyrodniczo fragmentów roślinności należą pozostałości dominujących tu niegdyś lasów grądowych (Tilio-Carpinetum), łągów, głównie olszynki karpackiej (Alnetum incanae) oraz rozwijające się zwykle w mozaice z bogatymi florystycznie łąkami rajgrasowymi użytkowymi ekstensywnie i wtórnymi zaroślami z udziałem ciepłolubnych gatunków roślin (Rhamno-Prunetea) murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea), szczególnie w obrębie terenów zbudowanych z utworów płaszczowiny cieszyńskiej (wapienie i łupki cieszyńskie). Charakterystyczne są również sztuczne odsłonięcia skał i inne elementy rzeźby, powstałe w wyniku prowadzonej tu niegdyś eksploatacji surowców skalnych.

Uzupełnieniem ww dominujących form krajobrazu naturalnego i kulturowego są tereny upraw rolnych z rozdrobnioną zabudową zagrodową i mieszkaniową jednorodziną oraz mozaiką zadrzewień śródpolnych i przywodnych.

Spośród form obszarowych, podlegających ochronie prawnej lub wskazanych do ochrony (zgodnie z danymi zawartymi w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu żywieckiego z 2003 roku), na terenie powiatu żywieckiego zlokalizowane są następujące obszary i obiekty:

- 3 Parki Krajobrazowe
- 14 rezerwatów przyrody (oraz 7 obszarów proponowanych do objęcia ochroną jako rezerваты przyrody)
- 22 użytki ekologiczne (oraz 15 obszarów proponowanych do objęcia ochroną jako użytki ekologiczne)
- 4 stanowiska dokumentacyjne (oraz 1 obiekt proponowany do objęcia ochroną jako stanowisko dokumentacyjne)
- 4 obszary proponowane do objęcia ochroną jako zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- 2 obszary proponowane do objęcia ochroną jako rezerваты leśne
- 90 pomników przyrody ożywionej w postaci pojedynczych drzew, 20 pomników przyrody ożywionej w postaci skupisk drzew oraz 2 pomniki przyrody ożywionej w postaci alei drzew
- 4 pomniki przyrody nieożywionej w postaci gładów i wychodni skalnych, 8 pomników przyrody nieożywionej w postaci jaskiń oraz 1 pomnik przyrody nieożywionej w postaci wodospadu

Powiat żywiecki położony jest (w całości bądź częściowo) w granicach obszarów NATURA 2000 lub obszarów proponowanych do objęcia tym systemem:

- **Obszar NATURA 2000 „Kościół w Radziechowach” (PLH 240007)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
- **Obszar NATURA 2000 „Beskid Żywiecki” (PLH 240006)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
- **Obszar NATURA 2000 „Beskid Żywiecki” (PLB 240002)** – obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)
- **Obszar NATURA 2000 „Beskid Mały” (PLH 240023)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
- **Obszar NATURA 2000 „Beskid Śląski” (PLH 240005)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Ponadto na granicy powiatu żywieckiego położony jest

- **Obszar NATURA 2000 Babia Góra (PLB 120011)** – obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia).

4. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO ZA OKRES 2007 - 2008

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego” z 2003 r. (zatwierdzony w 2004 roku) główne cele krótkookresowe na lata 2004 – 2007 dotyczyły podjęcia działań w zakresie uporządkowania pod względem organizacyjnym systemów zbiórki i transportu odpadów celem ograniczenia niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, podniesienia świadomości społecznej mieszkańców powiatu, podniesienia skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i remontowo – budowlanych, rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, oraz intensyfikacji działań w zakresie rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

W powiecie żywieckim odpady komunalne zbierane są w ilościach ok. 18,4 tys. Mg, w tym zmieszane 14,3 tys. Mg (2008 r.). Z przeprowadzonej ankietyzacji gmin wynika, iż ilość selektywnie zbieranych odpadów sukcesywnie wzrasta:

- odpadów opakowaniowych: z 1 045,76 Mg w 2002 r. do 2 470 Mg w 2008 r.
- odpadów biodegradowalnych z 598 Mg w 2002 r. do ok. 1 519,6 Mg w 2008 r.
- odpadów niebezpiecznych: z 4,37 Mg w 2002 r. do ok. 22,41 Mg w 2008 r.

Wyjątek stanowią odpady wielkogabarytowe dla których wskaźnik ma tendencje malejącą (ale wynikać to może z okresowych fluktuacji w pracach porządkowych w gospodarstwach domowych, które są źródłem tych odpadów):

- odpadów wielkogabarytowych: z 276,49 Mg w 2002 r. do ok. 9,5 Mg w 2008 r.

Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów powoduje zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska.

Analizując dotychczasową realizację tych celów, należy stwierdzić, że nie przebiega ona w sposób w 100% zadawalający. Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r. wynosi ok. 34,5 tys. Mg. Natomiast z analizy danych ankietowych wynika, że na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r. odebrano ok. 18,4 tys. Mg odpadów komunalnych łącznie. Tak więc, różnica między oszacowaną ilością odpadów komunalnych, a ilością rzeczywistą (odbierane) wynosi około 46,6%. Wg danych zebranych w ankietach, w 2008 r. ok. 91,7% mieszkańców objętych było zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji, którą w 2008 r. według Planu gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego z 2004 r. zamierzano poddać procesom recyklingu organicznego wynosiła 2 100 Mg. Wg ankietyzacji gmin, rzeczywiście w roku tym selektywnie odebrano ok. 1 519,6 Mg, taką ilość przeznaczono do kompostowania w kompostowni w Żywcu. Zakłada się, że część odpadów (70%) odpadów biodegradowalnych powstających w obszarach wiejskich jest zagospodarowywana w przydomowych kompostownikach bądź jako pasza dla zwierząt gospodarskich. Przy takich założeniach, plan redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji jest w pełni realizowany.

Nie całkowicie realizowany jest plan zagospodarowywania odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych:

- w zakresie odpadów wielkogabarytowych w 2006 r. planowano zbieranie i zagospodarowywanie odpadów na poziomie 447 Mg/rok, w 2008 r. odebrano 9,52 Mg

- w zakresie odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych planowano w 2006 r. osiągnięcie poziomu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie ok. 54,63 Mg, w 2008 r. odebrano selektywnie ok. 22,41 Mg.

Podsumowując dane o stanie realizacji zadań wskazanych w Planie gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego należy stwierdzić, że w okresie 2004-2007 r. nastąpiła intensyfikacja działań w gminach w dążeniu do objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów, rozwoju systemów selektywnego zbierania odpadów, dążeniem do zorganizowania kompleksowego systemu w gospodarce odpadami w powiecie, opartym na wspólnych działaniach wszystkich gmin powiatu żywieckiego.

W przypadku odpadów z sektora gospodarczego w ostatnich latach wzrasta ilość wytwarzanych odpadów: w roku 2001 zanotowano 61,6 tys. Mg wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego, natomiast w roku 2008 – 164,17 tys. Mg odpadów. W 2001 r. odzyskowi poddano ok. 56,5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne, natomiast w 2008 r. - ok. 14,2 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne (różnice wynikają głównie z wadliwego ewidencjonowania odpadów poddawanych odzyskowi). Dominującym procesem odzysku był proces R14 (inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części).

Zmiany w wytwarzaniu i zagospodarowywaniu odpadów pochodzących z sektora gospodarczego spowodowane są wdrażaniem „czystszych” metod produkcji w zakładach, wdrażaniem najlepszych dostępnych technik w procesach produkcyjnych oraz dążeniem do spełniania wymogów prawnych w zakresie poziomu odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania wybranych rodzajów odpadów.

Poziom odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na przestrzeni lat 2004-2007 systematycznie wzrastał, w 2008 r. osiągnął poziom ok. 18,86 Mg.

Wzrosła również ilość demontowanych materiałów budowlanych zawierających azbest, kierowanych do unieszkodliwiania. W ostatnich latach odbierano i przekazano do unieszkodliwiania następujące ilości odpadów zawierających azbest:

- 2006 rok – 294,54 Mg
- 2007 rok – 415,30 Mg
- 2008 rok – 509,50 Mg

W okresie tym, w celu zintensyfikowania procesu usuwania wyrobów zawierających azbest, wdrożono dofinansowywanie ze środków z Powiatowego i Gminnych Funduszy Ochrony Środowiska demontażu pokryć azbestowych dachów i elewacji budynków.

W okresie 2004-2007 r. następował wzrost ilości zbieranych i przekazywanych do odzysku zużytych baterii i akumulatorów, w 2008 r. wytworzono i przekazano do odzysku ok. 126,92 Mg tego typu odpadów.

W okresie 2004-2007 r. wzrosła ilość zużytych opon przekazywanych do odzysku, w 2008 r. wytworzono i przekazano do odzysku ok. 138,55 Mg tych odpadów.

W uchwalonym 28 czerwca 2004 roku Uchwałą Nr XIX/193/04 Rady Powiatu w Żywcu Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego wskazano zadania niezbędne do realizacji, których głównym założeniem jest poprawa stanu gospodarowania odpadami na obszarze powiatu żywieckiego.

Poniżej zestawiono zadania własne oraz koordynowane powiatu z zakresu gospodarki odpadami, jak również określono stan i ocenę realizacji zaplanowanych zadań.

Tabela 5 Stan i ocena realizacji zadań wynikających z PGO

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem [tys. PLN]	Koszty poniesione [tys. PLN]	Stopień realizacji zadania
Zadania własne powiatu 2004 - 2007							
1	Stworzenie w powiecie organizacyjnych i technicznych warunków do selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i estetyki terenów Powiatu	300	2,0 GPZON Ujsoły	W Gminach Powiatu żywieckiego zbiórka odpadów budowlanych prowadzona jest na indywidualne zamówienie. Odpady wielkogabarytowe z terenu Gmin zbierane są średnio 2 razy/rok sposobem tzw. „wystawki” według ustalonego harmonogramu. Aktualnie w większości Urzędów trwają rozmowy na temat stworzenia systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz utworzenia GPZON. Jedynie Gmina Ujsoły posiada na swoim terenie GPZON, który zlokalizowany jest przy oczyszczalni ścieków.
2	Stworzenie i obsługa bazy danych o gospodarce odpadami na terenie Powiatu	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Koordinacja gospodarki odpadami na terenie Powiatu	150	14,64	Zadanie zrealizowane. Starostwo Powiatowe w Żywcu posiada system informatyczny „SOZAT-REMAS- POWIAT”, który pozwala na prowadzenie komputerowej bazy danych o wszystkich podmiotach korzystających ze środowiska
3	Wspieranie działań w zakresie odzysku i wykorzystania odpadów	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrolowane wykorzystanie osadów	300	984,76 Koszty poniesione przez Gminy pokrywane były ze środków własnych	W ramach wspierania odzysku oraz wykorzystania surowców wtórnych wszystkie Gminy wprowadziły system selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów. Odpady zbierane są „u źródła”. Ponadto, aby system selektywnej zbiórki objął wszystkich mieszkańców,

							(obecnie w systemie uczestniczy 95% mieszkańców) Gminy prowadzi akcje informacyjno-educacyjne.
4	Koordinacja działań związanych z gospodarką odpadami na terenie Powiatu	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	120	<p>I. Zorganizowana zbiórka odpadów komunalnych: 178,2</p> <p>II. „Dzikie wysypiska”:56,624</p> <p>III. Odpady wielkogabarytowe 145,140</p> <p>IV. Odpady opakowaniowe: 690,8</p> <p>SUMA (I+II+III+IV) 1 070,764</p>	<p>Według danych pochodzących z gminnych sprawozdań z realizacji PGO oraz z ankiet wynika, że około 95% mieszkańców Powiatu objętych jest zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Zorganizowana zbiórka odpadów obejmująca 100% mieszkańców dotyczy gmin: Czernichów, Lipowa, Radziechowy-Wieprz, Świnna, Ujszoły, oraz Węgierska-Górka, natomiast najmniej mieszkańców, którzy podpisali umowy na wywóz odpadów stanowi ludność Gmin: Rajcza i Łodygowice.</p> <p>Ponadto, Gminy w ramach poprawy stanu środowiska podejmowały się likwidacji tzw. „dzikich wysypisk”, jak również przeprowadzana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych systemem tzw. „wystawki”. Ponadto, przedsiębiorcom umożliwiono zbiórkę odpadów opakowaniowych</p>
5	Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ograniczania ich powstawania	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Redukcja masy odpadów i ograniczenie ich uciążliwości dla środowiska	75	<p>71,83</p> <p>w tym:</p> <p>66,83 środki własne Gmin</p> <p>5,0 Starostwo Powiatowe w Żywcu (PFOSiGW)</p>	<p>W Gminach Powiatu prowadzone są akcje informacyjno-educacyjne z zakresu właściwego gospodarowania odpadami.</p> <p>Działania proekologiczne skierowane do dzieci i młodzieży polegają na organizacji konkursów, zbiórek surowców wtórnych, programów ekologicznych oraz udziale w akcjach. Dla pozostałych mieszkańców Gminy działania te prowadzone są w oparciu o ulotki,</p>

							plakaty, jak również lokalną prasę. Tylko Gmina Koszarawa ze względu na brak środków finansowych nie podjęła żadnych działań w zakresie edukacji ekologicznej. Ponadto, w roku 2006 Starostwo Powiatowe w Żywcu dofinansowało druk i kolportaż ulotek o treści z zakresu spalania odpadów i ochrony powietrza atmosferycznego
6	Opracowanie powiatowego planu likwidacji azbestu	2005 - 2006	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa czystości środowiska	50	241,204 zł, w tym: 177,29, – środki własne 11,569 – GFOSiGW 11,591 – PFOSiGW 40,754 – WFOSiGW	Zadanie związane z likwidacją azbestu i materiałów zawierających azbest realizowane jest w ramach zadań własnych Gmin, jednak przy wsparciu finansowym Starostwa Powiatowego w Żywcu (PFOSiGW)
7	Wspieranie działań w zakresie przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych	2004 - 2007	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrolowane wykorzystanie osadów	250	4,1 Łekawica (Środki własne) Dla pozostałych Gmin danych nie podano	Osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Łekawicy oraz z terenu Gminy Węgierska Górka są regularnie wywożone na składowisko odpadów komunalnych Spółki „Beskid” w Żywcu
suma					1245	środki własne Gmin: 2 150,970 WFOSiGW: 55,394 PFOSiGW: 16,592 GFOSiGW: 11,569	
Zadania koordynowane powiatu 2004 - 2007							
1	Budowa kwatery nr 2 składowiska odpadów komunalnych	2003 - 2004	Spółka z o.o. Beskid	Kontrolowane składowanie odpadów	1000	środki własne Gmin: 2 150,97 WFOSiGW: 55,394 PFOSiGW: 16,592 GFOSiGW: 11,569	zadanie zrealizowane do 30.03.2005

2	Budowa w kwaterze nr 2 sektora do składowania odpadów azbestu	2004	Spółka z o.o. Beskid	Kontrolowane wprowadzanie odpadów do środowiska	200	-	zadanie niezrealizowane
3	Budowa płyty do kompostowania przyzmoowego	2005	Spółka z o.o. Beskid	Poprawa warunków kompostowania	1500	-	zadanie niezrealizowane
4	Zakup urządzenia do formowania i przewietrzania przyzm kompostowych	2005 - 2006	Spółka z o.o. Beskid	Poprawa efektywności procesu kompostowania	1000	-	zadanie niezrealizowane
5	Zakup pojemników i samochodu do selektywnej zbiórki odpadów	2005 – 2006	Spółka z o.o. Beskid Gminy	Ochrona zasobów surowcowych	650	Miasto Żywiec – środki własne 79,59	w Mieście Żywiec zakupiono pojemniki do selektywnej zbiórki surowców wtórnych
6	Budowa sortowni mechaniczno-ręcznej	2005 – 2006	Spółka z o.o. Beskid	Ochrona zasobów surowcowych	1500	środki „BESKID” Sp. z o.o. 1766,54 Starostwo Powiatowe w Żywcu 10,0	Zadanie zrealizowane 31-03-2006r. W ramach inwestycji wybudowano: - linia do sortowania odpadów komunalnych - 958 589,36 - adaptacja budynku na potrzeby sortowni - 407 952,66 - zakup belownicy kanałowej - 400 000,00
7	Budowa 2-giej komory (bioreaktora) do kompostowania	2005 – 2006	Spółka z o.o. Beskid	Zmniejszenie uciążliwości bioodpadów	1200	-	zadanie niezrealizowane
8	Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Jeleśnia	2005 – 2006	Gmina Jeleśnia	Zmniejszenie uciążliwości środowiskowej	300	-	zadanie niezrealizowane
9	Zakup samochodu do zbiórki odpadów niebez. wydziel. ze strumienia odpadów komunalnych	2005 – 2006	Spółka z o.o. Beskid	Zmniejszenie uciążliwości środowiskowej	300	-	zadanie niezrealizowane
10	Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Radziechowy-Wieprz	2005 – 2007	Gmina Radziechowy-Wieprz	Zmniejszenie uciążliwości środowiskowej	300	-	zadanie niezrealizowane

11	Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	2006 - 2007	Spółka z o.o. Beskid	Ochrona zasobów surowcowych	1000	-	zadanie niezrealizowane
12	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych	2006 - 2007	Spółka z o.o. Beskid	Ochrona zasobów surowcowych	2000	-	zadanie niezrealizowane
13	Rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów komunalnych w Żywcu Etap I	2006 - 2007	Spółka z o.o. Beskid	Rekultywacja terenów zdegradowanych	450	-	zadanie niezrealizowane
Suma					11400	Gminy 2242,13 Beskid Sp. z o.o. 1766,54 Starostwo Powiatowe w Żywcu 10,0 WFOŚiGW 55,394 PFOŚoGW 16,592	
Szczegółowe wytyczne dla sporządzania programów gminnych na lata 2004 - 2007							
1	Inwentaryzacja odpadów PCB w gminach	2004	Gminy	Poprawa jakości środowiska	50	-	żadna z Gmin nie stwierdziła występowania na swoim terenie PCB
2	Propagowanie indywidualnych form kompostowania bioodpadów	2004 - 2007	Gminy	Redukcja biomasy w odpadach	150	bd	Ze względu na wiejski charakter gmin Powiatu żywieckiego jedynie w Żywcu oraz Gminie Czernichów utworzono system selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji. W pozostałych Gminach tego rodzaju odpady zagospodarowane zostają we własnym zakresie.
3	Dofinansowanie usuwania płyt z azbestu z pokryć i elewacji budowli	2004 - 2007	Gminy	Poprawa jakości środowiska na terenie Powiatu	1500	Na prace związane z usuwaniem azbestu łączny koszt poniesiony przez Gminy wyniósł 241,204 zł, w tym: 177,29, – środki własne	W 8 Gminach Powiatu udzielane jest dofinansowanie na usuwanie pokryć dachowych i elewacji zawierających azbest i materiały azbestowe. W Gminach Świnna i Gilowice mieszkańcy sami pokrywają koszty usuwania azbestu, dla 5 Gmin nie podano kosztów związanych z realizacją

						11,569 – GFOŚiGW 11,591– PFOŚiGW 40,754 – WFOŚiGW	zadania, natomiast Gmina Łękawica aktualnie posiada opracowany jedynie plan usuwania azbestu. Koszty związane z dofinansowaniem pokrywane były zarówno ze środków własnych Urzędów, jak również_ PFOŚiGW oraz WFOŚiGW
4	Realizacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB	2005 - 2007	Gminy	Poprawa czystości środowiska	150	-	Ponieważ żadna z Gmin nie stwierdziła występowania na swoim terenie PCB, realizacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB nie jest możliwa
5	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2005 - 2007	Gminy	Ochrona środowiska na terenie Powiatu	900	bd	Zadanie zrealizowane częściowo Gmina Jeleśnia wybudowała GPZON przy istniejącej na jej terenie oczyszczalni ścieków.
6	Przygotowanie powiatowego programu likwidacji odpadów PCB	2005	Gminy	Poprawa czystości środowiska	50	-	Ponieważ żadna z Gmin nie stwierdziła występowania na swoim terenie PCB, realizacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB nie jest możliwa
7	Wsparcie organizacyjne systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	2006 -2007	Gminy	Redukcja biomasy w odpadach	50	-	Organizacja systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych prowadzona jest jedynie w Mieście Żywiec oraz w Gminie Czernichów. W pozostałych gminach, ze względu na ich wiejski charakter oraz zagospodarowanie tego rodzaju odpadów w własnym zakresie (spalanie w piecach, skarmianie zwierząt) organizacja zbiórki bioodpadów staje się nieuzasadniona ekonomicznie
Suma					2850		środki własne Gmin: 2 150 970,00 WFOŚiGW: 40,754 PFOŚiGW: 46,592 GFOŚiGW: 11,569

PLAN GOSPODARKI ODPADMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO - AKTUALIZACJA

						Spółka Beskid: 2 956,87	
Zadania własne powiatu 2008 - 2015							
1	Doskonalenie systemów zbiórki, odzysku oraz wykorzystania odpadów	2008 - 2015	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Wzrost stopnia gospodarczego wykorzystania odpadów	120	bd	działanie realizowane przez poszczególne gminy powiatu w ramach zadań własnych
2	Poszerzenie zakresu selektywnej zbiórki wszystkich grup odpadów i ograniczania ich powstawania	2008 - 2015	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Redukcji masy odpadów i ograniczenie ich uciążliwości dla środowiska	120	bd	działanie realizowane przez poszczególne gminy powiatu w ramach zadań własnych
3	Koordinacja działań związanych z gospodarką odpadami w Gminach	2008 - 2015	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	200	bd	działanie realizowane (koordynacja działań związanych z usuwanie wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach powiatu – dofinansowanie tych działań na bieżąco z PFOŚiGW)
4	Doskonalenie i dalsze prowadzenie bazy danych gospodarki odpadowej na terenie Powiatu	2008 - 2015	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami	100	-	Zadanie realizowane na bieżąco. Starostwo Powiatowe w Żywcu posiada system informatyczny „SOZAT-REMAS- POWIAT”, który pozwala na prowadzenie komputerowej bazy danych o wszystkich podmiotach korzystających ze środowiska i bieżącą aktualizację tej bazy
Suma					540		
Zadania koordynowane powiatu 2008 - 2015							
1	Rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów komunalnych w Żywcu Etap II	2008	Spółka z o.o. Beskid	Rekultywacja terenów zdegradowanych	450	-	zadanie niezrealizowane
2	Budowa stacji przeładunkowej odpadów	2009	Spółka z o.o. Beskid	Wywóz pozostałości po segregacji poza teren powiatu	2000	-	zadanie niezrealizowane
3	Budowa drugiego	2010	Spółka z o.o.	Zmniejszenie	2500	środki własne	2008 rok - zakup oprogramowania

	zestawu komór (bioreaktorów) do kompostowania odpadów biodegradowalnych		Beskid	uciążliwości bioodpadów dla środowiska		BESKID Sp.z o.o. 20,042	bioreaktora HERFOR
Suma					4950	środki własne BESKID Sp.z o.o. 20,042	
Szczegółowe wytyczne dla sporządzania programów gminnych na lata 2008 - 2015							
1	Kontynuacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB	2008 – 2010	Gminy	Poprawa czystości środowiska	250	-	Ponieważ żadna z Gmin nie stwierdziła występowania na swoim terenie PCB, realizacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB nie jest możliwa
2	Kontynuacja dofinansowania usuwania płyt z azbestu z pokryć i elewacji budowli	2008 – 2015	Gminy	Poprawa jakości środowiska na terenie Powiatu	2400	b.d	W 8 Gminach Powiatu udzielane jest dofinansowanie na usuwanie pokryć dachowych i elewacji zawierających azbest i materiały azbestowe. W Gminach Świnna i Gilowice mieszkańcy sami pokrywają koszty usuwania azbestu, dla 6 Gmin nie podano kosztów związanych z realizacją zadania, Koszty związane z dofinansowaniem pokrywane były zarówno ze środków własnych Urzędów, jak również PFOŚiGW oraz WFOŚiGW
3	Eksploracja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2008 - 2015	Gminy	Ochrona środowiska na terenie Powiatu	2800	bd.	Jedynie Gmina Ujsoły eksploatuje GPZON; w pozostałych gminach nie utworzono takich obiektów
Suma					5450	bd.	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Żywcu

Realizacja założeń i zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu żywieckiego prowadzi nie tylko do osiągnięcia zakładanych efektów ekologicznych w nim zawartych, ale także przyczynia się do kreowania dodatkowych celów tj.:

- cel społeczno-zdrowotny – poprawa warunków sanitarnych mieszkańców oraz podniesienie standardu życia mieszkańców
- cel techniczno-organizacyjny – optymalizacja gospodarki odpadami na terenie powiatu realizowana poprzez aktualny system zbiórki odpadów oraz właściwie prowadzone akcje informacyjno-edukacyjne
- cel formalno-prawny – spełnienie wymagań prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami
- cel gospodarczy – maksymalizacja ilości odzyskiwanych odpadów.

Analizując dane dotyczące funkcjonującego systemu gospodarki odpadami należy stwierdzić, że:

- Do końca 2010 roku należy objąć wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego wywozu odpadów komunalnych (podpisane umowy). Obecnie około 91,4% mieszkańców Powiatu żywieckiego objętych jest zorganizowanym wywozem odpadów komunalnych. Taki stan może przyczynić się do niewłaściwego pozbywania się odpadów, jak również takie zjawisko związane jest z niedostateczną wiedzą i świadomością oraz niewłaściwymi przyzwyczajeniami.
- System selektywnej zbiórki surowców wtórnych jest na dobrym poziomie. Systematycznie następuje wzrost stopnia pozyskiwania surowców wtórnych tj. szkło, tworzywa sztuczne, metale i makulatura.
- Wynikiem dobrze prowadzonych akcji informacyjno-edukacyjnych jest systematyczny wzrost ilości pozyskiwania niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Mniej zadowalające wyniki osiągane są w przypadku selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, remontowo – budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dlatego zaleca się stworzenie systemu zbiórki ww. odpadów (obecnie odpady te zbierane są w ramach przeprowadzanych akcji), w celu osiągnięcia zakładanych w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego poziomów odzysku.
- Realizowane są podstawowe wymagania prawne z zakresu gospodarki odpadami m. in. poprzez wzrost ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania oraz odzysku.
- Stworzone zasady dotyczące finansowania działań podejmowanych przez prywatnych właścicieli budynków w zakresie usuwania materiałów azbestowych zwiększają stopień ich usunięcia, co pozwoli na usunięcie znaczących ilości materiałów do roku 2015.

Ponadto, biorąc pod uwagę przyjęte cele w Planie Gospodarki Odpadami, zaleca się:

- Zwiększyć liczbę projektów inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami finansowanych ze środków unijnych, jak również ze środków przyznawanych przez WFOSiGW.
- Zwiększyć kontrolę organów wykonawczych gmin nad prawidłowością postępowania z odpadami.
- Egzekwowanie realizacji przepisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami, przez organ wykonawczy powiatu.
- Stworzenie Gminnych Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, celem zwiększenia ich stopnia odzysku i unieszkodliwiania, jak również całkowitej ich eliminacji w zmieszanych odpadach komunalnych.

- Zmniejszyć ilość odpadów biodegradowalnych poddawanych unieszkodliwieniu poprzez składowanie, na rzecz ich odzysku i recyklingu, co zapewni osiągnięcie zakładanych w PGO poziomów odzysku. Wskazane jest również propagowanie indywidualnych form kompostowania biomasy celem jej redukcji w odpadach.

Reasumując, należy stwierdzić iż funkcjonujący system gospodarki odpadami jest dobry. Zadania wskazane w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego zostały w znacznym stopniu zrealizowane. Zrealizowano także część zadań związanych z rozbudową istniejącego na terenie Miasta Żywiec składowiska odpadów komunalnych, a w przypadku tych, które nie zostały zrealizowane (nie zostały rozpoczęte) wynika to z braku środków finansowych na ich realizację. Wszelkie podjęte kroki w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami zmierzają do osiągnięcia w najbliższym czasie zakładanych zadań i wymaganych założeń.

5. STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI. OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów komunalnych

Źródłami wytwarzanych odpadów są:

- przedsiębiorstwa prowadzące działalność gospodarczą
- gospodarstwa domowe, w których powstają także odpady wielkogabarytowe czy niebezpieczne
- obiekty infrastruktury społecznej i komunalnej
- obszary ogrodów, parków, cmentarzy, targowisk
- ulice i place

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak również ich struktura oraz skład są uzależnione od różnych uwarunkowań lokalnych. Należy do nich: poziom rozwoju gospodarczego obszaru, zamożność społeczeństwa, rodzaj zabudowy mieszkalnej, sposób gospodarowania zasobami, przyzwyczajenia w konsumpcji dóbr materialnych, a także cechy charakterologiczne mieszkańców i ich podatność na edukację ekologiczną.

Największy wpływ na ilość i skład morfologiczny powstających odpadów w danej społeczności mają pojedyncze decyzje zapadające w trakcie zakupów poszczególnych towarów i wyboru rodzaju opakowania.

Aby opracowywane plany działań w zakresie gospodarki odpadami i ich monitorowanie miały realny charakter, należałoby przeprowadzić badanie morfologii odpadów na danym obszarze. Do celów niniejszego opracowania przyjęto wskaźniki określone przez „BESKID” Sp. z o.o. obsługującą obszar całego powiatu, jak również dla porównania wskaźniki zawarte w KPGO 2010.

Analiza danych dotyczących ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu żywieckiego pozwala na stwierdzenie, że w większości przypadków ilość tych odpadów wytworzonych w roku 2008 uległa zmniejszeniu w stosunku do ilości odpadów wytworzonych w latach wcześniejszych.

5.2. Cele i zadania określone w aktualnym Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego oraz jego nawiązanie do celów określonych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Istniejący system prowadzenia gospodarki odpadami w poszczególnych gminach powiatu żywieckiego został określony w zatwierdzonym 28 czerwca 2004 roku Uchwałą Nr XIX/193/04 Rady Powiatu „Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego” (z 2003 roku). W planie tym uporządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze powiatu żywieckiego powiązано z szeroko rozumianą współpracą międzygminną. Takie rozwiązanie jest aktualnie realizowane i odpowiada założeniom polityki państwa, która opiera się na strategii regionalnych systemów

gospodarki odpadowej. W planie tym dokonano wyboru docelowego modelu gospodarki odpadami bazującego na przyjęciu na terenie powiatu żywieckiego wspólnych rozwiązań bazujących na istniejącym Zakładzie prowadzony przez „BESKID” Sp. z o. w Żywcu przy ul. Kabaty. Wspólnikami Spółki „BESKID” prowadzącej składowisko odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, sortownię odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, kompostownię kontenerową MUT HERFOR w Żywcu przy ul. Kabaty są gminy powiatu żywieckiego (miasto Żywiec, gmina Węgierska Górka, gmina Łodygowice, gmina Jeleśnia, gmina Radziechowice- Wieprz, gmina Rajcza, gmina Milówka, gmina Lipowa, gmina Czernichów, gmina Świnna, gmina Gilowice, gmina Ujsoły, gmina Koszarawa, gmina Łękawica, gmina Ślemień) oraz gminy z poza powiatu żywieckiego: gmina Szczyrk, gmina Buczkowice, gmina Wilkowice.

W uchwalonym 28 czerwca 2004 roku Uchwałą Nr XIX/193/04 Rady Powiatu „Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego” (z 2003 roku), opierając się na obowiązujących w Polsce unormowaniach prawnych i zapisach zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, jako podstawowe zasady i kierunki postępowania z odpadami na terenie powiatu żywieckiego przyjęto:

- zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów
- zapewnienie odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- bezpieczne składowanie odpadów, których nie da się w danych warunkach techniczno-ekonomicznych poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania
- odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji
- odzysk substancji, materiałów, energii z odpadów
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego”, zatwierdzonym przez Radę Powiatu Uchwałą Nr XIX/193/04 z dnia 28 czerwca 2004 roku, określono cele i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego z podziałem na cele krótkoterminowe i długoterminowe:

- **Cele krótkookresowe 2004 - 2007**
 - podjęcie działań w zakresie uporządkowania pod względem organizacyjnym systemów zbiórki i transportu odpadów celem ograniczenia niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska
 - podniesienie świadomości społecznej mieszkańców powiatu
 - podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych
 - rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych
 - rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych

- intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE
- **Cele długookresowe 2008 - 2015**
 - dalszy rozwój i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi
 - dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
 - kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej
 - wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów

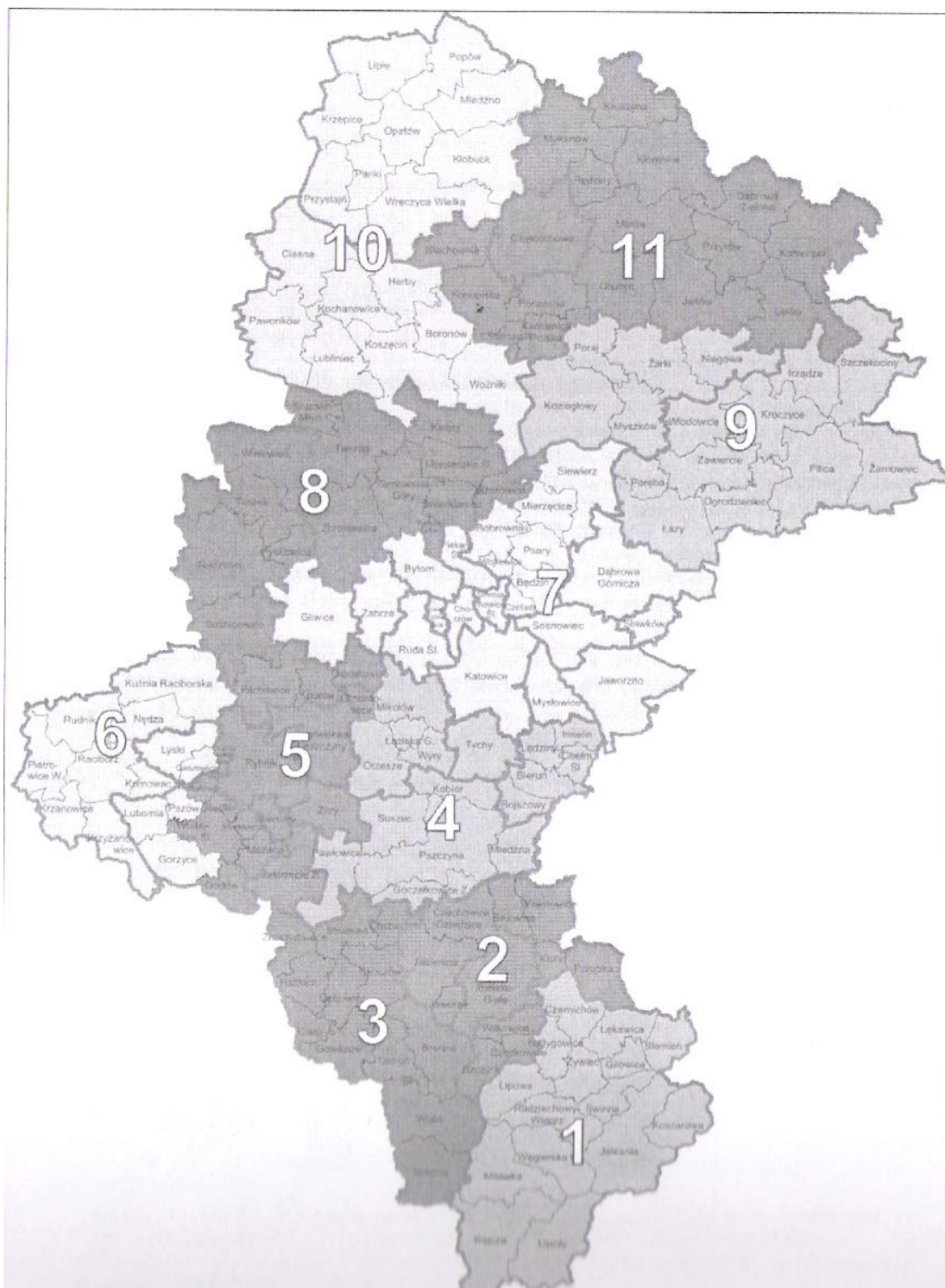
Dla osiągnięcia powyższych celów powiat założył realizację następujących działań w kolejnych latach (działania własne lub koordynowane, bądź zalecenia dla gmin):

- Stworzenie w powiecie organizacyjnych i technicznych warunków do selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych
- Stworzenie i obsługa bazy danych o gospodarce odpadami na terenie Powiatu
- Wspieranie działań w zakresie odzysku i wykorzystania odpadów
- Koordynacja działań związanych z gospodarką odpadami na terenie Powiatu
- Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ograniczania ich powstawania
- Opracowanie powiatowego planu likwidacji azbestu
- Wspieranie działań w zakresie przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych
- Doskonalenie systemów zbiórki, odzysku oraz wykorzystania odpadów
- Poszerzanie zakresu selektywnej zbiórki wszystkich grup odpadów i ograniczania ich powstawania
- Budowa kwatery nr 2 składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Budowa w kwaterze nr 2 sektora do składowania odpadów azbestu na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Budowa płyty do kompostowania przyzmoego na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Zakup urządzenia do formowania i przewietrzania przyzm kompostowych (zlokalizowanych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu)
- Zakup pojemników i samochodu do selektywnej zbiórki odpadów
- Budowa sortowni mechaniczno-ręcznej na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Budowa 2-giej komory (bioreaktora) do kompostowania na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Jeleśnia
- Zakup samochodu do zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Radziechowy-Wieprz

- Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Budowa instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów komunalnych w Żywcu Etap I i Etap II
- Budowa stacji przeładunkowej odpadów
- Budowa drugiego zestawu komór (bioreaktorów) do kompostowania odpadów biodegradowalnych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- Inwentaryzacja odpadów PCB w gminach
- Propagowanie indywidualnych form kompostowania bioodpadów
- Dofinansowanie usuwania płyt z azbestu z pokryć i elewacji budowli
- Realizacja powiatowego programu likwidacji odpadów PCB
- Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych
- Przygotowanie powiatowego programu likwidacji odpadów PCB
- Wsparcie organizacyjne systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych
- Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych

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.

Powiat żywiecki (wszystkie gminy powiatu żywieckiego) należy do Regionu 1. Dla Regionu 1 funkcję centralnego (regionalnego) obiektu gospodarki odpadami komunalnymi pełnić będzie istniejący Zakład w Żywcu prowadzony przez „BESKID” Sp. z o.o.. W skład Zakładu wchodzi składowisko odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, sortownia odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, kompostownia kontenerowa MUT HERFOR oraz pryzmowa w Żywcu przy ul. Kabaty. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego zdolność przerobowa kompostowni jest niewystarczająca, w związku z czym zalecane jest zapewnienie wystarczającej pojemności do składowania odpadów lub systemu stacji przeładunkowych i kierowanie odpadów na składowiska w innym regionie. Zalecana jest również budowa instalacji mechaniczno – biologicznego przerobu odpadów o łącznej zdolności przerobowej ok. 29 000 Mg/rok a w części biologicznej docelowo do około 10 000 Mg odpadów.



Rysunek 6 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

5.3. Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie żywieckim

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu żywieckiego prowadzona jest zgodnie z uchwalonymi gminnymi planami gospodarki odpadami oraz regulaminami utrzymania czystości i porządku w gminach. W poniższych tabelach przedstawiono odpowiednio: przebieg procesu uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami na terenie powiatu oraz przebieg procesu uchwalania nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach na terenie powiatu.

Tabela 6 Przebieg procesu uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami w gminach na terenie Powiatu Żywieckiego

Nazwa Gmin, które uchwaliły gminne plany gospodarki odpadami			
do 30.06.2005 r. (termin ustawowy)	01.07.2004 – 31.12.2004 r.	01.01.2005 – 31.12.2005 r.	01.01.2006 – 31.12.2006 r.
-	Gmina Łękawica uchwała Rady Gminy Łękawica Nr XXIII/114/04 z dnia 27.10.2004	Gmina Węgierska Górką uchwała Rady Gminy Węgierska Górką Nr XX/207/05 z dnia 24.02.2005	-
-	Gmina Ślemień uchwała Rady Gminy Ślemień Nr XIX/131/2004 z dnia 14.11.2004	Gmina Jeleśnia uchwała Rady Gminy Jeleśnia Nr XXIII/215/05 z dnia 01.03.2005	-
-	Gmina Czernichów uchwała Rady Gminy Czernichów Nr XXIV/192/2004 z dnia 25.11.2004	Gmina Lipowa uchwała Rady Gminy Lipowa Nr XXVIII/163/05 z dnia 01.03.2005	-
-	Gmina Łodygowice uchwała Rady Gminy Łodygowice Nr XXI/224/04 z dnia 29.11.2004	Gmina Milówka uchwała Rady Gminy Milówka Nr XXX/384/05 z dnia 28.06.2005	-
-	Gmina Gilowice uchwała Rady Gminy Gilowice Nr XXIII/190/04 z dnia 30.12.2004	Gmina Rajcza uchwała Rady Gminy Rajcza Nr XXXI/283/05 z dnia 08.07.2005	-
-	Gmina Radziechowy - Wieprz uchwała Rady Gminy Radziechowy - Wieprz Nr XXX/V/172/04 z dnia 30.12.2004	Gmina Świnna uchwała Rady Gminy Świnna Nr XXX/237/05 z dnia 29.12.2005	-
-	Gmina Ujsoły uchwała Rady Gminy Ujsoły Nr XIX/103/2004 z dnia 30.12.2004	Gmina Koszarawa uchwała Rady Gminy Koszarawa Nr XXXIII/165/05 z dnia 30.12.2005	-
-	Miasto Żywiec uchwała Rady Miejskiej Nr XLV/386/2004 z dnia 30.12.2004	-	-

Tabela 7 Przebieg procesu uchwalania nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach na terenie Powiatu Żywieckiego

Nazwa Gmin, które uchwałyły nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku		
do 13.01.2006 r. (termin ustawowy)	14.01.2006 – 13.04.2006 r.	14.04.2006 – 31.12.2006 r. (i później)
-	Gmina Lipowa uchwała Rady Gminy Lipowa Nr XI/213/06 z dnia 07.02.2006	Gmina Koszarawa uchwała Rady Gminy Koszarawa Nr IV/26/07 z dnia 26.01.2007
-	Miasto Żywiec uchwała Rady Miejskiej w Żywcu Nr XLV/568/2006 z dnia 23.02.2006 Uchwała Rady Miejskiej w Żywcu Nr XXXVIII/291/2009 z dnia 29 stycznia 2009	Gmina Ślemień uchwała Rady Gminy Ślemień Nr IV/30/2007 z dnia 22.02.2007
-	Gmina Łękawica uchwała Rady Gminy Łękawica Nr XXXVI/204/06 z dnia 29.03.2006	Gmina Gilowice uchwała Rady Gminy Gilowice Nr VI/24/2007 z dnia 27.03.2007
-	Gmina Łodygowice uchwała Rady Gminy Łodygowice Nr XXXIII/332/06 z dnia 29.03.2006	Gmina Świnna uchwała Rady Gminy Świnna Nr VII/52/2007 z dnia 24.05.2007
-	-	Gmina Węgierska Górka uchwała Rady Gminy Węgierska Górka Nr XXIX/317/2006 z dnia 20.06.2006
-	-	Gmina Jeleśnia uchwała Rady Gminy Jeleśnia Nr XXXVI/323/06 z dnia 30.06.2006
-	-	Gmina Milówka uchwała Rady Gminy Milówka Nr XLV/473/06 z dnia 30.06.2006
-	-	Gmina Czernichów uchwała Rady Gminy Czernichów Nr XLIII/389/2006 z dnia 14.09.2006
-	-	Gmina Radziechowy - Wieprz uchwała Rady Gminy Radziechowy - Wieprz Nr XL/II/99/07 z dnia 28.12.2007
-	-	Gmina Rajcza uchwała Rady Gminy Rajcza Nr XVII/99/07 z dnia 28.12.2007
-	-	Gmina Ujszoły uchwała Nr XXVIII/175/2009 Rady Gminy w Ujszałach z dnia 24 marca 2009 roku

Tabela 8 Przebieg procesu określania i podawania do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie Powiatu Żywieckiego

Nazwy gmin, które określiły i podały do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełnić przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy		
do 13.04.2006 r. (termin ustawy)	14.04.2006 r. – 13.07.2006 r.	14.07.2006 r. – 31.12.2006 r.
Gmina Czernichów Zarządzenie Nr 11/2006 Wójta Gminy Czernichów z dnia 9.03.2006 r. oraz zarządzenie zmieniające Nr 70/2006 z dnia 9.11.2006 r.	-	Gmina Gilowice Zarządzenie Nr 11/07 Wójta Gminy Gilowice z dnia 12.01.2007 r.
Gmina Lipowa Zarządzenie Nr 7/2006 Wójta Gminy Lipowa z dnia 7.03.2006 r.	-	Gmina Jeleśnia Zarządzenie Nr 289/06 Wójta Gminy Jeleśnia
Gmina Łękawica Zarządzenie Nr 7/2006 Wójta Gminy Łękawica z dnia 29.03.2006 r.	-	Gmina Łodygowice Zarządzenie Nr 23 Wójta Gminy Łodygowice z dnia 22.12.2006 r.
Miasto Żywiec Zarządzenie Nr 22/2006 Burmistrza Miasta Żywiec Gminy Lipowa z dnia 7.04.2006 r. Uchwała Rady Miejskiej w Żywcu Nr XJVI/374/2009 z dnia 24.09.2009	-	Gmina Radziechowy - Wieprz Zarządzenie Nr 65/2006 Wójta Gminy Radziechowy - Wieprz z dnia 29.12.2006 r.
-	-	Gmina Rajcza wymagania zostały podane do publicznej wiadomości na stronie internetowej gminy w dniu 6.03.2007 r., natomiast 21.03.2007 r. został on opublikowany na stronach BIP
-	-	Gmina Ujsoły Zarządzenie Nr 47/2006 Wójta Gminy Ujsoły z dnia 31.12.2006 r.
-	-	Gmina Węgierska Górka Zarządzenie Nr 65/2006 Wójta Gminy Węgierska Górka z dnia 3.11.2006 r.
-	-	Gmina Koszarawa Zarządzenie Nr 13/07 Wójta Gminy Koszarawa z dnia 6 marca 2007 r.
-	-	Gmina Świnna Zarządzenie Nr 0151/13/07 Wójta Gminy Świnna z dnia 24.05.2007 roku
-	-	Gmina Milówka Zarządzenie nr 0151-21/2008 Wójta Gminy Milówka z dnia 19 marca 2008 r.
-	-	Gmina Ślemień brak zarządzenia

Dla porównania ilości odpadów odbieranych na terenie powiatu żywieckiego z ilościami potencjalnie powstających odpadów komunalnych (obejmujących zarówno gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury, ogrody i parki, targowiska i inne), poniżej przedstawiono metodologię oraz wyniki obliczeń ilości wytwarzanych odpadów na terenie powiatu w roku 2008, na podstawie wskaźników określonych w KPGO 2010 oraz w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego (wskaźniki podane w tabeli poniżej dotyczące zarówno składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych jak również ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy).

Tabela 9 Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych w roku 2006 (wg KPGO 2010)

Strumień odpadów komunalnych	Miasta [%]	Wsie [%]	Obiekty infrastruktury [%]
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	33	18	10
Odpady zielone	2	4	2
Papier i tektura	20	12	27
drewno	2	2	1
opakowania wielomateriałowe	4	3	18
tworzywa sztuczne	14	12	18
szkło	8	8	10
metal	5	5	5
odzież i tekstylia	1	1	3
odpady mineralne	10	34	5
odpady niebezpieczne	1	1	1
RAZEM	100	100	100

Tabela 10 Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów w roku 2006 (wg aktualizacji PGO dla województwa śląskiego)

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]	
	Małe miasta	Wsie
Odpady z gospodarstw domowych	230	140
Odpady z infrastruktury	95	30
RAZEM	325	170
Odpady z targowisk	3	3
Odpady z czyszczenia ulic i placów	7	2
Odpady wielkogabarytowe	15	10
Odpady z ogrodów i parków	12	3

Tabela 11 Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Nazwa strumienia odpadów	Ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
<i>Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury:</i>	
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	6204
Odpady zielone	963
Papier i tektura	5343
drewno	557
opakowania wielomateriałowe	2011
tworzywa sztuczne	4291
szkło	2627
metal	1558
odzież i tekstylia	445
odpady mineralne	6858
odpady niebezpieczne	312
<i>Odpady z pozostałych źródeł:</i>	
odpady z ogrodów i parków	741
odpady z targowisk	453
odpady z czyszczenia ulic i placów	462
odpady wielkogabarytowe	1685
RAZEM	34510

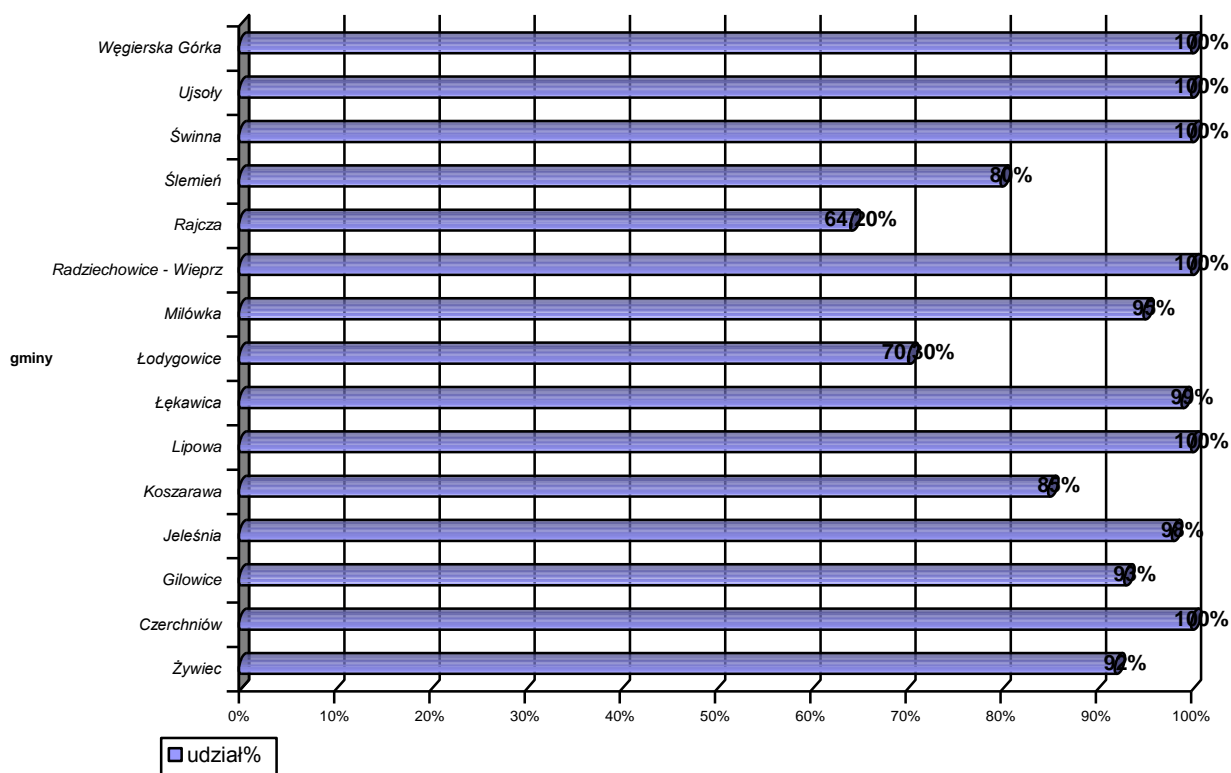
Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 12 Zestawienie ilości odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Nazwa strumienia odpadów	Ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	13067
Odpady zielone z ogrodów i parków	593
Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	226
RAZEM	13886

Odpady komunalne są zbierane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa i wywożone głównie na składowisko odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, prowadzone przez „BESKID” Sp. z o.o. Gospodarka odpadami jest prowadzona w sposób tradycyjny, tzn. w większości odpady komunalne są gromadzone na posesjach w sposób zmieszany. Obecnie w poszczególnych gminach powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych jest objętych od 64% do 100%

mieszkańców poszczególnych gmin. Wykres poniżej przedstawia, jak ta sytuacja kształtuje się w poszczególnych gminach powiatu:



Rysunek 7 Procent mieszkańców gmin powiatu żywieckiego objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych w roku 2008

Źródło: opracowanie własne na podstawie ankietyzacji gmin i danych przekazanych przez BESKID Sp. z o.o.

Na podstawie danych uzyskanych w Starostwie Powiatowym w Żywcu oraz w „BESKID” Sp. z o.o. opracowano zestawienia ilości wszystkich odpadów komunalnych odbieranych na terenie powiatu żywieckiego oraz odbieranych w sposób selektywny w okresie sprawozdawczym 2007 – 2008. Tabele poniżej przedstawiają dane dotyczące statystyki systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu w okresie 2007 – 2008 rok.

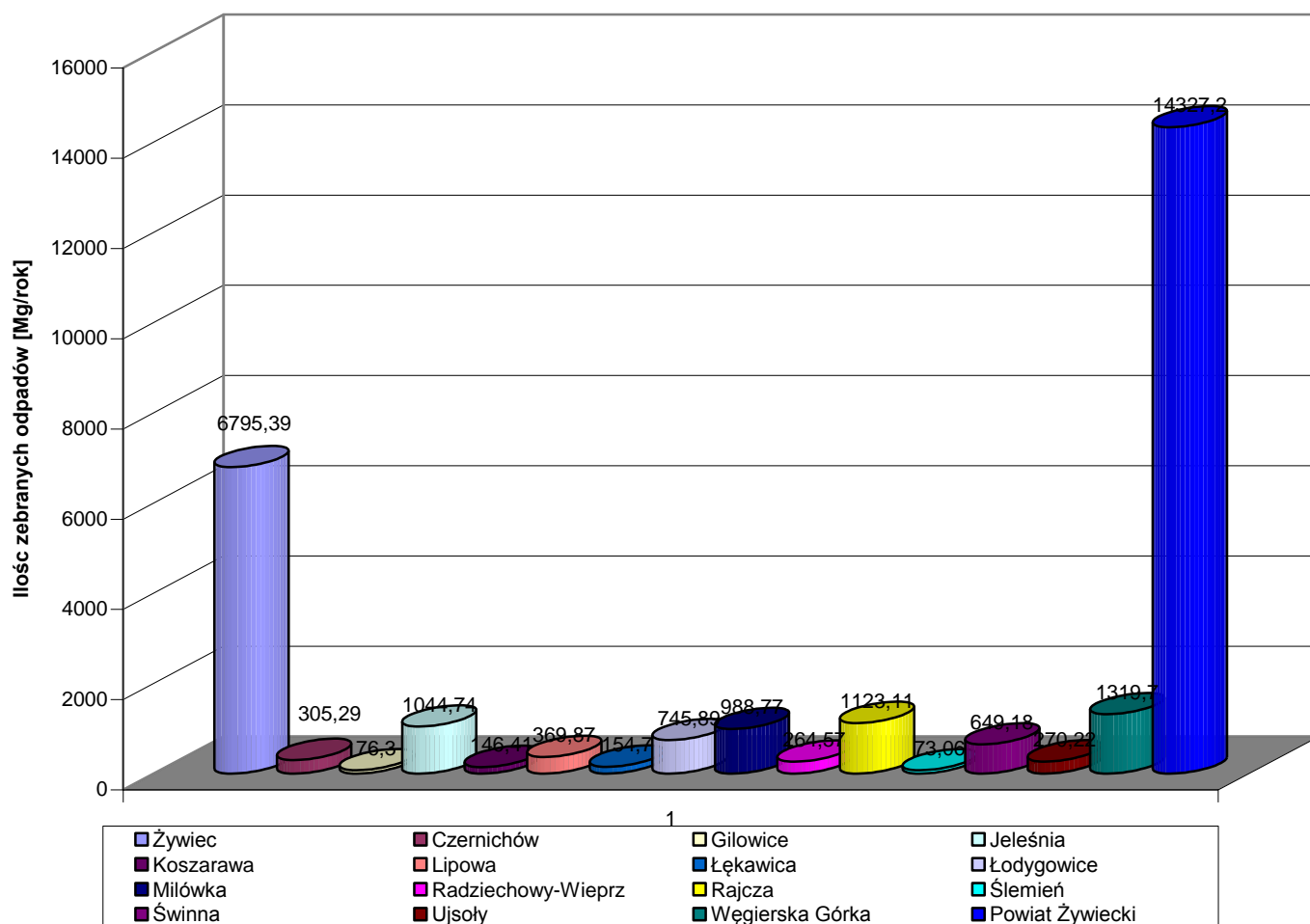
W tabeli poniżej przedstawiono dane za ostatni zakończony rok sprawozdawczy, na podstawie ankietyzacji gmin powiatu oraz danych przekazanych przez Spółkę „BESKID”, dotyczące ilości odpadów komunalnych zmieszanych odbieranych z terenu poszczególnych gmin powiatu żywieckiego w roku 2008.

Tabela 13 Zestawienie ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gmin powiatu żywieckiego w roku 2008

Nazwa Gminy	Ilość odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych		
	wg. danych BESKID" Sp. z o.o.		wg danych z gmin [Mg]
	[kg/mieszkańca]	[Mg]	
Żywiec	209,41	6795,39	5300,02
Czernichów	46,97	305,29	336,80
Gilowice	13,63	76,30	49,83
Jeleśnia	76,26	1044,74	966,12
Koszarawa	56,31	146,41	143,99
Lipowa	39,35	369,87	421,00
Łękawica	36,83	154,70	281,50
Łodygowice	54,84	745,89	712,00
Milówka	97,90	988,77	1004,03
Radziechowy-Wieprz	21,69	264,57	285,00
Rajcza	119,48	1123,11	1167,89
Ślemień	21,49	73,06	44,00
Świnna	82,17	649,18	747,00
Ujszoły	55,15	270,22	245,00
Węgierska Górka	87,98	1319,70	1170,00
Powiat Żywiecki	91,58	14327,2	12874,18

Źródło: opracowanie własne na podstawie ankietyzacji gmin i danych przekazanych przez BESKID Sp. z o.o.

Z zestawienia powyższych danych (rozbieżność pomiędzy danymi przekazanymi przez poszczególne gminy a danymi przekazanymi przez „BESKID” Sp. z o.o.) wynika, że nie wszystkie podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu żywieckiego składają wymagane sprawozdania ze swojej działalności (wynikające z obowiązujących przepisów prawnych).



Rysunek 8 Ilości odpadów zmieszanych odbieranych na terenie gmin powiatu żywieckiego w roku 2008

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych „BESKID” Sp. z o.o.

W tabeli poniżej zestawiono rzeczywiste ilości wszystkich odpadów odbieranych (odpady zmieszane i odbierane selektywnie) z terenu powiatu żywieckiego w okresie 2007 – 2008 oraz porównano je z ilościami odpadów potencjalnie możliwych do wytworzenia na terenie powiatu żywieckiego w okresie 2007 – 2008 (obliczone z wykorzystaniem wskaźników literaturowych).

Tabela 14 Ilość odpadów odbieranych i wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w latach 2007 – 2008

Rok	Ilość mieszkańców	Ilość odpadów [Mg]		Wskaźnik wytwarzania odpadów [Mg/mieszkańca]	
		teoretyczna (wytworzona)	rzeczywista (odebrane)	teoretyczna	rzeczywista
2007	150 486	34 176,82	17 237,89	227,11	114,55
2008	150 847	34 510,00	18 409,94	228,77	122,04

Źródło: opracowanie własne na podstawie wskaźników zawartych w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o.

Z informacji zestawionych w tabeli powyżej wynika, że zarówno teoretyczna ilość odpadów przewidzianych do wytworzenia, jak i rzeczywista ilość odbieranych odpadów posiadają tendencję wzrostową.

Przedstawione dane wskazują na znaczne różnice pomiędzy teoretyczną ilością odpadów przewidzianych do wytworzenia a rzeczywistą odpadów odebranych na terenie powiatu żywieckiego. Różnice pomiędzy tymi dwoma wielkościami wynoszą około 46,6%. Głównymi czynnikami wpływającymi na powyższe różnice, to fakt iż ciągle istnieje zjawisko nie podpisywania umów przez właścicieli posesji na odbiór odpadów, lub nie wywiązywanie się z tych umów (tzw. zjawisko „dzikich wysypisk”).

Na terenie gmin powiatu żywieckiego rozwijana jest selektywna zbiórka odpadów „u źródle” (z wykorzystaniem kolorowych worków). Z tej formy systemu gospodarki odpadami korzysta prawie 95% mieszkańców gmin powiatu.

W tabeli poniżej zestawiono dane za ostatni okres, na podstawie danych przekazanych przez Spółkę „BESKID”, dotyczące ilości odpadów komunalnych odbieranych selektywnie z terenu poszczególnych gmin powiatu żywieckiego w roku 2008:

Tabela 15 Zestawienie ilości odpadów komunalnych odbieranych selektywnie (surowce wtórne i biodegradowalne) na terenie gmin powiatu żywieckiego w roku 2008

Nazwa Gminy	Ilość odebranych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie wg. danych BESKID" Sp. z o.o. [Mg/rok]					
	[kg/mieszkańca]	szkło	plastik	metale (puszki)	papier	biodegradowalne
Żywiec	69,81	369,73	245,63	3,76	145,80	1499,19
Czernichów	21,71	79,12	36,30	8,77	6,92	10
Gilowice	0,44	0,78	0,47	0,07	1,12	0
Jeleśnia	0,83	8,15	0,18	0,04	2,96	0
Koszarawa	21,20	50,17	4,4	0,00	0,48	0
Lipowa	24,01	142,58	63,92	12,17	4,70	2,30
Łękawica	36,97	96,42	43,65	14,91	0,00	0,06
Łodygowice	19,24	197,06	59,34	4,86	0,00	0,36
Miłówka	26,12	168,75	81,68	0,00	13,38	0
Radziechowy-Wieprz	22,11	189,60	56,71	17,53	5,92	0
Rajcza	5,25	29,24	7,02	0,00	0,00	0
Ślemień	18,41	54,70	7,55	0,02	0,32	0
Świnna	13,21	74,44	4,98	0,22	24,75	0
Ujsoły	15,87	47,12	0,96	0,00	1,24	0,68
Węgierska Górka	5,79	45,88	24,64	0,00	9,37	7,00
Powiat Żywiecki	24,77	1553,74	637,43	62,35	216,96	1519,59

Źródło: opracowanie na podstawie danych przekazanych przez BESKID Sp. z o.o.

Tabela 16 Ilość odpadów odbieranych selektywnie na terenie powiatu żywieckiego w latach 2007 – 2008

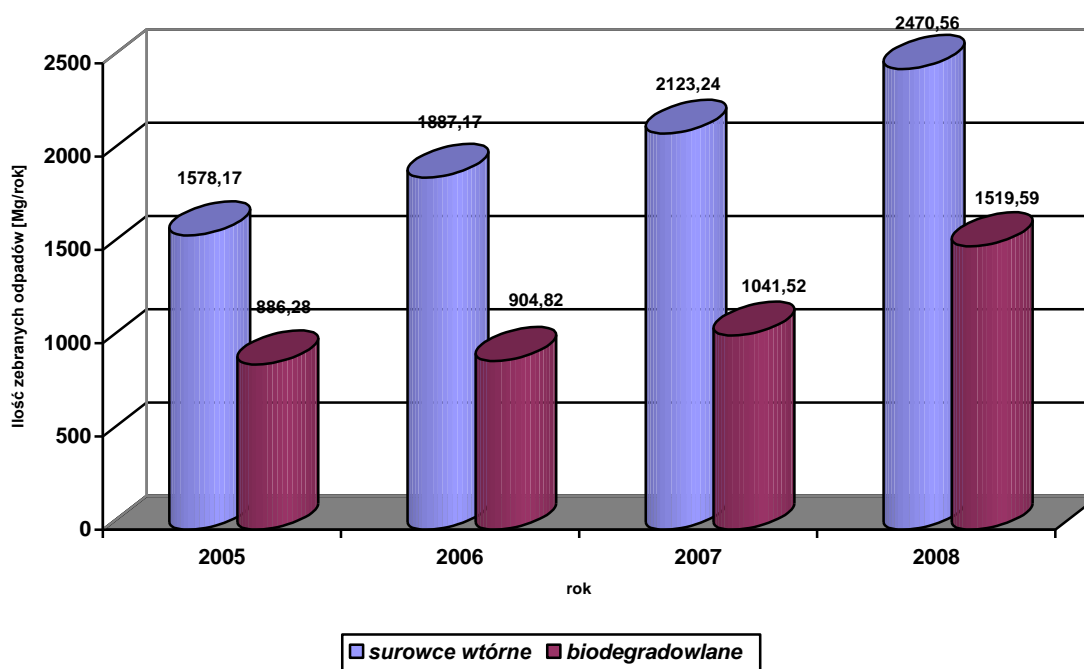
Rok	Ilość odpadów odebranych selektywnie [Mg]					
	szkło	plastik	puszki	papier	biodegradowalne	RAZEM
2007	1 333,80	526,32	79,68	183,44	1 041,52	3 164,76
2008	1 553,74	637,51	62,35	216,96	1 519,59	3 990,15

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o.

Jak wynika z powyższego zestawienia ilość odebranych odpadów w roku 2008 była wyższa od poprzedniego 2007 roku o około 26%. Porównując tę wielkość z wynikami osiągniętymi dla bazowego roku 2004 (dla którego łączna ilość odpadów odebranych w sposób selektywny wynosiła 1 318,36 Mg), to na koniec roku 2008 zanotowano wzrost selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o 200% w stosunku do roku 2004.

Wśród całkowitego strumienia odpadów komunalnych odebranych w okresie sprawozdawczym 2007 - 2008, selektywnie odebranych stanowiły średnio 20% (w roku 2007 stanowiły 18,36% wszystkich odbieranych odpadów komunalnych, w roku 2008 – 21,78%).

Poniższy wykres obrazuje wyniki zbiórki odpadów selektywnie zbieranych (w tym biodegradowalne) prowadzone na terenie gmin powiatu żywieckiego w okresie 2004 – 2008 (na podst. danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o.):



Rysunek 9 Zestawienie ilości odpadów zbieranych selektywnie (surowce wtórne i biodegradowalne) na terenie powiatu żywieckiego w latach 2005 - 2008

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych „BESKID” Sp. z o.o.

Ponadto w poszczególnych gminach powiatu żywieckiego prowadzone są zbiórki odpadów typu:

- Wielkogabarytowych
- Remontowo – budowlanych
- Zużyte opony
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Niebezpiecznych (wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych)
- Azbestowych

Wg danych zebranych w postaci ankietyzacji poszczególnych gmin powiatu żywieckiego, danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o. oraz danych z bazy WSO, wyniki zbiórki ww. odpadów przedstawiają się następująco:

Tabela 17 Zestawienie ilości odpadów odebranych selektywnie (innych niż surowce wtórne i biodegradowalne) na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

grupa odpadów	Ilość odpadów odebranych w poszczególnych latach [Mg/rok]	
	2007	2008
Odpady wielkogabarytowe	2,96	9,52
zużyte opony	0,78	11,82
zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	13,63	48,84
baterie i akumulatory	0,93	3,9
inne niebezpieczne	8,00	18,51
azbest	415,30	509,50

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z poszczególnych gmin powiatu, bazy danych WSO oraz „BESKID” Sp. z o.o.

Powyższe zestawienia z zakresu selektywnej zbiórki odpadów, głównie opakowaniowych, wskazują, iż gminy powiatu żywieckiego realizują i w ramach możliwości rozwijają selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, tym samym wywiązują się z obowiązku wynikającego z art. 16 ustawy o odpadach.

Ww. odpady odbierane są zarówno z gospodarstw domowych, jak i z obiektów infrastruktury oraz od przedsiębiorców. Odbierane odpady komunalne zmieszane (ok. 12 874,18 Mg wg danych z gmin lub ok. 14 327,2 Mg wg danych „BESKID” Sp. z o.o.) z powiatu żywieckiego są poddawane unieszkodliwianiu głównie poprzez składowanie. Część odbieranych odpadów z terenu powiatu żywieckiego trafia do sortowni zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty, prowadzonej przez „BESKID” Sp. z o.o., część odzyskiwana jest przez uprawnione podmioty działające na terenie powiatu żywieckiego lub transportowana w celu odzysku do podmiotów poza granicami powiatu.

W tabeli poniżej zestawiono dane nt ilości odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu na terenie powiatu żywieckiego w latach 2007 – 2008:

Tabela 18 Ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania na terenie powiatu żywieckiego w latach 2007 – 2008

Kod odpadu	Rok 2007				Rok 2008			
	Masa [Mg]	Oznaczenie metody odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie metody unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie metody odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie metody unieszkodliwiania
20 01 01	-	-	-	-	43,0	R15	-	-
20 01 08	2,7	R3	-	-	5,90	R3	-	-
20 01 21*	-	-	-	-	0,08	R13	-	-
20 01 23*	-	-	-	-	4,33	R13	-	-
20 01 34	-	-	-	-	4,80	R13	-	-
20 01 35*	-	-	-	-	10,296	R13	-	-
20 01 36	-	-	-	-	0,40	R13	-	-
20 02 01	1346,7	R3	-	-	1524,30	R3	-	-
20 02 03	118,7	R15	266,3	D5	23,70	R15	529,8	D5
20 03 01	6839,5	R15	8842,0	D5	7615,30	R15	6711,9	D5
20 03 03	-	-	618,3	D3	0	-	653,1	D5
20 03 07	20,3	R15	-	-	121,80	R15	15,0	D5
RAZEM	8327,9		9726,6		9353,906		7909,8	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o.

Wymienione w powyższej tabeli odpady poddawane były procesom odzysku z wykorzystaniem procesu R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (wyłączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia) oraz procesu R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu. Największy udział w procesie odzysku stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01), których odzysk w porównaniu z rokiem 2004 (w którym odzysk tych odpadów kształtowała się na poziomie 1409,12 Mg) wzrósł o ponad 440%. Pozytywnie również ocenia się wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 i 20 02 01), których ilość w roku 2008 osiągnęła ilość 1530,2 Mg, co w odniesieniu do roku 2004 (879,54 Mg) wykazało wzrost odzysku o ponad 74%.

Natomiast proces unieszkodliwiania odpadów komunalnych odbywał się poprzez proces D5 – składowanie na składowisku odpadów niebezpiecznych lub na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne. Spośród wszystkich odpadów komunalnych pochodzących z powiatu żywieckiego poddanych procesom unieszkodliwiania największy udział stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01). W porównaniu z rokiem 2004 (12391,446 Mg) ilość tego odpadu poddana unieszkodliwieniu poprzez proces D5 zmalała o około 45,8%. Zjawisko to jest związane z uruchomieniem na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu sortowni odpadów zmieszanych, co pozwoliło na zmniejszenie ilości odpadów składowanych na rzecz odpadów poddawanych procesom odzysku.

Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki frakcji biodegradowalnych, odbierane na terenie powiatu żywieckiego (a nie wykorzystane we własnych kompostownikach na terenie prywatnych posesji) są kierowane na składowisko odpadów komunalnych w Żywcu – do kompostowni zlokalizowanej na terenie składowiska. W tabeli poniżej zestawiono ilości odpadów biodegradowalnych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008:

Tabela 19 Ilość odpadów biodegradowalnych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007 – 2008

Rok	Ilość odpadów biodegradowalnych [Mg]		
	poddanych procesom unieszkodliwiania	poddanych procesom odzysku	razem
2007	-	1451,4 (R3)	1451,4
2008	-	1530,2 (R3)	1530,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez „BESKID” Sp. z o.o.

W tabeli poniżej zestawiono podsumowujące podstawowe dane liczbowe na temat gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie żywieckim na dzień 31.12.2008 roku.

Tabela 20 Ilość odpadów komunalnych odbieranych i odzyskiwanych lub unieszkodliwianych w 2008 roku na terenie powiatu żywieckiego

Odpady odebrane ogółem [Mg]	w tym odpady odbierane selektywnie [Mg]		Odpady unieszkodliwione/odzyskiwane w ciągu roku [Mg/rok]			
			unieszkodliwiane w spalarniach	odzyskiwane w kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	
18409,94	4082,74	w tym:		0	1530,20	7909,8
		makulatura	216,96			
		szkło	1553,74			
		tworzywa sztuczne	637,51			
		metale	62,35			
		tekstylia	0			
		biodegradowalne	1519,59			
		Niebezpieczne (z wyłączeniem azbestu)	22,41			
inne (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, sprzęt elektryczny i elektroniczny)	70,18					

5.4. Aktualny stan gospodarki odpadami z sektora gospodarczego w powiecie żywieckim

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym w roku 2008. Dane te zostały sporządzone na podstawie Wojewódzkiego Systemu Odpadowego:

Tabela 21 Zestawienie ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Kod odpadu	Nazwa grupy odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		niebezpieczne	inne niż niebezpieczne	razem
1	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,000	162,000	162,000
2	odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0,000	98599,430	98599,430
3	odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	0,000	235,459	235,459
4	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnej	0,000	36,910	36,910
5	odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,000	0,000	0,000
6	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,010	0,000	0,010
7	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	321,655	716,676	1038,331
8	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szpul i farb drukarskich	0,715	4,399	5,114
9	odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,740	0,000	0,740
10	odpady z procesów termicznych	12,322	19043,262	19055,584
11	odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	593,770	0,730	594,500
12	odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	124,515	3330,532	3455,047
13	oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	224,986	0,000	224,986
14	odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelenów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,050	0,000	0,050
15	odpady opakowaniowe (sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach)	71,697	7879,043	7950,740
16	odpady nieujęte w innych grupach	140,651	599,470	740,121
17	odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	10,737	17405,743	17416,480
18	odpady medyczne i weterynaryjne	4,752	0,334	5,085
19	odpady z instalacji urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	93,977	14559,950	14653,927
RAZEM		1600,577	162573,938	164174,515

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej

5.5. Rodzaj i ilość odpadów z sektora gospodarczego poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania

W tabeli poniżej zestawiono dane dotyczące gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów, powstającymi na terenie powiatu żywieckiego.

Dane dotyczące odzysku lub unieszkodliwiania odpadów z obszaru powiatu żywieckiego zostały sporządzone na podstawie Wojewódzkiej Bazy Odpadowej.

Z danych zawartych w poniższej tabeli, pochodzących z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej wynika, iż w powiecie żywieckim stosowane są następujące procesy odzysku odpadów przemysłowych:

- R1 Zastosowanie jako paliwa lub jako środka do wytwarzania energii
- R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części
- R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowaniu do odzysku, w tym do recyklingu
- D5 składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach innych niż niebezpieczne

Tabela 22 Gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów w zakresie ich odzysku, wytworzonymi na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Kod odpadu	Masa [Mg/rok]	Oznaczenie procesu odzyski / unieszkodliwiania
010413	1195,4	R14
020103	30,3	R10
020106	5000,0	R10
020799	5042,6	R14, R10
030105	8078,0	R15
030308	118	R14, R1, R3
030311	20	R14
040280	51,3	D5
040209	2,7	D5
070213	147,9	R14
070280	1,9	R14
100101	3721,2	R14
100102	10,8	R14
100903	169	R14
150101	862,4	R14, R15
100905	8,5	R14
100906	6,9	R14
100908	3270,0	R14
100910	36,0	R14
100912	93,0	R14
100980	11494,8	R4
120101	1822,1	R4
120104	308,3	R4, R14, R15
120105	105,6	R14
120109	119,0	R15
150102	1111,5	R14, R15
150103	124,6	R14
150104	66,2	R15
150106	45,4	R15
150107	638,6	R15
160103	190,1	R14
160104	168,6	R15
160122	18	D5

160119	2,1	R14
168102	26,1	D5
161104	55,0	R14
170101	237,2	R14
170107	961,1	R14
170201	2,6	R1
170203	4,71	R14
170405	6801,7	R14, R4
170504	89,1	R14
170506	100	R14
190801	97,5	D5
190802	68,0	R14
190805	385,8	R14
191212	8918,5	D5
RAZEM	61827	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej

5.6. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

PCB ze względu na swoją wysoką toksyczność szczególnie w wysokich temperaturach, jest bardzo szkodliwe dla środowiska oraz zdrowia ludzi. Przez PCB rozumie się polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie. Substancje tego typu mają bardzo dobre własności dielektryczne, były zatem stosowane w transformatorach, kondensatorach, silnikach elektrycznych specjalnego przeznaczenia stycznikach oraz jako składnik olejów transformatorowych. PCB może być stosowane jako dodatek do płynów hydraulicznych, farb i lakierów, plastyfikatorów do tworzyw sztucznych, środków konserwujących i impregnujących.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) powinno następować sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r.

Wg danych WSO, w 2008 r. na terenie powiatu żywieckiego nie wytworzono tego typu odpadów. Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Żywcu na terenie powiatu żywieckiego nie stwierdzono obecności urządzeń zawierających PCB.

Oleje odpadowe

Oleje odpadowe to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Na terenie powiatu żywieckiego w 2008 roku wytworzono 108,48 Mg olejów odpadowych (wg WSO). W bazie nie jest określony sposób zagospodarowywania tych odpadów.

Zużyte baterie i akumulatory

Akumulatory są to przenośne źródła energii elektrycznej stosowane głównie w transporcie jako źródło energii służące do rozruchu silnika spalinowego oraz jako podstawowe źródło energii do napędzania silników elektrycznych. Zużyte akumulatory kwasowe lub zasadowe używane np. do napędzania elektrycznych wózków widłowych stanowią odpad wytworzony w większości przypadków przez podmiot gospodarczy, a więc to na przedsiębiorcy (jako posiadaczu odpadu) spoczywa obowiązek właściwego zagospodarowania odpadu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory zostały zaklasyfikowane do grupy 16, podgrupy 16 06 - Baterie i akumulatory. Wyszczególniono następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- 16 06 01* Baterie i akumulatory ołowiowe
- 16 06 02* Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
- 16 06 03* Baterie zawierające rtęć
- 16 06 06* Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów

Na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008 wytworzono około 126,92 Mg baterii i akumulatorów ołowiowych (wg WSO). W bazie nie jest określony sposób zagospodarowywania tych odpadów.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

W rozumieniu przepisów Ustawy o odpadach pojazd wycofany z eksploatacji stanowi odpad. Każdy pojazd w momencie przekazania do stacji demontażu staje się odpadem. Samochód po zakończeniu użytkowania staje się odpadem niebezpiecznym (kod odpadu: 16 01 04*). W Polsce na 1000 mieszkańców przypada 314 samochodów osobowych. Średni okres eksploatacji samochodu w Polsce to 14 lat. Wycofane z eksploatacji samochody stanowią duże zagrożenie dla środowiska, zawierają, bowiem oprócz metali (w tym metali ciężkich) również inne substancje, w tym niebezpieczne takie jak: oleje, płyny chłodnicze, akumulatory, a także zużyte opony, szkło, tworzywa sztuczne. Większość elementów wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędny jest więc recykling tych materiałów pozwalający na odzyskanie z nich składników użytecznych oraz wytwarzanie nowych wyrobów. Z ogólnej ilości ok. 85% masy wraku samochodowego stanowią materiały przeznaczone do recyklingu materiałowego (np. złom, akumulatory, oleje, opony, szkło, guma bez zanieczyszczeń) i energetycznego (np. płyny chłodnicze i hamulcowe, guma zanieczyszczona, tworzywa sztuczne, zużyte opony). Nienadające się do użytku samochody powinny być przekazywane przez właściciela firmom posiadającym uprawnienia marszałka do demontażu samochodów i do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne oraz prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom w celu recyklingu, a odpady, dla których recykling materiałowy nie jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie są kierowane do unieszkodliwienia termicznego lub deponowane na składowiskach.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Spółdzielnię Transportu Wielkiego w Żywcu ul. Fabryczna 4, zajmującej się demontażem pojazdów, w 2008 roku przetworzono 225 Mg pojazdów, z czego 205 Mg to pojazdy osobowe.

Natomiast według informacji przekazanych przez Śląski Urząd Wojewódzki w oparciu o dokumentację ze stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zostało przyjętych / zezłomowanych pojazdów w ilościach

- 2006 r. - łącznie 471 pojazdów,
- 2007 r. - łącznie 280 pojazdów,
- 2008 r. - łącznie 263 pojazdy.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Odpady weterynaryjne to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Do grupy odpadów medycznych i weterynaryjnych zalicza się również przeterminowane leki. Odpady medyczne powstają we wszystkich placówkach medycznych udzielających świadczeń zdrowotnych oraz prowadzących badania naukowe z zakresu medycyny.

Wg danych „BESKID” Sp. z o.o. na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008 spółka odebrała 5,176 Mg odpadów medycznych oraz 2,841 Mg odpadów weterynaryjnych, ponadto zgodnie z danymi przekazanymi przez Jerzy Szewczyk Transport Odpadów Medycznych, 43-300 Bielsko – Biała, ul. Traugutta 27 firma ta odebrała w 2008 roku 3,65 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych. Sumarycznie, wg danych przekazanych przez podmioty zajmujące się zbieraniem odpadów medycznych i weterynaryjnych (działających na terenie powiatu żywieckiego) w roku 2008 na terenie powiatu żywieckiego wytworzono 11,667 Mg tych odpadów (wg danych z bazy WSO w roku 2008 wytworzono 5,085 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych). Najczęściej jednostki świadczące usługi medyczne i weterynaryjne wytwarzają stosunkowo niewielką ilość wagowo odpadów, w związku z czym właściciele / administratorzy jednostek nie przygotowują sprawozdawczości do marszałka (brak sprawozdawczości najczęściej wynika z niewiedzy o takim obowiązku właścicieli), co powoduje, że informacje na temat ilości wytworzonych odpadów są niekompletne. Przeprowadzone kontrole w okresie 2008/2009 wykazały, iż w placówkach medycznych i weterynaryjnych, zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego, sposób gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi był prowadzony w sposób prawidłowy (zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie), jedynie w niektórych przypadkach stwierdzono niewielkie nieprawidłowości związane z klasyfikacją poszczególnych grup odpadów – stwierdzone nieprawidłowości zostały poprawione.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powstaje zarówno w indywidualnych gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle. Zasady postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym określa uchwalona w dniu 29 lipca 2005 r. ustawa o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 oraz z 2008r. Nr 223, poz. 1464) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy. Głównym celem ustawy jest stworzenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Za sprzęt elektryczny i elektroniczny uważane są urządzenia, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych, oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym

nieprzekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego oraz 1500 V dla prądu stałego, zaliczone do grup sprzętu określonych w załączniku nr 1 do ustawy.

W 2008 r. na terenie powiatu żywieckiego, wg WSO, odebrano ok. 18,86 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest

Specyficzne i uniwersalne własności azbestu spowodowały jego rozpowszechnienie w przemyśle a masowo w budownictwie. Najwięcej produkowano płyt azbestowo-cementowych, 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 obowiązkami uczestników przedsięwzięcia usuwania wyrobów zawierających azbest (wynikających z przepisów prawnych), właściciele lub zarządcy obiektów budowlanych szacują ilości materiałów zawierających azbest oraz dokonuje oceny zakresu uszkodzeń, oraz przeglądu stanu technicznego identyfikując rodzaj 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.

Na terenie powiatu żywieckiego nie we wszystkich gminach powiatu została przeprowadzona szczegółowa inwentaryzacja materiałów zawierających azbest (stąd brak danych na temat wszystkich ilości odpadów azbestowych zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego). Zgodnie z danymi z bazy WSO w latach 2006 – 2008 na terenie powiatu żywieckiego odbierano następujące ilości odpadów zawierających azbest:

- 2006 rok – 294,54 Mg
- 2007 rok – 415,30 Mg
- 2008 rok – 509,50 Mg

Pestycydy

Pestycydami nazywamy środki chemiczne ochrony roślin, w postaci związków chemicznych albo mieszanin związków. Środki te działają na szkodniki, patogeny oraz chwasty dzięki swoim właściwościom chemicznym i fizykochemicznym. Źródłem powstawania tych odpadów jest przede wszystkim rolnictwo. Odpady pestycydowe pochodzą z przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogiłnikach lub magazynach środków ochrony roślin oraz bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie. Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r. z późn. zm.) środki ochrony roślin mogą przyjąć następujące kody:

- 02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
- 07 04 80* - przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
- 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
- 20 01 19* - środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy).

W opracowaniu „Inwentaryzacja i badanie wpływu składowisk przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie woj. śląskiego” (PIG W-wa 2003) podano, że na terenie SKR Lipowa znajduje się mogiłnik, w którym zdeponowano 0,5 Mg pestycydów. Obecnie na mogiłniku przykrytym 3 m warstwą ziemi znajduje się stacja diagnostyczna i część budynku administracyjnego. Poza tym nie stwierdzono innych miejsc zlokalizowania odpadów pestycydowych. W związku z tym na terenie całego powiatu żywieckiego zmagazynowanych jest najprawdopodobniej około 0,5 Mg odpadów pestycydów.

5.7. Pozostałe odpady

Zużyte opony

Na terenie powiatu żywieckiego, wg WSO, w 2008 roku wytworzono 138,55 Mg zużytych opon (kod odpadu: 16 01 03). W obszarze powiatu, zgodnie z WSO, zużyte opony są poddawane procesom odzysku z wykorzystaniem metody R14 (ilość odpadu poddana odzyskowi w roku 2008 wynosiła 47,4 Mg).

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

Odpady powstają w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie, na etapie budowy, podczas remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła powstawania odpadów z budowy, remontów i demontażu są bardzo rozproszone, co powoduje trudności w oszacowaniu ich ilości.

W danych WSO w roku 2008 na terenie powiatu żywieckiego wytworzonych zostało około 17416,48 Mg tych odpadów. Natomiast odzyskowi poddano ok. 1082,46 Mg odpadów.

Odpady opakowaniowe

Zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, odpady opakowaniowe to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach. Opakowania zdefiniowane zostały jako wprowadzone do obrotu wyroby wykonane z jakichkolwiek materiałów, przeznaczone do przechowywania, ochrony, przewozu, dostarczania lub prezentacji wszelkich produktów, od surowców do towarów przetworzonych, a także części opakowań i elementy pomocnicze połączone z opakowaniami i przeznaczone do tego samego celu co dane opakowanie.

Odpady opakowaniowe powstają m.in. w gospodarstwach domowych, jednostkach handlowych, administracyjnych, miejscach użyteczności publicznej i przedsiębiorstwach. Ilościowo najwięcej odpadów tego typu powstaje w zakładach, w których do produkcji wykorzystywane są komponenty dostarczane w opakowaniach jednostkowych.

W danych WSO w roku 2008 na terenie powiatu żywieckiego wytworzonych zostało około 7950,74 Mg tych odpadów. Natomiast odzyskowi poddano ok. 3624,1 Mg odpadów (z wykorzystaniem metody R14).

Osady ściekowe

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach wprowadza pojęcie komunalnych osadów ściekowych jako pochodzących z oczyszczalni ścieków osadów z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych. Według obowiązujących przepisów odzysk komunalnych osadów ściekowych polegać może na ich stosowaniu:

- w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz
- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane, jeżeli są ustabilizowane oraz przygotowane odpowiednio do celu i sposobu ich stosowania, w szczególności przez poddanie ich obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który eliminuje zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzi.

Zgodnie z przekazanymi danymi (baza danych WSO) ilość komunalnych osadów ściekowych powstających w oczyszczalniach ścieków zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008 kształtowała się na poziomie:

- 8652,43 Mg (6444,39 Mg m.s.)

Według danych uzyskanych z gmin powiatu, ze Starostwa Powiatowego w Żywcu oraz z bazy danych WSO, osady z oczyszczalni ścieków są, po ich odwodnieniu, częściowo składowane a częściowo wykorzystywane do rekultywacji wysypiska odpadów w Żywcu. W roku 2008 wykorzystanie osadów ściekowych kształtowało się na poziomie:

- 7596,83 Mg (5658,17 Mg m.s.), tj 87,8% wytworzonych osadów

5.8. Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie powiatu żywieckiego zlokalizowany jest Zakład Gospodarki Odpadami prowadzony przez „BESKID” Sp. z o.o.

Udziałowcami Spółki "BESKID" są: miasto Żywiec, które obejmuje 51% udziałów, ponieważ zapewniło miejsce na budowę zakładu utylizacji na swoim terenie, oraz gminy Łodygowice, Lipowa, Jeleśnia, Rajcza, Czernichów, Ślemień, Świnna, Łękawica, Gilowice, Węgierska Górka, Milówka, Radziechowy - Wieprz, Koszarawa, Ujsoły oraz Szczyrk, Wilkowice i Buczkowice, obejmujące 29% udziałów proporcjonalnie do liczby mieszkańców, a także Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach (20%).

W skład Zakładu Gospodarki Odpadami zlokalizowanego w Żywcu przy ul. Kabaty wchodzi, następujące instalacje:

Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu ul. Kabaty

Na terenie powiatu żywieckiego, podobnie jak na pozostałej części województwa śląskiego odpady komunalne unieszkodliwia się poprzez deponowanie na składowisku Spółki "Beskid" w Żywcu, które obsługuje cały powiat żywiecki i jest eksploatowane od 1995 roku.

Składowisko w Żywcu zostało zbudowane i jest użytkowane zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami formalno-prawnymi oraz wymogami sanitarnymi. Dane charakteryzujące składowisko przedstawiają się następująco:

- Kwatera nr I
 - Powierzchnia 23.730 m²
 - Objętość geometryczna 188.650 m³
 - Chłonność 660.275 m³
 - Czas eksploatacji 8 – 10 lat
- Kwatera nr II
 - Powierzchnia 15.040 m²
 - Objętość geometryczna 118.733 m³
 - Chłonność 415.565 m³
 - Czas eksploatacji 6 – 8 lat
- Sprzęt pracujący na składowisku:

- Kompaktor typ DINO-4 (Hydmet Głogów)
- Spycharka typ SG – 15 (Stalowa Wola)

Kompostownia komorowa i pryzmowa w Żywcu ul. Kabaty

Na terenie należącym do Beskid Sp. z o.o. Zlokalizowana jest kompostownia odpadów. W skład instalacji wchodzi:

- Budynek kompostowni z bioreaktorem typu Herhof
- Wiata ze stanowiskami do magazynowania wsadu, składowania materiału strukturalnego, dojrzewania kompostu
- Plac magazynowania kompostu
- Plac dojrzewania kompostu przeznaczonego do rekultywacji
- Kanalizacja deszczowa i sanitarna

Wyposażenie technologiczne stanowi: ładowarka 515 C, rozdrabniarko-mieszarka Jentz AZ 30 d, sito obrotowe SO-1.

Kompost produkowany jest w dwóch technologiach:

- Technologia przy użyciu bioreaktora –
kierowane są tu odpady pochodzące z selektywnej zbiórki frakcji organicznej odpadów komunalnych oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych i odpadów biodegradowalnych z sektora spożywczego i hurtowni warzywnych. W wyniku procesu powstaje nawóz organiczny „BESKID”.
Instalacja główna bioreaktora składa się z: obudowy betonowej z żelbetonu z osłoną izolującą wewnętrzną o wymiarach 7,5 x 3,5 x 3,9 m, podłogi z 6 zdejmowanych blach perforowanych ułożonych na konstrukcji wsporczej, instalacji do dostarczania powietrza – wymiennik ciepła, chłodnice, wentylatorów do i odprowadzające, rurociągów, instalacji biofiltrów (filtr biologiczny o wymiarach 1,2 x 1,2 x 2,8 m wypełniony kompostem z materiałem strukturalnym).
Przepustowość bioreaktora Herhofa wynosi 1500 Mg/rok, masa jednorazowego wsadu wynosi 60 m³, czas pracy reaktora – 50 tygodni w roku (35-40 wsadów).
- Technologia pryzmowa –
kierowane są tu odpady w postaci osadów ściekowych oraz odpady przemysłowe nadające się do kompostowania. Powstający kompost wykorzystywany jest jako warstwa przekładkowa na składowisko odpadów zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji.
Należy wyraźnie podkreślić, że ilość odpadów przyjmowanych do kompostowania ulega zmniejszeniu w trakcie trwania obu procesów. Jest to spowodowane odparowaniem wody, odciekami oraz szeroko pojętymi procesami biogeochemicznymi zachodzącymi w masie kompostowej.

Mechaniczno – ręczna sortownia odpadów w Żywcu ul. Kabaty

W skład sortowni wchodzi:

- Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych – zlokalizowana w hali o powierzchni 439,4 m², instalacja składa się z ciągu podawczego odpadów przeznaczonych do segregacji, ciąg podawczy przeznaczony dla odpadów poddawanych podczyszczeniu, ciąg dokładnego sortowania – tzw. stół sortowniczy, ciąg odbioru posortowanych surowców wtórnych oraz ciąg magazynowania posortowanych odpadów wraz z systemem belowania,

- Place magazynowe zewnętrzne – zlokalizowane pod wiatami na utwardzonej powierzchni

Linia Sortownicza Odpadów Komunalnych służy do segregacji komunalnych odpadów zmieszanych, jak również do doczyszczania wstępnie posegregowanych odpadów na poszczególne rodzaje.

Wydajność linii sortowniczej wynosi 6 000 – 8 000 Mg/rok dla systemu jednozmianowego. Dostarczone pojazdami zmieszane odpady komunalne ładowane są bezpośrednio do kosza zasypowego. Surowce wtórne, pochodzące ze wstępnej selekcji magazynowane są na placach magazynowych wewnętrznych lub zewnętrznych, stąd w zależności od dostarczanych surowców dostarczone zostaną do kosza zasypowego. Stąd odpady podawane są na przenośnik kanałowy, łańcuchowy i dalej transportowane do kosza zasypowego przenośnika taśmowego i podawane na stół sortowniczy.

Przetransportowane na stół sortowniczy surowce wtórne (tworzywo, szkło, makulatura) lub odpady zmieszane podlegają ręcznej selekcji na 10 stanowiskach w rozbiciu na 16 sortymentów (rodzaj) surowców i wrzucane są przez obsługę do lejów zasypowych, bądź bezpośrednio kierowane są do sprasowania na prasie półautomatycznej Hydromat, po drodze pozbywając się zanieczyszczeń (balastu) <50 mm na przesiewaczu jednopokładowym oraz separatorze elektromagnetycznym.

Posegregowane surowce wtórne z lejów zasypowych wpadają grawitacyjnie do wózków siatkowych i dalej ręcznie odbywa się ich transport do magazynów przejściowych oraz na belownice. Zastosowanie przesiewaczy śmieci drobnych pozwala na dokładne oczyszczenie surowców przed ich zbelowaniem. Transport wewnętrzny do magazynów surowców przeznaczonych do segregacji, do magazynów już posortowanych surowców, jak również odtransportowanie zbelowanych surowców spod prasy półautomatycznej i innych pras ręcznych, będących w posiadaniu inwestora odbywa się wózkiem widłowym lub ładowarką.

Pozostałości po sortowaniu (odpady) ze stołu sortowniczego, stanowiące tzw. „balast” transportowane są pojemnikami na składowisko odpadów zlokalizowane na terenie kompleksu gospodarki odpadami.

5.9. Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalnych

Na terenie powiatu żywieckiego funkcjonują instalacje przemysłowe do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego. W tabeli poniżej zestawiono podstawowe dane nt. tych instalacji:

Tabela 23 Obiekty i instalacje do odzysku odpadów innych niż komunalnych, zlokalizowane na terenie powiatu żywieckiego

Nazwa instalacji / adres instalacji	rodzaj instalacji	proces odzysku	projektowana moc przerobowa	kody odpadów poddawanych procesowi odzysku w instalacji
FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśnianka 62	Belownica ORWAK 3400	924 Mg/rok	R14	15 01 01 15 01 02
FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśnianka 62	Urządzenie do przetwarzania surowców wtórnych typ T3	352 Mg/rok	R14	16 01 19

FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśnianka 62	Urządzenie do przetwarzania surowców wtórnych typ T4x4	2 816 Mg/rok	R14	07 02 13 17 02 03
FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśnianka 62	Urządzenie do przetwarzania surowców wtórnych typ T5S	1 232 Mg/rok	R14	15 01 02
Delphi Poland S.A. Jeleśnia ul. Suska 156	Urządzenie mechaniczne do oddzielania izolacji PCV od miedzi	90 Mg/rok	R14 R14	12 01 04 12 01 09
Śrubena Fabryka Śrub Sp. z o.o. 34-330 Żywiec ul. Grunwaldzka 5	Stacja regeneracji HCL	4 510 Mg/rok	R6	11 01 05
Śrubena Fabryka Śrub Sp. z o.o. 34-330 Żywiec ul. Grunwaldzka 5	Stacja rozbijania emulsji	1 800 Mg/rok	R10	20 02 01
"Brix-Pol" Sp. z o.o. Węgierska Górka ul. Przemysłowa 2	Linia susząca, linia brykietująca	9 500 Mg/rok	R14	03 01 05
Żywieckie Zakłady Papiernicze SOLALI S.A. 34-300 Żywiec ul. Ks. Pr. St. Słonki 24	Maszyna papiernicza (instalacja do produkcji papieru)	9 500 Mg/rok	R14	03 03 05 03 03 11 15 01 01 03 03 99
Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego FAMED S.A. 34-300 Żywiec ul. Fabryczna 1	Instalacja do odzysku odpadowych Tworzyw Sztucznych - Młynek Wanner technik GmbH	134 Mg/rok	R14	12 01 05
PUH GEMINI Żywiec 34-300 Żywiec ul. Przemysłowa 33	linia segregacyjna	1 000 Mg/rok	R14	07 02 13 12 01 05
PUH GEMINI Żywiec 34-300 Żywiec ul. Przemysłowa 33	instalacja do rozdrabniania - rozdrabniacz	1 500 Mg/rok	R15	12 01 04
METALPOL – Węgierska Górka Sp.z o.o. 34-350 Węgierska Górka ul. Kolejowa 6	Instalacja do odzysku wybrakowanych rdzeni	20 000 Mg/rok	R14	10 09 06
METALPOL – Węgierska Górka Sp.z o.o. 34-350 Węgierska Górka ul. Kolejowa 6	topialnia żeliwa (piece indukcyjne)	20 000 Mg/rok	R4	17 04 05 12 01 01 12 01 02 17 04 01 10 09 80
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 34-300 Żywiec ul. Bracka 66	oczyszczalnia ścieków	60 000 Mg/rok	D8	02 02 04 16 10 02 16 10 04 19 08 09
FPHU PLAST-STAL S.c. 34-350 Węgierska Górka ul. Kolejowa 6	instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	240 Mg/rok	R5	15 01 02

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej

5.10. Istniejący system zbierania odpadów na terenie powiatu żywieckiego

Odpady komunalne

W powiecie żywieckim występują różne systemy zbierania odpadów komunalnych. Podstawę indywidualizacji postępowania w poszczególnych gminach stanowią sposoby zbiórki odpadów gwarantujące ich sprawny przewóz od wytwórcy do miejsca przetworzenia lub unieszkodliwienia.

Sektor usług związanych ze zbiórką i transportem odpadów jest wystarczająco rozwinięty, aby zapewnić konkurencyjność w tej dziedzinie i możliwość wyboru przez poszczególne podmioty oraz mieszkańców firmy, z którą zawierają umowę. Częstotliwość wywozu odpadów, określana w gminnych przepisach porządkowych, dostosowana jest do lokalnej specyfiki i występujących uwarunkowań.

Na obszarze większości gmin stosowany jest system opłat uzależniony od ich faktycznie odebranych ilości, przy czym są też stosowane systemy opłat ryczałtowych. W jednej z tych form stawki ryczałtowe ustalane są według określonych lokalnym prawem częstotliwości wywozu odpadów, bez względu na poziom zapełnienia pojemnika w dniu odbioru odpadów, a w drugiej poziom opłat jest uzależniony od liczby mieszkańców danej posesji.

We wszystkich gminach powiatu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów, przy czym dominującym systemem jest segregacja prowadzona „u źródła” poprzez gromadzenie poszczególnych odpadów (szkło, plastik, papier, metal) w odpowiednio oznakowanych workach.

W zabudowie wielorodzinnej dominuje system zbiórki odpadów segregowanych do specjalnie oznakowanych kontenerów (lub typu igło). Odpady wielkogabarytowe nie wymagają specjalnych urządzeń do zbierania. W określonych harmonogramem dniach są wystawiane przed domem lub na miejsce wyznaczone do tego celu przez zarządcę nieruchomości, z którego odbierane są przez uprawniony podmiot.

Mieszkańcy ponoszący opłaty ryczałtowe za odbiór odpadów zmieszanych są motywowani do lepszej zbiórki surowców wtórnych poprzez system ulg i bonifikat, których wysokość jest uzależniona od ilości wysegregowanych odpadów. Od mieszkańców opłacających odbiór odpadów w systemie ilościowym opłaty za dobrze posegregowane odpady nie są pobierane wcale lub są wnoszone przy zakupie worków do selekcji.

Pozostałe odpady

Na terenie powiatu żywieckiego oleje odpadowe powstające w zakładach są na ogół przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbiórką olejów przepracowanych lub firmom prowadzącym serwisy separatorów olejowych. Następnie przedsiębiorstwa te przekazują je do wyspecjalizowanych zakładów odzysku lub unieszkodliwiania. Problemem pozostają odpadowe oleje od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te mogą trafiać w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu żywieckiego akumulatory kwasowo-ołowiowe zbierane są przez firmy zajmujące się odzyskiem tego typu odpadów, w ramach mobilnej selektywnej zbiórki odpadów. Akumulatory przekazywane są także przez mieszkańców do punktów, w których kupowany jest nowy akumulator (wymiana akumulatorów) lub gdzie prowadzona jest naprawa pojazdu (warsztaty samochodowe). W zakresie pozostałych typów baterii i akumulatorów systemy zbierania funkcjonują w ograniczonym zakresie i organizowane są głównie przez organizacje odzysku. Część baterii zbierana jest w szkołach oraz w Starostwie Powiatowym w Żywcu. Najbliżej powiatu żywieckiego funkcjonują następujące

instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów baterii i akumulatorów: „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu o mocy przerobowej 100 tys. Mg/rok, MarCo Ltd. w Rudnikach koło Częstochowy o mocy przerobowej 2 tys. Mg/rok.

Wg WSO w 2008 r. na terenie powiatu żywieckiego działało jedno przedsiębiorstwo upoważnione do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (instalacji służącej do odzysku odpadów):

- Stacja Demontażu Pojazdów Spółdzielnia Transportu Wiejskiego, zlokalizowana przy ul. Fabryczna 4, 34-300 Żywiec; działająca w oparciu o decyzję Wojewody Śląskiego ŚR.IX.6620/WU-55/5/05 z dnia 18.11.2005

W placówkach medycznych i weterynaryjnych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do specjalistycznych pojemników. Odpady powinny być odbierane przez posiadające stosowne zezwolenia firmy i unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie (D10) lub autoklawowanie (D9). Obecnie zgodnie z obowiązującym prawem jedynym sposobem unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych jest ich spalanie w spalarniach odpadów (art. 42 ust. 1 ustawy o odpadach).

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) system gospodarowania zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym w Polsce powinien docelowo obejmować wszystkich użytkowników tego typu produktów (tzn. producentów, użytkowników końcowych, zbierających, prowadzących zakłady przetwarzania, prowadzących instalacje odzysku i recyklingu oraz unieszkodliwiania).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z sektora komunalnego z terenu powiatu żywieckiego jest obecnie zbierany przez:

- jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (1:1)
- firmy posiadające zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych – zorganizowane wystawki sprzętu

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Zgodnie z zapisami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” oraz „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” ilość występujących na terenie powiatu żywieckiego wyrobów zawierających azbest powinna być usunięta i unieszkodliwiona do 2032 r. Demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest mogą wykonywać tylko posiadacze odpadów posiadający decyzje administracyjne oraz stosowne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Jedyną dopuszczoną prawem metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub w wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Obecnie odpady azbestowe można deponować na składowiskach w Knurowie oraz Jastrzębiu Zdroju.

Zbieranie zużytych opon prowadzone jest przez: punkty serwisowe, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu, firmy zajmujące się zbiórką odpadów na terenach gmin powiatu i osoby fizyczne.

Ilość zbieranych zużytych opon uzależniona jest od sezonu i wzrasta szczególnie w okresie wymian jesiennie-zimowej i wiosennej. Upowszechniająca się praktyka wymiany opon w serwisach samochodowych powoduje, że system prawidłowego zagospodarowania opon można ocenić pozytywnie. Działające na rynku polskim organizacje odzysku reprezentując producentów opon zajmują się obecnie tworzeniem kompleksowego systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon, współpracując z operatorami logistycznymi oraz firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem tego rodzaju odpadów na terenie powiatu.

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady komunalne pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów. Odpady te zbierane są w systemie „na żądanie”.

Odpady opakowaniowe powstające w gospodarstwach domowych zbierane są selektywnie w ramach systemów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia. Systemy te są organizowane we współpracy z organizacjami odzysku. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych zbierane są przez punkty skupu surowców wtórnych. Segregowane odpady opakowaniowe poddane są procesowi recyklingu w sortowniach (głównie w sortowni zlokalizowanej w Żywcu przy ul. Kabaty).

Gromadzenie i system zbierania osadów ściekowych są elementem procesu technologicznego oczyszczania ścieków i określa je ściśle instrukcja technologiczna oczyszczalni. Najczęściej osady po odwodnieniu mechanicznym kierowane są na poletka gdzie poddawane są stabilizacji, która jest niezbędnym warunkiem dalszego ich odzysku lub unieszkodliwiania. Osady odwadniane są również na prasach mechanicznych i higienizowane wapnem w celu zapewnienia im właściwego odwodnienia i przygotowania do użytkowania przyrodniczego.

5.11. Najważniejsze problemy w zakresie gospodarowania odpadami na terenie powiatu żywieckiego

Odpady komunalne

Porównując wyniki zbiórki odpadów komunalnych na terenie powiatu żywieckiego z uzyskanymi wynikami dla potencjalnych powstających odpadów komunalnych (na podstawie wskaźników literaturowych), widać znaczna różnicę. Wynika ona najprawdopodobniej z nieszczelności istniejącego systemu gospodarki odpadami (zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu żywieckiego):

- nie objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gmin powiatu; część wytworzonych odpadów nie trafia na składowiska odpadów (są one głównie składowane nielegalnie na tzw. „dzikich wysypiskach” lub zagospodarowywane we własnym zakresie – jako kompost bądź spalane w paleniskach domowych kotłowni)

- praktyka zawierania umów na odbiór odpadów komunalnych z równoczesnym brakiem systematyczności w ich gromadzeniu i oddawaniu
- zbyt mały postęp w skuteczności wdrażania selektywnej zbiórki odpadów - zbyt mała ilość mieszkańców powiatu bierze udział w selektywnej zbiórce odpadów komunalnych (brak wystarczającego zaangażowania mieszkańców w selektywną zbiórkę odpadów) – co jest skutkiem niedostatecznego poziomu świadomości ekologicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów i właściwego postępowania z wytworzonymi odpadami (pomimo stworzenia przez gminy odpowiednich warunków do ekologicznego zagospodarowania odpadów selektywnie zbieranych)
- zjawisko spalania w lokalnych (domowych) kotłowniach różnych odpadów, w tym także opakowaniowych, jako skutek braku wystarczającej wiedzy o szkodliwości takich zachowań dla środowiska i zdrowia ludzi bytujących w najbliższym otoczeniu
- brak jednolitego systemu ewidencjonowania zbieranych odpadów komunalnych
- brak sprawnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie poszczególnych gmin, czyli dogodnego i dostępnego dla mieszkańców sposobu pozbywania się ich, mało rozbudowany system zbiórki baterii i małych akumulatorów
- zbyt mała ilość punktów odbierających przeterminowane leki

Odpady z sektora gospodarczego

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego:

- nieprawidłowe postępowanie z odpadami w małych i średnich firmach
- nieprzestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie prawidłowego gospodarowania wytwarzanymi odpadami
- nieprawidłowe wykorzystywanie odpadów budowlanych
- zbyt mała innowacyjność pod kątem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów szczególnie w małych firmach
- wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań, dzięki którym mogłaby nastąpić minimalizacja wytwarzanych odpadów
- brak zachęt finansowych do wdrożenia innowacyjnych rozwiązań
- niepełna ewidencja wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym

Pozostałe odpady

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw
- brak informacji o wszystkich wytwarzanych zużytych bateriach i akumulatorach
- brak jednolitego systemu zbierania baterii i akumulatorów
- niedostatecznie rozwinięty system zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- brak opracowanych gminnych programów usuwania azbestu w gminach powiatu żywieckiego
- brak wystarczających środków finansowych umożliwiających gminom podjęcie działań w kierunku dofinansowania demontażu pokryć azbestowych na budynkach prywatnych.

- brak zorganizowanej zbiórki zużytych opon od osób fizycznych we wszystkich gminach powiatu
- mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi lub wprowadzanie do środowiska w sposób niekontrolowany, tj. spalanie, deponowanie na tzw. „dzikich wysypiskach” lub wykorzystywanie jako „płat” (opony częściowo wkopane w grunt), jako „kwietniki”, wykorzystywanie na placach zabaw - „huśtawka”
- odpady z remontów i budowy (grupa 17) nie zawsze są zbierane w sposób selektywny
- system zbierania odpadów budowlanych nie obejmuje wszystkich wytwórców
- część odpadów z grupy 17 jest deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”
- nieścisłości w dokumentowaniu recyklingu i odzysku, niewystarczająca kontrola w zakresie wypełniania obowiązków związanych z odzyskiem i recyklingiem przez przedsiębiorców
- brak instalacji do termicznego przekształcania odpadów nienadających się do zagospodarowania przyrodniczego
- niewłaściwe zagospodarowywanie odpadów poprzez deponowanie osadów ściekowych na składowiskach odpadów

6. PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW

6.1. Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów komunalnych

Biorąc pod uwagę następujące dane:

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w powiecie żywieckim w latach 2009 – 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 dużych miast, małych miast i 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; Przyjmuje się wskaźniki dla odpadów:

Tabela 24 Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów w latach 2010 – 2018 rok

Rodzaj odpadów	2010 rok			2013 rok			2018 rok		
	Ilość odpadów [kg/M/rok]								
	Duże miasta	Małe miasta	Wieś	Duże miasta	Małe miasta	Wieś	Duże miasta	Małe miasta	Wieś
Odpady z gospodarstw domowych	260,1	239,3	145,7	268,0	246,5	150,1	281,5	259,0	157,7
Odpady z infrastruktury	112,2	96,9	30,6	113,9	98,4	31,1	116,8	100,8	31,8
RAZEM	372,3	336,2	176,3	381,9	344,9	181,2	398,3	359,8	189,5
Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Odpady z czyszczenia ulic i placów	10,0	8,0	2,0	10,0	8,0	2,0	10,0	8,0	2,0
Odpady wielkogabarytowe	15,3	15,3	10,2	15,5	15,5	10,4	15,9	15,9	10,6
Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0	3,0	12,0	12,0	3,0	12,0	12,0	3,0

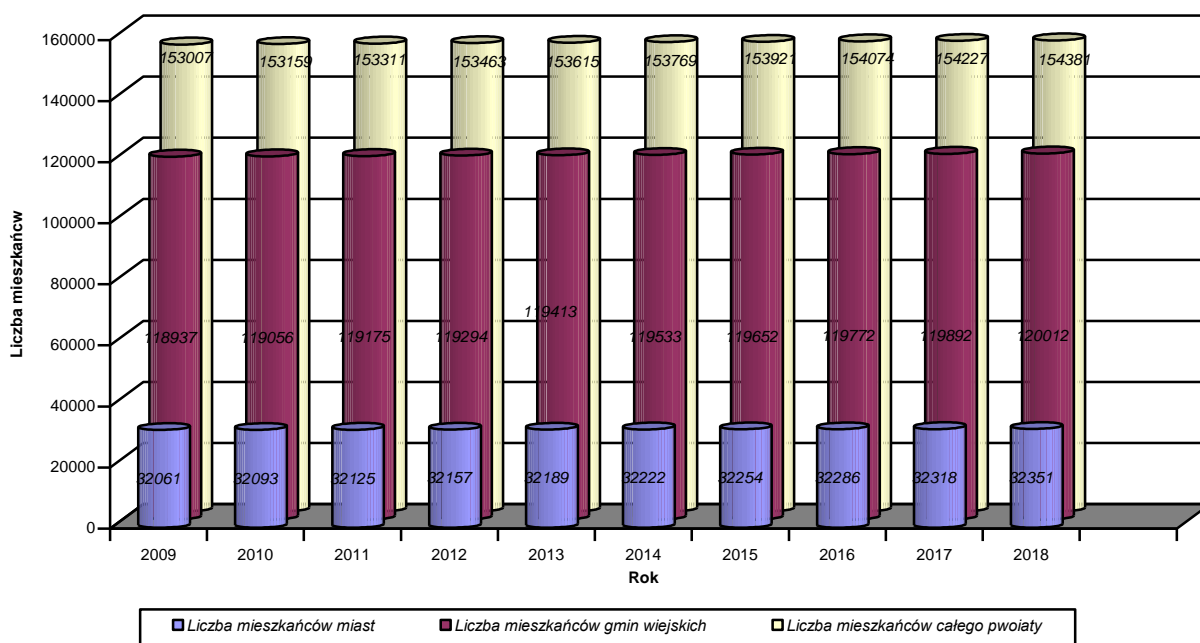
Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

W ramach niniejszej aktualizacji PGO oszacowano ilości wytwarzanych odpadów na terenie powiatu żywieckiego w latach 2009 – 2018.

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

Tabela 25 Liczba ludności powiatu żywieckiego w okresie perspektywicznym 2009 – 2018 rok

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Liczba mieszkańców gmin wiejskich	118937	119056	119175	119294	119413	119533	119652	119772	119892	120012
Liczba mieszkańców miast	32061	32093	32125	32157	32189	32222	32254	32286	32318	32351
Liczba mieszkańców całego powiatu	153007	153159	153311	153463	153615	153769	153921	154074	154227	154381



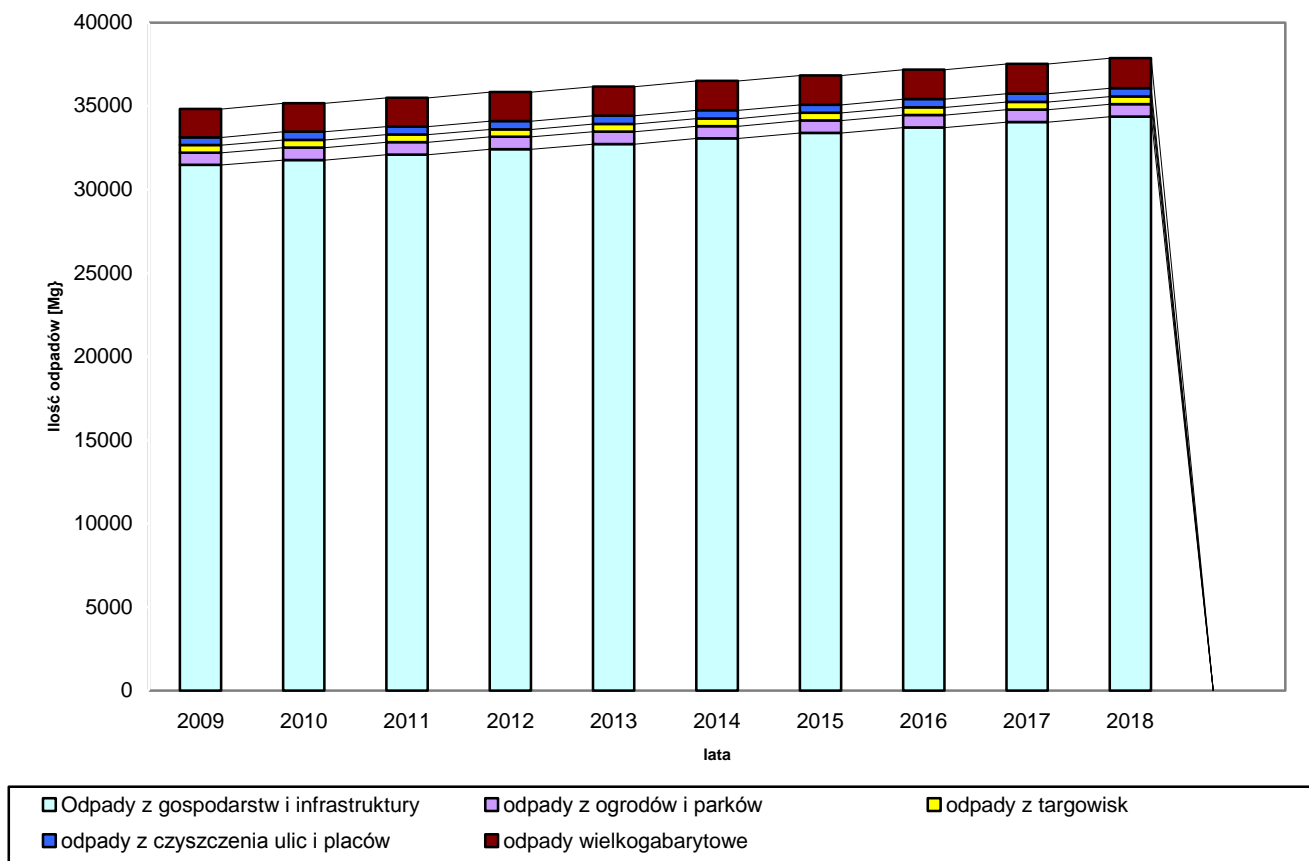
Rysunek 10 Liczba ludności w powiecie żywieckim w perspektywicznym okresie 2009 - 2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2009

Tabela 26 Prognoza ilości wszystkich odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w okresie perspektywicznym 2009 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury:										
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	6269	6332	6399	6466	6533	6602	6671	6740	6809	6879
Odpady zielone	973	983	993	1003	1013	1024	1034	1045	1055	1066
Papier i tektura	5392	5441	5493	5544	5596	5648	5700	5752	5805	5858
drewno	562	568	574	580	586	592	598	604	611	617
opakowania wielomateriałowe	2027	2043	2060	2077	2094	2110	2127	2143	2160	2177
tworzywa sztuczne	4332	4372	4415	4458	4500	4544	4587	4630	4674	4718
szkło	2652	2677	2704	2730	2757	2784	2811	2838	2865	2892
metal	1574	1589	1605	1621	1637	1653	1670	1686	1702	1719
odzież i tekstylia	449	453	457	461	465	469	473	477	481	485
odpady mineralne	6932	7003	7079	7156	7232	7310	7389	7468	7547	7627
odpady niebezpieczne	315	318	321	324	327	331	334	337	340	344
RAZEM	31478	31779	32100	32421	32740	33066	33394	33721	34050	34382
Inne odpady komunalne:										
odpady z ogrodów i parków	742	742	743	744	745	745	746	747	747	748
odpady z targowisk	453	453	454	454	455	455	456	456	457	457
odpady z czyszczenia ulic i placów	462	495	495	496	496	497	497	498	498	499
odpady wielkogabarytowe	1695	1705	1717	1729	1741	1750	1759	1768	1777	1786
RAZEM (wszystkie powyższe)	34830	35175	35509	35844	36176	36514	36852	37190	37530	37873

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego



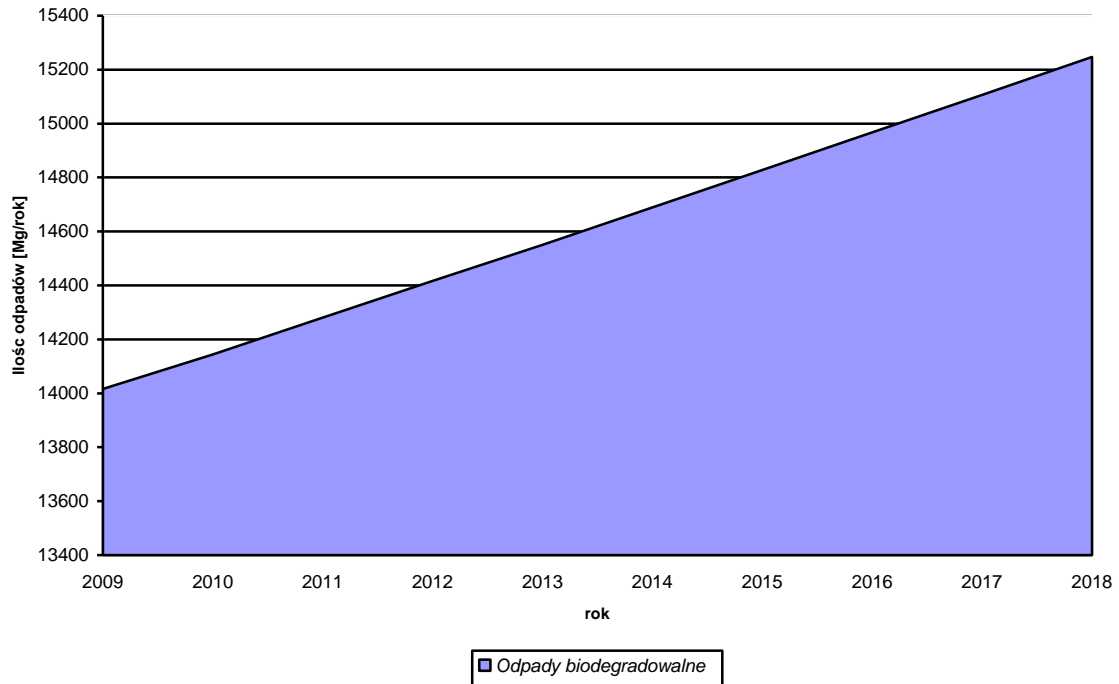
Rysunek 11 Prognoza ilości odpadów komunalnych w powiecie żywieckim do roku 2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 27 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w okresie perspektywicznym 2009 – 2018 rok

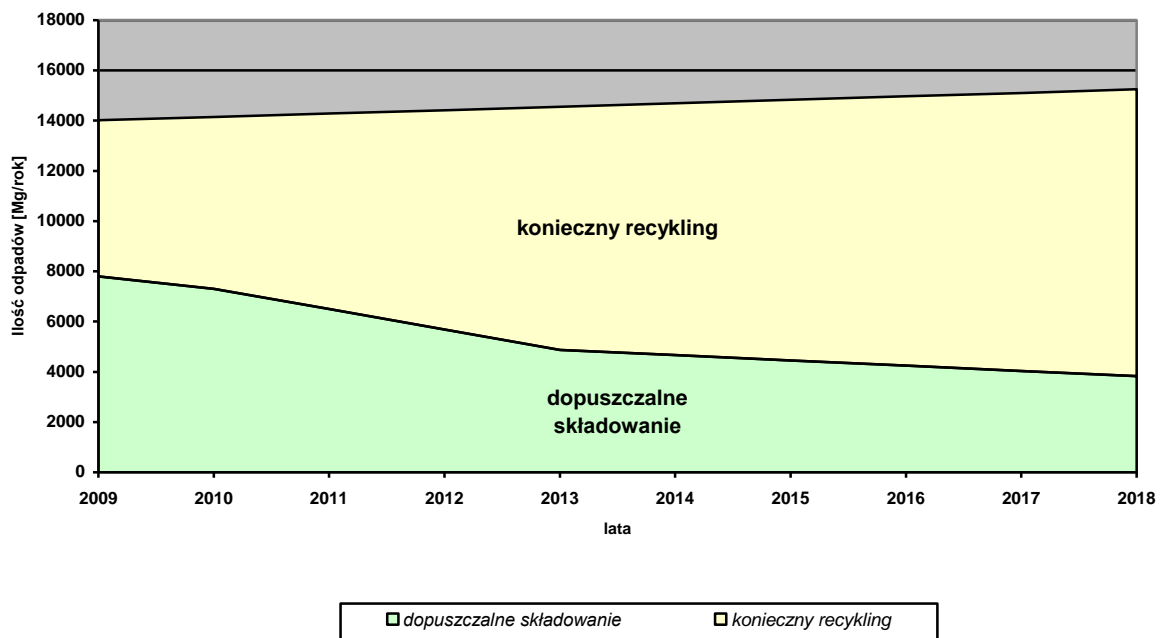
Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	13196	13323	13459	13594	13728	13865	14003	14141	14280	14420
odpady ulegające biodegradacji (z ogrodów i parków)	593	594	594	595	596	596	597	597	598	599
odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	226	227	227	227	227	228	228	228	228	229
RAZEM	14016	14144	14280	14416	14551	14689	14828	14967	15106	15247
dopuszczalne składowanie	7793	7306	6497	5689	4871	4666	4452	4247	4033	3828
konieczny recykling	6223	6838	7783	8727	9680	10023	10376	10720	11073	11419

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego w roku 1995 w powiecie żywieckim wytworzono 9741 Mg odpadów biodegradowalnych



Rysunek 12 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych w powiecie żywieckim do roku 2018

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego



Rysunek 13 Wymagana redukcja odpadów biodegradowalnych w kolejnych latach 2009 – 2018 wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

6.2. Prognoza zmian ilości odpadów z sektora gospodarczego

Zmiany w ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w horyzoncie czasowym do 2018 r. będą uzależnione od tempa rozwoju gospodarczego powiatu żywieckiego. Do podstawowych czynników mających wpływ na ilość powstałych w perspektywie odpadów można zaliczyć:

- tempo rozwoju gospodarczego – wzrost lub spadek ilości powstających firm oraz zmiany kierunków działalności zakładów
- zmiany technologiczne w istniejących zakładach produkcyjnych zmierzające do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów (tzw. „czystsza produkcja”)
- rozwój budownictwa
- rozwój kontroli oraz inwentaryzacji ilości wytwarzanych odpadów
- wzrost świadomości ekologicznej właścicieli zakładów
- powstawanie nowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Jak wynika z prognoz zawartych w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” w strumieniu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne największy udział stanowić będą odpady pochodzące z grup: 01 (ok. 92%) i 19 (ok. 4%). Największą dynamiką wzrostu ilości wytwarzanych odpadów charakteryzować się będą natomiast grupy 08 i 17. W strumieniu odpadów niebezpiecznych największy wzrost nastąpi w grupach 13, 17 i 19.

Prognozy zawarte w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” dla całego województwa zakładają 3% coroczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i 0,5% coroczny wzrost odpadów niebezpiecznych.

Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy powiatu żywieckiego, wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu branżach prognozuje się, że do 2018 r. nastąpi wzrost ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwianych (poza składowaniem) przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów podlegających składowaniu.

Szacunkowe ilości odpadów z sektora gospodarczego wytwarzane na terenie powiatu żywieckiego w okresie perspektywicznym 2010 – 2018 zostały podane w tabeli poniżej:

Tabela 28 Prognoza ilości odpadów z sektora gospodarczego wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w okresie perspektywicznym 2009 – 2018 rok

rok	Ilość odpadów [Mg/rok]		
	niebezpieczne	inne niż niebezpieczne	razem
2010	1616,623	172474,691	174091,313
2012	1632,829	182978,399	184611,229
2014	1649,199	194121,784	195770,982
2016	1665,732	205943,800	207609,532
2018	1682,431	218485,778	220168,208

6.3. Prognoza zmian ilości odpadów podlegających szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

Na terenie powiatu żywieckiego brak jest odpadów zawierających PCB.

Jednocześnie do dnia 30 czerwca 2010 r., zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach. W najbliższym czasie powinno więc nastąpić eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB.

Oleje odpadowe

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” do 2010 r. spodziewany jest wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych (2%/rok), po 2010 r. prognozuje się coroczny 1% spadek ilości możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r. zostało wytworzonych łącznie 108,48 Mg olejów odpadowych. Zgodnie z powyższymi założeniami prognozuje się następujące ilości olejów odpadowych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w kolejnych latach:

- w 2010 r. – 112,82 Mg
- w 2018 r. – 103,79 Mg

Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” do 2010 r. w kolejnych latach spodziewany jest wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów o około 3-5% rocznie. Wg WSO na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r. zostało wytworzonych łącznie 126,92 Mg zużytych baterii i akumulatorów. W związku z tym prognozuje się, że w kolejnych latach wytworzone zostaną następujące ilości zużytych baterii i akumulatorów:

- w 2010 r. – 134,5 Mg
- w 2018 r. – 174,9 Mg

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”, w związku z rozwojem recyklingu pojazdów zakłada się, że do roku 2010 corocznie 30% wyeksploatowanych pojazdów będzie demontowanych w stacjach demontażu, a w latach 2011 - 2014 r. ilość pojazdów demontowanych w stacjach demontażu wyniesie co roku ok. 40% wyeksploatowanych pojazdów, a w latach 2014 – 2018 około 50%.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Wg uzyskanych danych w 2008 r. na terenie powiatu żywieckiego wytworzono 11,667 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych razem. Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” wzrost ilości udzielanych porad medycznych wyniesie około 1% w skali roku. W związku z tym szacuje się, że ilość wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w kolejnych latach może wynieść:

- W roku 2010 – 11,9 Mg
- W roku 2018 – 12,9 Mg

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” do 2010 r. w kolejnych latach spodziewany jest wzrost ilości wytwarzanych odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 3 – 5% w skali roku. Wg WSO na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r. zostało wytworzonych łącznie 18,96 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z tym prognozuje się, że w

kolejnych latach wytworzone zostaną następujące ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- w 2010 r. – 20,1 Mg
- w 2018 r. – 26,1 Mg

Odpady zawierające azbest

Nawiązując do „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” do roku 2032 wszystkie odpady zawierające azbest powinny zostać usunięte z terenu powiatu żywieckiego do końca 2032 roku.

W związku brakiem szczegółowych danych na temat ilości odpadów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego (wynikających np. z przeprowadzonych inwentaryzacji w poszczególnych gminach powiatu – nie we wszystkich gminach przeprowadzono takie inwentaryzacje), oparto się na szacunkowych danych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego z roku 2003, gdzie oszacowana ilość odpadów zawierających azbest, zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego wyniosła około 24 083 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym:

- 22 361 Mg płyt azbestowo-cementowych
- 176 Mg rur azbestowo-cementowych

Biorąc pod uwagę ilości zebranych odpadów zawierających azbest w okresie 2006 – 2008 (wg danych przekazanych przez Urząd Marszałkowski w Katowicach, przy czym lata 2004 – 2005 nie są ujęte w wykazach WSO) – tj. około 1219,34 Mg, szacuje się, że na terenie powiatu żywieckiego znajduje się nadal około 22 863,66 Mg odpadów zawierających azbest, których usunięcie jest niezbędne.

Pestycydy

W opracowaniu „Inwentaryzacja i badanie wpływu składowisk przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie woj. śląskiego” (PIG W-wa 2003) podano, że na terenie SKR Lipowa znajduje się mogilnik, w którym zdeponowano 0,5 Mg pestycydów. Obecnie mogilnik przykryty jest 3 m warstwą ziemi oraz zlokalizowany jest pod trwałymi zabudowaniami (są to garaże i budynki biurowe). W poprzednich latach były wykonywane badania czystości wody w okolicznych studniach, w wyniku których nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych. W związku z tym nie przewiduje się usunięcia tych odpadów.

Jednocześnie, zgodnie z założeniami KPGO 2010, w zakresie wytwarzania odpadów pestycydowych, obserwowaną będzie tendencję wzrostową, wynikającą z coraz większego zapotrzebowania na środki ochrony roślin – w wyniku tego będą na bieżąco powstawały odpady w postaci opakowań po zużytych środkach ochrony roślin (pestycydach).

6.4. Prognoza zmian ilości pozostałych odpadów

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie wzrastać proporcjonalnie do wzrostu ilości pojazdów zarejestrowanych na terenie powiatu żywieckiego. Do prognozowania ilości zużytych opon przyjęto coroczny 3,5% wzrost ilości zużytych opon (do 2010 r.), a po 2010 r. 2,5% wzrost ilości wytwarzanych zużytych opon.

Prognozuje się wytwarzanie następujących ilości zużytych opon:

- w 2010 r. – ok. 148,25 Mg
- w 2018 r. – ok. 177,90 Mg

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

Przy założeniu rozwoju budownictwa należy prognozować wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w granicach 2-5% rocznie. W latach objętych planem można spodziewać się następujących ilości wytwarzanych odpadów remontowo-budowlanych na terenie powiatu żywieckiego:

- w 2010 r. – w granicach ok. 18287 Mg
- w 2018 r. – w granicach ok. 21945 Mg

Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych” (KPOŚK) do 2015 r. w systemy kanalizacji zbiorczej wyposażonych będzie co najmniej 98% mieszkańców aglomeracji o RLM powyżej 100 tys., czyli powiatów takich jak powiat żywiecki. W związku ze wzrostem ilości mieszkańców korzystających ze zbiorczych systemów kanalizacji będzie następował wzrost ilości powstających komunalnych osadów ściekowych.

Zgodnie z „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych” (KPOŚK) do 2015 r. zakłada się, że wzrost następował będzie o ok. 3,8% rocznie. Przy założeniu takiego rocznego wzrostu ilości wytwarzanych osadów, biorąc pod uwagę, że ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie powiatu żywieckiego w 2008 r., wg przekazanych danych wyniosła 6444,39 Mg m.s., w perspektywie czasowej szacuje się następujące ilości wytwarzanych osadów ściekowych (w przeliczeniu na masę suchą):

- w 2010 r. – ok. 6934,2 Mg m.s.
- w 2018 r. – ok. 9042,1 Mg m.s.

Odpady opakowaniowe

W najbliższych latach, zgodnie z założeniami aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego” przewiduje się wzrost ilości tych odpadów do roku 2010 na poziomie około 5% w skali roku, a po tym roku przewiduje się nieznaczny wzrost ilości opakowań wprowadzanych na rynek, na poziomie ok. 1% rocznie. Zgodnie z tym założeniem w latach objętych planem można spodziewać się następujących ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych:

- w 2010 r. – ok. 8745,8 Mg
- w 2018 r. – ok. 9445,5 Mg

W najbliższych latach oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Wynika to z konieczności przeprowadzenia ocen zgodności opakowań z normami zharmonizowanymi PN-EN 13430:2005 „Opakowania – Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku przez recykling materiałowy” oraz PN-EN 13431:2005 „Opakowania – Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku w postaci energii, w tym określenie minimalnej wartości opałowej”.

7. CELE KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI, MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ STANU ISTNIEJĄCEGO.

DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W GOSPODARCE ODPADAMI

7.1. Cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi powiatu żywieckiego

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 powiatu żywieckiego:

- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu żywieckiego w zakresie właściwego gospodarowania odpadami
- Objęcie wszystkich mieszkańców (100%) gmin powiatu żywieckiego zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2010 roku (objęcie umowami na odbiór odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu)
- Zapewnienie do końca roku 2010 wszystkim mieszkańcom powiatu możliwości selektywnej zbiórki odpadów
- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko odpadów (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 selektywnego zbierania odpadów oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów w systemie pojemnikowym i workowym, 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 (rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania i przekształcania odpadów)
- Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w powiecie żywieckim

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, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r (9741 Mg)
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r (9741 Mg)
- dopuszczenie do składowania od dnia 1 stycznia 2013 roku odpadów z grup 20, dla których ciepło spalania wynosi max 6 MJ/kg s.m. TOC – 5% s.m. a straty przy prażeniu 8% s.m.
- 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 (9741 Mg)

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w kolejnych latach na terenie powiatu żywieckiego oraz konieczny recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w powiecie żywieckim.

Tabela 29 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego oraz planowany recykling w okresie perspektywicznym 2009 – 2018 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Łączna ilość odpadów biodegradowalnych	14016	14144	14280	14416	14551	14689	14828	14967	15106	15247
Dopuszczalne składowanie	7793	7306	6497	5689	4871	4666	4452	4247	4033	3828
Konieczny recykling	6223	6838	7783	8727	9680	10023	10376	10720	11073	11419

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

Aby dotrzymać zakładane powyżej ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, konieczny będzie odzysk odpadów biodegradowalnych w ilościach:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – 6838 Mg
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – 9680 Mg
- do dnia 31 grudnia 2018 r. – 11419 Mg

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 zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; Dz. U. Nr 180, poz. 1495) wymagają odrębnego systemu gromadzenia, odbioru i transportu.

Zakłada się za Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego (aktualizacja) następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku w powiecie żywieckim:

- 2010 rok - 40%, czyli 682 Mg
- 2015 rok - 70%, czyli 1231 Mg
- 2018 rok – 90%, czyli 1608 Mg

Przewiduje się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami osiągnięcie w powiecie żywieckim 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%, czyli 159 Mg
- 2015 rok - 80%, czyli 267 Mg
- 2018 rok – 90%, czyli 309 Mg

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych w kolejnych latach na terenie powiatu żywieckiego oraz szacowane ilości konieczne do selektywnego zbierania.

Tabela 30 Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego oraz planowany recykling w latach 2009 – 2018

	Nazwa strumienia odpadów oraz prognozowane ilości [Mg/rok]					
	Odpady wielkogabarytowe			Odpady niebezpieczne		
	2010	2015	2018	2010	2015	2018
Łączna ilość wytwarzanych odpadów	1705	1759	1786	318	334	344
Konieczny odzysk	682	1231	1608	159	267	309

Źródło: opracowanie własne na podstawie „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego

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 poużytkowych; Dz. U. Nr 109, poz. 752).

Zgodnie z założonymi celami konieczne jest osiągnięcie następujących poziomów odzysku odpadów opakowaniowych:

- w roku 2010 – 10%, czyli 3166 Mg
- w roku 2015 – 15%, czyli 4975 Mg
- w roku 2018 – 20%, czyli 6817 Mg

Tabela 31 Prognoza ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego oraz planowany recykling w latach 2010 - 2018

Ilość odpadów opakowaniowych [Mg]	2010 rok	2015 rok	2018 rok
Odpady wytworzone	31658	33166	34085
Konieczny odzysk	3166	4975	6817

7.2. Cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami z sektora gospodarczego

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego powinien uwzględniać zapisy postępowania określone przepisami ustawy o odpadach, czyli:

- zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko
- zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu
- zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi

Cele do osiągnięcia w gospodarce odpadami gospodarczymi do roku 2018:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem
- wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska

Odpady zawierające PCB

W okresie od 2009 do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.

W okresie od 2011 do 2018 r. należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

W latach 2009-2014 celem jest utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35% olejów smarowych oraz rozwój selektywnego zbierania i metod odzysku olejów odpadowych w szczególności z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Baterie i akumulatory

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

W okresie od 2009 do 2010 r. należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu (zdefiniowane w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 tekst ujednolicony)

W okresie od 2011 do 2018 r. stawia się następujące cele:

- osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG)
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. . zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.. zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) . zgodnie z art. 12 ust.4
- ustanowienie od 2008 r. (czyli 2 lata od wprowadzenia dyrektywy) zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo
 - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym
 - sprzęcie medycznym
 - elektronarzędziach bezprzewodowych
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd)

Odpady medyczne i weterynaryjne

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania) oraz egzekwowanie obowiązku selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu eliminowania mieszania tych odpadów z odpadami komunalnymi.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Celem będzie uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w celu zrównoważenia ilości odpadów wycofanych z eksploatacji z ilością pojazdów zbieranych i poddawanych demontażowi.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2009 r. do 2018 r.:

- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku

- dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku
- uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie jego składowania.

W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2009 r. do 2018 r.:

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp
- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok

Odpady zawierające azbest

Ograniczenie oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywna eliminacja wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest

Pestycydy

Uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie – obowiązek odbierania opakowań po środkach ochrony roślin przez jednostki handlowe sprzedające te środki

Zużyte opony

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

- 2009 r. – odzysk - 75%; recykling – 15%
- 2010 r. – odzysk - 75%; recykling – 15%
- 2014 r. – odzysk - 75%; recykling – 15%

oraz wyeliminowanie procedury składowania zużytych opon i ich niekontrolowanego spalania w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu

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

W okresie od 2009 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i zwiększenie poziomu selektywnego tak, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.

Komunalne osady ściekowe

Cele do osiągnięcia w gospodarce osadami ściekowymi:

- ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych
- wdrożenie termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych
- zwiększenie ilości wykorzystywanych przetworzonych osadów ściekowych spełniających wszelkie wymogów bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego

Odpady opakowaniowe

- Odzyskiwanie z odpadów opakowaniowych surowców lub energii zgodnie z poziomami przewidzianymi w prawodawstwie polskim
- Ograniczenie deponowania odpadów opakowaniowych na składowiskach: w 2014 roku zmniejszenie o 50% masy odpadów składowanych
- Stosowanie uzasadnionych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku
- Zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych poprzez projektowanie i stosowanie systemów opakowaniowych w oparciu o metody redukcji odpadów „u źródła”
- Uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu w 2014 roku
 - Recykling – minimum 55%
 - Odzysk – minimum 60%

7.3. Założenia do planu gospodarki odpadami komunalnymi dla powiatu żywieckiego

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

W aktualizacji planu Gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego wzięto pod uwagę konieczność:

- Rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w oparciu o zbieranie selektywne z wykorzystaniem systemu workowego lub gniazd:
 - Wydzielanie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Wydzielania odpadów budowlano - remontowych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Wydzielanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych
- Utworzenie na terenie gmin wchodzących w skład powiatu żywieckiego Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (stacjonarnych bądź mobilnych)
- Udziału poszczególnych gmin powiatu i Starostwa Powiatowego w Żywcu w rozbudowie niezbędnej infrastruktury technicznej niezbędnej dla wdrażania Regionu nr 1 (niezbędna rozbudowa instalacji prowadzonych przez „BESKID” Sp. z o.o., lokalizowanych w Żywcu przy ul. Kabaty)

Docelowy system gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie żywieckim (Region nr 1) oparty będzie na istniejących obiektach zagospodarowania odpadów, tj.:

- składowisko odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty,
- Mechaniczno – ręczna sortownia odpadów w Żywcu przy ul. Kabaty
- Kompostownia komorowa i przyzłomowa w Żywcu przy ul. Kabaty

oraz o obiekty planowane:

- instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu
- stacja przeładunkowa odpadów w Żywcu
- Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych oraz Powiatowy Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

Odpady komunalne wytwarzane w obszarze gmin powiatu żywieckiego powinny być (w docelowym systemie gospodarowania odpadami) zbierane selektywnie z wydzieleniem:

- Papieru, szkła (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe), tworzyw sztucznych, metali i opakowań szklanych
- Odpadów kuchennych ulegających biodegradacji
- Odpadów zielonych z ogrodów i parków, odpadów ulegających biodegradacji z targowisk
- Odpadów wielkogabarytowych
- Odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych
- Przetworzonych leków
- Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- Zużytych baterii i akumulatorów
- Pozostałych odpadów niebezpiecznych (typu oleje odpadowe, chemikalia, itp.)

8. HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ ORAZ SZACUNKOWE KOSZTY ZAKTUALIZOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W zakresie gospodarki odpadami powiat żywiecki będzie realizować lub koordynować następujące zadania w horyzoncie czasowym 2010 – 2017.

Tabela 32 Przewidziane zadania inwestycyjne i poza inwestycyjne do realizacji w gospodarce odpadami na terenie powiatu żywieckiego

Lp.	Nazwa zadania	Termin rozpoczęcia planowany	Termin zakończenia planowany	Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem [PLN] tys.	Partnerzy
ZADANIA WŁASNE POWIATU*							
2010 - 2013							
1	Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego”	2010 2012	2011 2013	Zarząd Powiatu Żywieckiego	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie powiatu	10	Gminy Powiatu Żywieckiego
2	Opracowanie powiatowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	2010	2011	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa czystości środowiska	15	Gminy Powiatu Żywieckiego Podmioty gosp.
3	Realizacja powiatowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest (wspieranie działań w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie powiatu)	2010	2013	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa czystości środowiska	10000	Gminy Powiatu Żywieckiego Podmioty gosp.
4	Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ograniczania ich powstawania	2010	2013	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Redukcja masy odpadów i ograniczenie ich uciążliwości dla środowiska	75	Gminy Powiatu Żywieckiego
5	Koordinacja działań związanych z gospodarką odpadami na terenie Powiatu (mającą na celu objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów wszystkich mieszkańców powiatu)	2010	2013	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	60	Gminy Powiatu Żywieckiego „Beskid” Spółka z o.o. Podmioty gosp.
6	Kontynuacja działań organizacyjnych i technicznych celem stworzenia na terenie powiatu warunków do selektywnej zbiórki odpadów budowlano - remontowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych (mającą na celu zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki tych odpadów)	2010	2013	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i estetyki terenów Powiatu	100	Gminy Powiatu Żywieckiego „Beskid” Spółka z o.o. Podmioty gosp.
7	Wspieranie działań w zakresie odzysku i wykorzystania odpadów (mającą na celu zwiększenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych i zwiększenie stopnia odzysku tych odpadów, mającą na celu	2010	2013	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrolowane wykorzystanie osadów	100	Gminy Powiatu Żywieckiego „Beskid” Spółka z o.o.

	zwiększenie stopnia odzysku surowców wtórnych)						
						10360	
ZADANIA WŁASNE POWIATU*							
2014 - 2017							
8	Aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego”	2014	2014	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie powiatu	15	Gminy Powiatu Żywieckiego
9	Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego”	2014 2016	2015 2017	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie powiatu	10	Gminy Powiatu Żywieckiego
10	Aktualizacja powiatowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	2014	2014	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa czystości środowiska	10	Gminy Powiatu Żywieckiego Podmioty gosp.
11	Kontynuacja realizacji powiatowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest (wspieranie działań w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie powiatu)	2014	2017	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa czystości środowiska	10011	Gminy Powiatu Żywieckiego Podmioty gosp.
12	Doskonalenie systemów zbiórki, odzysku oraz wykorzystania odpadów	2014	2017	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Wzrost stopnia gospodarczego wykorzystania odpadów	60	Gminy Powiatu Żywieckiego „Beskid” Spółka z o.o. Podmioty gosp.
13	Poszerzanie zakresu selektywnej zbiórki wszystkich grup odpadów i ograniczania ich powstawania	2014	2017	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Redukcji masy odpadów i ograniczenie ich uciążliwości dla środowiska	60	Gminy Powiatu Żywieckiego „Beskid” Spółka z o.o. Podmioty gosp.
14	Koordinacja działań związanych z gospodarką odpadami w Gminach	2014	2017	Starostwo Powiatowe w Żywcu	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	100	Gminy Powiatu Żywieckiego
15	Doskonalenie i dalsze prowadzenie bazy danych gospodarki odpadowej na terenie Powiatu	2014	2017	Starostwo Powiatowe w	Kontrola i koordynacja	50	Gminy Spółka „Beskid”

				Żywcu	gospodarki odpadami		Podmioty gosp.
						10316	
ZADANIA KOORDYNOWANE POWIATU**							
2010 - 2013							
1	Utworzenie mobilnego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych, wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (Powiatowy Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych)	2010	2013	Beskid Spółka z o.o. + Gminy Powiatu Żywieckiego	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	130	Starostwo Powiatowe w Żywcu
2	Rekultywacja I kwatery składowiska odpadów w Żywcu	2010	2013	Beskid Spółka z o.o.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	450	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
3	Rozbudowa linii sortowniczej – dobudowa hali przyjęć surowców (na terenie Spółki „Beskid”)	2010	2010	Beskid Spółka z o.o.	Kontrolowane składowanie odpadów	bd	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
4	Budowa II komory kompostowni (na terenie Spółki „Beskid”)	2010	2010	Beskid Spółka z o.o.	Poprawa warunków kompostowania	1200	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
5	Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	2010	2011	Beskid Spółka z o.o.	Ochrona zasobów surowcowych	1000	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
6	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych	2010	2011	Beskid Spółka z o.o.	Ochrona zasobów surowcowych	2000	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
7	Wykonanie instalacji odgazowania składowiska w Żywcu	2010	2013	Beskid Spółka z o.o.	Poprawa jakości środowiska i warunków życia mieszkańców	bd	Starostwo Powiatowe w Żywcu Gminy Powiatu Żywieckiego
8	Zakup pojemników i sprzętu transportowego do selektywnej	2010	2013	Beskid Spółka z o.o.	Ochrona zasobów	4000	-

	zbiórki odpadów, w tym ładowarki teleskopowej do obsługi sortowni odpadów komunalnych			Gminy Powiatu Żywieckiego	surowcowych		
						8780	
SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DO SPORZĄDZANIA PROGRAMÓW GMINNYCH***							
2010-2013							
1	Aktualizacja regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach (w celu ujednoczenia zapisów dotyczących norm, częstotliwości odbioru odpadów, rodzajów pojemników, zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zbiórki odpadów niebezpiecznych i biodegradowalnych we wszystkich gminach wchodzących w skład regionu nr 1, będących współlnikami Spółki „BESKID” i obsługiwanych przez Spółkę)	2010	2010	Gminy Powiatu Żywieckiego	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie gmin	-	-
2	Aktualizacja Gminnych Planów Gospodarki Odpadami	2010	2010	Gminy Powiatu Żywieckiego	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie gmin	bd	Zarząd Powiatu Żywieckiego
3	Sprawozdania z realizacji Gminnych Planów Gospodarki Odpadami	2010 2012	2011 2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie gmin	bd	Zarząd Powiatu Żywieckiego
4	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, zlokalizowanych na terenie poszczególnych gmin	2010	2010	Gminy Powiatu Żywieckiego	Kontrola i koordynacja gospodarki odpadami na terenie gmin	bd	Starostwo Powiatowe w Żywcu podmioty gospodarcze
5	Opracowanie gminnych planów usuwania wyrobów zawierających azbest	2010	2010	Gminy Powiatu Żywieckiego	Poprawa czystości środowiska	bd	Starostwo Powiatowe w Żywcu podmioty gospodarcze
6	Dofinansowanie usuwania płyt z azbestu z pokryć i elewacji budowli	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Poprawa jakości środowiska na terenie Powiatu	bd	Starostwo Powiatowe w Żywcu
7	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych (odpady kuchenne i zielone), celem poddania ich procesom tlenowego bądź beztlenowego przerobu (w tym propagowanie indywidualnych form kompostowania	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Redukcja biomasy w odpadach	150	Starostwo Powiatowe w Żywcu

	bioodpadów)						
8	Wsparcie organizacyjne systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Redukcja biomasy w odpadach	50	Starostwo Powiatowe w Żywcu
9	Rozwój selektywnej zbiórki opakowań z papieru i tektury, celem zwiększenia recyklingu tych odpadów	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Ochrona zasobów surowcowych	100	Starostwo Powiatowe w Żywcu
10	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (kontynuacja akcji „na wystawkę”)	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Ochrona zasobów surowcowych	100	Starostwo Powiatowe w Żywcu
11	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlano - remontowych (kontynuacja systemu „na telefon”)	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Ochrona zasobów surowcowych	100	Starostwo Powiatowe w Żywcu
12	Stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2010	2013	Gminy Powiatu Żywieckiego	Ochrona środowiska na terenie Powiatu	900	Starostwo Powiatowe w Żywcu
13	Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Jeleśnia	2010	2013	Gmina Jeleśnia	Zmniejszenie uciążliwości środowiskowej	300	-
14	Rekultywacja nieczynnego składowiska w gminie Radziechowy - Wieprz	2010	2013	Gmina Radziechowy - Wieprz	Zmniejszenie uciążliwości środowiskowej	300	-
						2000	
SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DO SPORZĄDZANIA PROGRAMÓW GMINNYCH***							
2014 – 2017							
1	Kontynuacja dofinansowania usuwania płyt z azbestu z pokryć i elewacji budowli	2014	2017	Gminy Powiatu Żywieckiego	Poprawa jakości środowiska na terenie Powiatu	2400	Starostwo Powiatowe w Żywcu
2	Eksploatacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2014	2017	Gminy Powiatu Żywieckiego	Ochrona środowiska na terenie Powiatu	2800	Starostwo Powiatowe w Żywcu
						5200	

* Przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji Powiatu

** Przedsięwzięcia finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji wyższego szczebla: wojewódzkiego i centralnego

*** Przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji gmin

9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego 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 krajowego i wojewódzkiego.

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2004 r Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego (aktualizacja) oraz spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z Polskich i Unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO dla powiatu żywieckiego odpowiada zasadom zrównoważonego rozwoju oraz przepisom prawa polskiego i europejskiego, szczególnie w odniesieniu do minimalizacji substancji biodegradowalnych deponowanych na składowiskach, odzysku odpadów opakowaniowych oraz wdrażania nowoczesnych technologii przetwarzania odpadów.

Dokument ten promuje stworzenie w regionie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów, ograniczaniu szkodliwych właściwości odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystaniu właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

W okresie obowiązywania planu to jest od roku 2003 nastąpiła poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu i urządzeń na terenach miejskich i wiejskich. W najbliższym okresie należy kontynuować i utrwalać powyższe działania oraz usprawnić system zbierania i odbioru odpadów również z terenów wiejskich.

Przedstawione w projekcie planu działania winny być uwzględnione i uszczegółowione w gminnych planach gospodarki odpadami, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami oraz przyrodniczych i społecznych strat spowodowanych nieprawidłowym postępowaniem z odpadami, realizowane poprzez prelekcje, ulotki, konkursy, z wykorzystaniem lokalnych środków masowego przekazu
- rozwijanie gminnych systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- budowa na szczeblu gminy skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń gminnych PGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie gmin powiatu żywieckiego będą osiągnane podstawowe cele w zakresie zmniejszania ilości odpadów trafiających do środowiska, a powstające odpady w coraz większym stopniu będą odzyskiwane i wykorzystywane ponownie. Celem realizacji tego systemu będzie kierowanie na składowiska wyłącznie tych odpadów, których nie da się wyeliminować lub ponownie przerobić. Składowanie

pozostałości będzie odbywać się w sposób dopuszczalny z punktu widzenia ochrony środowiska i rozwoju zrównoważonego.

Bardzo istotnym elementem podczas wdrażania i rozwoju systemu będzie respektowanie zasad gospodarowania odpadami na każdym etapie realizacji zamierzenia. Pamiętać jednak trzeba o naturalnym skądinąd zjawisku konfliktu interesów zakłócających logikę selekcji strumieni materiałowych.

Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami na terenie powiatu żywieckiego spowoduje m.in.:

- sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarowania odpadami
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami
- optymalizację transportu i tym samym minimalizację jego uciążliwości
- maksymalny odzysk surowców wtórnych
- likwidację „dzikich” składowisk odpadów
- zminimalizowanie zagrożenia i niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe, gleby i powietrze
- zminimalizowanie uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników środowiska
- ograniczenie uciążliwości hałasowych i odorowych
- wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie

10. MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO

Podstawowym celem systemu monitoringu jest określenie ilości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu 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 monitorowanie stopnia realizacji celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami.

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

Tabela 33 Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	wartość na 31.12.2008 r.	zakładana wartość na 31.12.2011 r.
odpady komunalne				
1	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	53,4	100
2	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie	%	22,2	minimum 10
3	Odsetek mieszkańców powiatu objętych umowami na odbieranie odpadów (do końca 2010 roku – 100%)	%	91,7	100
4	Odsetek mieszkańców powiatu objętych systemem selektywnego zbierania odpadów	%	95,0	100
5	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych	Szt.	0	0
6	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	%	47	maksymalnie 85
7	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	Szt.	1	1
8	Ograniczenie składowania odpadów biodegradacyjnych	% w stosunku do wytworzonych w roku 1995	brak danych	35
9	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	7,2	60
10	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych zmieszanych odpadach komunalnych	7,2	11
11	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	0,6	45

12	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych	Mg/rok	1500	1500
13	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	6444,39	7000
14	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	87,8	100

Odpady przemysłowe				
1	Masa wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego	Mg/rok	164174,515	179273,637
2	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń PCB	Mg, szt.	0	0
3	Liczba funkcjonujących instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Szt.	0	0
4	Łączna przepustowość instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg/rok	0	0
5	Masa pojazdów demontowanych w stacjach demontażu pojazdów	Mg/rok	225	300
6	Łączna przepustowość stacji demontażu pojazdów	Mg/rok	bd	300
7	Masa zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	Kg/M	0,076	4,0
8	Łączna przepustowość zakładów przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg/rok	0	0
9	Masa pozostałych do usunięcia wyrobów zawierających azbest	Mg	22 863,66	17 000
10	Pozostała pojemność składowisk odpadów zawierających azbest	Tys. m ³	0	0
11	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt	1	0

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

- Ankietyzacja gmin powiatu
- kontrole własne
- kontrole WIOŚ
- korzystanie z sieci monitoringu środowiska
- zbieranie informacji i kontakty z instytucjami i przedsiębiorcami wyspecjalizowanymi w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami (w tym Wojewódzka Baza Odpadowa)

Przy wyborze wskaźników uwzględniono możliwość monitorowania stopnia realizacji i efektów wdrażania Planu Gospodarki Odpadami w powiecie żywieckim, jak również wskaźniki przyjęte w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego. 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 gminy lub poza nią.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego 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 powiecie żywieckim przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu żywieckiego - Aktualizacja”.

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla powiatu żywieckiego została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zmianami) oraz Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami). Podejmuje tematykę związaną z gospodarką odpadami z sektora komunalnego oraz z sektora gospodarczego, wytwarzanymi na terenie powiatu żywieckiego.

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 powiatu żywieckiego przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane. Gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona na terenie powiatu żywieckiego oparta jest 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 Starostwie Powiatowym w Żywcu, w Urzędach Gmin oraz w BESKID Sp. z o.o.. Bilans ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu sporządzono głównie na podstawie informacji udzielonych przez zarządcę składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty – BESKID Sp. z o.o.

Na terenie powiatu żywieckiego jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów „u źródeł” głównie w systemie workowym, w mniejszym stopniu w systemie gniazdowym (opakowania ze szkła, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, opakowania z metali). Poza tym, na terenie poszczególnych gmin powiatu prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych (zużyte baterie), zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, budowlano – remontowych, opon.

Obecnie funkcjonujące rozwiązania systemowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są zadowalające. Wprowadzono (jak już wspomniano powyżej) selektywną zbiórkę odpadów komunalnych u „źródeł” jak również składowisko odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty pełni funkcje składowiska regionalnego, na które zwożone są odpady komunalne odebrane w poszczególnych gminach powiatu. Ponadto prowadzone działania edukacyjne oraz systemowe podnoszą jakość świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz świadomość ekologiczną mieszkańców powiatu.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami z sektora gospodarczego (stan 31.12.2008 r.) oparto także na informacjach uzyskanych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej. W opracowaniu przedstawiono możliwości i sposoby postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi odpadami z sektora gospodarczego, które występują na terenie powiatu żywieckiego. Zwrócono uwagę na szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych, w tym odpady zawierające PCB, oleje

odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, pestycydy i odpady medyczne oraz weterynaryjne.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego w dziedzinie gospodarki odpadami, przeprowadzonych prognoz powstawania odpadów do roku 2018 oraz zapisów zamieszczonych w dokumentach wyższego szczebla, przedstawiono cele strategiczne niezbędne do prowadzenia racjonalnej i usystematyzowanej gospodarki odpadami na terenie powiatu żywieckiego.

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

- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu żywieckiego w zakresie właściwego gospodarowania odpadami
- Objęcie wszystkich mieszkańców (100%) gmin powiatu żywieckiego zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2010 roku (objęcie umowami na odbiór odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu)
- Zapewnienie do końca roku 2010 wszystkim mieszkańcom powiatu możliwości selektywnej zbiórki odpadów
- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko (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 selektywnego zbierania odpadów oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów w systemie pojemnikowym i workowym, 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 (rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania i przekształcania odpadów)
- Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w powiecie żywieckim

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

- odzysk odpadów biodegradowalnych w ilościach: do dnia 31 grudnia 2010 r. – 6838 Mg, do dnia 31 grudnia 2013 r. – 9680 Mg, do dnia 31 grudnia 2018 r. – 11419 Mg

- odzysk odpadów wielkogabarytowych w ilościach: do 2010 roku – 682 Mg, do roku 2015 – 1231 Mg, do roku 2018 – 1608 Mg
- odzysk odpadów niebezpiecznych w ilościach: do 2010 roku – 159 Mg, do roku 2015 – 267 Mg, do roku 2018 – 309 Mg
- odzysk odpadów opakowaniowych i innych stanowiących surowce wtórne w ilościach: do roku 2010 – 3166 Mg, do roku 2015 – 4975 Mg, do roku 2018 – 6817 Mg

Powyższym celom ma służyć realizacja zadań inwestycyjnych i poza inwestycyjnych, zrealizowanych na terenie powiatu żywieckiego, takich jak:

- opracowanie i aktualizacja dokumentów strategicznych, takich jak: Plan Gospodarki Odpadami, Program usuwania wyrobów zawierających azbest oraz ich wdrażanie i realizacja (zarówno na poziomie powiatu, jak i poszczególnych gmin powiatu żywieckiego)
- działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ograniczenia ich powstawania
- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska poprzez objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów
- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu żywieckiego systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
- rozwój prowadzonej już selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje
- rozwój działań w zakresie odzysku i wykorzystania odpadów
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych oraz budowa powiatowego oraz gminnych GPZON
- rozbudowa infrastruktury na terenie składowiska odpadów komunalnych w Żywcu (rozbudowa istniejącej linii sortowniczej, rozbudowa istniejącej kompostowni, budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych, budowa instalacji odgazowania składowiska)

Na podstawie założeń „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010”, aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz aktualnych przepisów prawnych przyjęto cele w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego dla powiatu żywieckiego:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem
- wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska

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

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

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 powiatu żywieckiego 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.

Załącznik nr 1. Karta informacyjna dotycząca składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty - stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1	Nazwa i adres składowiska odpadów		„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2
1.2	Gmina		Żywiec
1.3	Powiat		Żywiecki
1.4	Województwo		Śląskie
1.5	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.6	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.7	Typ składowiska	[N/O/IN; OUO] ¹⁾	IN
1.8	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Kapitał mieszany: 51% - miasto Żywiec, 20% - WFOŚiGW w Katowicach, 29% - 17 gmin
1.9	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.10	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2
1.12	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.13	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.14	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2
1.15	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.16	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.17	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	TAK
1.18	Liczba kwater	szt.	2
1.19	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	2
1.20	Liczba kwater zamkniętych	szt.	0
1.21	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	NIE

1.22	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	TAK
1.23	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.24	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu, po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	NIE
1.25	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	NIE
2.	Decyzje administracyjne		
2.1	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Burmistrz Miasta Żywca 11.01.1995r. AGGR – 7330/01/95
2.2	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Burmistrz Miasta Żywca 11.01.1995r. AGGR – 7330/01/95
2.3	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Wojewoda Śląski 04.04.1995 OŚ – VI – 7632/29/52/95 Burmistrz Miasta Żywca 06.04.1995r. AGR-73510/42/95
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Burmistrz Miasta Żywca 29.03.1996r. AB-7351/24/96
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Starosta Żywiecki 28.01.2002r. BOZN-OŚ-7645/Ś/1/02
2.6	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony rok dostosowania.	Nie dotyczy
2.7	Czy przepisów w decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.8	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	[tak/nie] Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie dotyczy
2.9	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.10	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	Dostosowane od początku eksploatacji
2.11	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony	Nie dotyczy

		rok dostosowania	
2.12	Czy przepisów wć decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	Nie dotyczy
2.13	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	[tak/nie] Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	Nie dotyczy
2.14	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.15	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	Nie dotyczy
2.16	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ³⁾ (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia	Nie dotyczy
2.17	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	Nie dotyczy
2.18	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	[tak/nie] Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	Nie dotyczy
2.19	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	Nie dotyczy
2.20	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Nie dotyczy
2.21	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Nie dotyczy
2.22	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	Nie dotyczy

2.23	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji	Wojewoda Śląski 30.12.2002r. ŚR-IX-6623/IS-22/1/02 Wojewoda Śląski 09.11.2005r. ŚR-IX-6623/IS-22/2/05/zm Wojewoda Śląski 17.07.2006r. ŚR-IX-6623/IS-22/1/06/zm
2.24	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	[tak/nie] Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie
2.25	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewoda Śląski wydana:8.08.2006roku ŚR-IV/6620/WU-22/6/05/06 Ważna do 8.08.2016r.
2.26	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	[tak/nie] Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	TAK
2.27	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewody Śląski Katowice 25.10.2007 r. ŚR-IV-6618/PZ-22/10/07 ważna do 25.10.2017 r.
2.28	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	[tak/nie] Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji termin wstrzymania działalności.	NIE
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.2	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	[tak/nie] Jeżeli tak, to podać rok	TAK 2018 rok
3.3	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	TAK
3.4	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	TAK
3.5	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	TAK
3.6	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	TAK
3.7	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do	[tak/nie]	TAK

	Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?		
3.8	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	TAK
3.8	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2007 r.?	[tak/nie]	TAK
4.	Wymagania techniczne		
4.1	Pojemność całkowita	m ³	307 383
4.2	Pojemność zapełniona	m ³	188 461,35
4.3	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	118 921,65
4.4	Powierzchnia w granicach korony	m ²	kwatery I = 23 730 kwatery II = 15 040
4.5	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	TAK
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Miąższość współczynnik filtracji]:warstwa glin o grubości 2,1-1,2 m;K=2,23x10 ⁻⁹ do 9,04x10 ⁻⁸ m/s
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	BRAK
		Izolacja syntetyczna (materiał, miąższość)	Dwie warstwy folii HDPE grubość 2 mm
4.6	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Żwir o Ø od 0,3 mm do 32 mm, grubość od 0,3-0,6 m Piasek grubość 0,15m granulacja 0,3 – 2,5 mm, odpady o drobnej frakcji (<50 mm grubość 0,5m)
		Kolektory (materiał, średnica)	Drenaż kontrolny Ø 50 mm i drenaż podstawowy Ø 113 mm. Oba kolektory SA z rury giętkiej PCV „ WAGIN”
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, ‰)	Ze spadkiem podłużnym 2% i poprzecznym 1% oraz wyrównane podłoże naturalne składowiska
		Zewnętrzny system rowów	BRAK
4.7	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	NIE
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	NIE
4.8	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	TAK
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	NIE
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	NIE

4.9	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	TAK
		Z emisją do atmosfery	TAK
		Spalanie w pochodni	NIE
		Odzysk energii	NIE
4.10	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	TAK
		Szerokość pasa [m]	TAK, 25 – 150 m
4.11	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
4.12	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
4.13	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	TAK
4.14	Waga	[tak/nie]	TAK
4.15	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK
4.16	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	TAK
		materiał (jeśli odpady, podać kod)	010409,010413,020799, 100101,100102,100107, 100123,170101,170107, 170181,170182,170504, 190503,190802,190805,020705, 170506
4.17	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	Nie
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
4.18	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
		Wody powierzchniowe	NIE
		Wody ociekowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK
		Struktura i skład odpadów	TAK
5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”.	0
5.2	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”.	TAK 800 tys. zł (w tym 50 tys. zł środków własnych)
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	TAK
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?.	[tak/nie]	NIE
6.3	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		020705,020799,040106,040209,040222,150106, 150203,160122,160199, 170101,170102,170180,170380, 190501,190801,190904,191201,191202,191204, 191205,191212,200110,200203,200301 200303,200306,200399
6.4	Czy odpady są składowane	[tak/nie]	TAK

	zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁴⁾ ?		
6.5	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów.	010409,010413, 020705,020799, 100101,100102,100107, 100123,170101,170107, 170181,170182,170504, 170506, 190503,190802,190805,
6.6	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	NIE
6.7	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	15 802
6.8	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 157,46
6.9	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.10	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	15 230
6.11	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 468,91
6.12	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.13	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	17 193
6.14	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 702,69
6.15	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.16	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	15 866,62
6.17	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 835,83
6.18	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.19	Masa odpadów składowana w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	17 346,9
6.20	Masa odpadów poddana	[Mg]	16 077,3

	odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2007 r. (jeśli dotyczy)		
6.21	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.22	Masa odpadów składowana w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	24 067,44
6.23	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	7 045,4
6.24	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2008 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy

Objaśnienia do tabeli:

¹⁾ N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.

²⁾ Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.

³⁾ Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

⁴⁾ Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Lp.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2
1.2.	Gmina		Żywiec
1.3.	Powiat		Żywiecki
1.4.	Województwo		Śląskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.6.	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów ¹	Procesy odzysku: Kompostowanie R3, Sortowanie R15
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		X
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Kapitał mieszany: 51% - miasto Żywiec, 20% - WFOŚiGW w Katowicach, 29% - 17 gmin.
1.10.	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.11.	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2
1.13.	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.14.	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Kapitał mieszany: 51% - miasto Żywiec, 20% - WFOŚiGW w Katowicach, 29% - 17 gmin
1.16.	REGON (jeśli posiada)		P-070453336
1.17.	NIP (jeśli posiada)		553-10-00-805
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje	tak/nie	TAK
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Burmistrz Miasta Żywca 11.01.1995r. AGGR – 7330/01/95
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji;	Burmistrz Miasta Żywca 11.01.1995r. AGGR – 7330/01/95
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać jeśli decyzja została uchylona	Wojewoda Śląski 04.04.1995 OŚ– VI – 7632/29/52/95 Burmistrz Miasta Żywca 06.04.1995r. AGR-73510/42/95

2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Burmistrz Miasta Żywca 29.03.1996r. AB-7351/24/96
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewoda Śląski wydana:8.08.2006roku ŚR-IV/6620/WU-22/6/05/06 14.10.2002r. Ważna do 8.08.2016r.
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewody Śląski Katowice 25.10.2007 r. ŚR-IV-6618/PZ-22/10/07 ważna do 25.10.2017 r.
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego ?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Faktyczny termin złożenia wniosku, 19.12.2006r.
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności ?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	NIE
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie gospodarki odpadami ?	tak/nie	TAK
3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	tak/nie	TAK
3.3.	Czy instalacja odpadów jest ujęta w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska ?	tak/nie	TAK
3.4.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego ?	tak/nie	TAK
4.	Opady		
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu ² oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	Wojewoda Śląski wydana:8.08.2006roku ŚR-IV/6620/WU-22/6/05/06 14.10.2002r. Ważna do 8.08.2016r.
4.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Podać: kod odpadu ² oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	Nie dotyczy
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r. (jeśli dotyczy)	Mg	1 157,46
4.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2003 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy
4.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r. (jeśli dotyczy)	Mg	1 468,91
4.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2004 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy
4.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r. (jeśli dotyczy)	Mg	2 702,69
4.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2005 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy
4.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r. (jeśli dotyczy)	Mg	2 835,83

4.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2006 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy
4.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r. (jeśli dotyczy)	Mg	1 451,4
4.12.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2007 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy
4.13.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r. (jeśli dotyczy)	Mg	1 530,2
4.14.	Masa odpadów poddana unieszkodliwianiu w 2008 r. (jeśli dotyczy)	Mg	Nie dotyczy

X - Opis stosowanych metod odzysku odpadów (R15; R3)

Załącznik nr 3. Mapa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowanych na terenie powiatu żywieckiego

