

# SPRAWOZDANIE Z PLANU GOSPODARKI ODPAJDAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO ZA LATA 2007-2008



ZLECENIODAWCA:



Starostwo Powiatowe w Żywcu  
ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec  
tel.: (33) 861 24 24, fax.: (33) 861 46 23  
e-mail: [starostwo@zywiec.powiat.pl](mailto:starostwo@zywiec.powiat.pl); [www.starostwo.zywiec.pl](http://www.starostwo.zywiec.pl)

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,  
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała  
tel./fax: (0-33) 498 37 89, kom. 513 100 869  
mail: [biuro@eko-team.com.pl](mailto:biuro@eko-team.com.pl); [www.eko-team.com.pl](http://www.eko-team.com.pl)

ŻYWIEC, Listopad 2009

**AUTORZY:**

Agnieszka Chylak

Elżbieta Wręzlewicz

**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 Ujsoły,
- 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.....	5
1.1.	Podstawa opracowania.....	5
1.2.	Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne.....	6
2.	Ogólna charakterystyka Powiatu Żywieckiego.....	7
2.1.	Charakterystyka społeczno – gospodarczo – kulturalna powiatu żywieckiego.....	10
2.2.	Warunki środowiskowo – przyrodnicze powiatu żywieckiego .....	14
3.	Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów komunalnych.....	18
4.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku .....	27
5.	Rodzaj i ilość odpadów z sektora gospodarczego poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania .....	32
6.	Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania .....	35
6.1.	Pozostałe odpady .....	39
7.	Składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Powiatu Żywieckiego .....	41
8.	Instalacje przemysłowe do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.....	44
9.	Stan formalno-prawny i techniczny składowisk odpadów – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.....	46
10.	Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów .....	56
11.	Stan realizacji działań ujętych w powiatowym planie gospodarki odpadami na lata 2007-2008 .....	60
12.	Ocena systemu monitoringu .....	71
	Podsumowanie.....	73

**Spis tabel:**

TABELA 1 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH OBSZARU POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO I ICH UDZIAŁU PROCENTOWEGO W POWIERZCHNI POWIATU.....	9
TABELA 2 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH LUDNOŚCI W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008.....	11
TABELA 3 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH STANU ZATRUDNIENIA W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008.....	12
TABELA 4 ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH W POWIECIE ŻYWIECKIM ZAREJESTROWANYCH W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH W LATACH 2004 - 2008.....	13
TABELA 5 SKŁAD MORFOLOGICZNY NIESEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2006 (WG KPGO 2010) .....	19
TABELA 6 JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI WYTWARZANIA ODPADÓW W ROKU 2006 (WG AKTUALIZACJI PGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO).....	19
TABELA 7 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008 .....	20
TABELA 8 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODBIERANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008 .....	22
TABELA 9 ILOŚĆ ODPADÓW ODBIERANYCH I WYTWARZANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2007 – 2008 .....	23
TABELA 10 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODBIERANYCH SELEKTYWNE (SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008.....	24
TABELA 11 ILOŚĆ ODPADÓW ODBIERANYCH SELEKTYWNE NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2007 – 2008.....	25
TABELA 12 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW ODEBRANYCH SELEKTYWNE (INNYCH NIŻ SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008 .....	26
TABELA 13 ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO PODDAWANYCH PROCESOM ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA W LATACH 2007 – 2008 .....	28
TABELA 14 ILOŚĆ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH PODDAWANYCH PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA W LATACH 2007 – 2008 .....	29
TABELA 15 ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODBIERANYCH I ODZYSKIWANYCH LUB UNIESZKODLIWIANIANYCH W 2008 ROKU NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO .....	30

TABELA 16 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW WYTWORZONYCH W SEKTORZE GOSPODARCZYM NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008 .....	30
TABELA 17 GOSPODAROWANIE POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI ODPADÓW, Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW ODPADOWYCH I KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH W ZAKRESIE ICH ODZYSKU, WYTWORZONYMI NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008.....	33
TABELA 18 OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU ODPADÓW INNYCH NIŻ KOMUNALNYCH, ZLOKALIZOWANE NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO .....	44
TABELA 19 KARTA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W ŻYWCU PRZY UL. KABATY - STAN NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2008 R. ....	46
TABELA 20 KARTA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA KOMPOSTOWNI W ŻYWCU PRZY UL. KABATY – STAN NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2008 R..	57
TABELA 21 ZESTAWIENIE INFORMACJI O ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIACH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE POWIATU W LATACH 2007-2008. ....	61
TABELA 22 PRZEBIEG PROCESU UCHWALANIA GMINNYCH PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI W GMINACH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO .....	68
TABELA 23 PRZEBIEG PROCESU UCHWALANIA NOWYCH REGULAMINÓW UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO .....	69
TABELA 24 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.....	70
TABELA 25 WSKAŹNIKI MONITORINGU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYWIECKIEGO .....	72

**Spis rysunków:**

RYSUNEK 1 POŁOŻENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO NA TLE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO .....	7
RYSUNEK 2 STRUKTURA ADMINISTRACYJNA POWIATU ŻYWIECKIEGO.....	8
RYSUNEK 3 LUDNOŚĆ W GMINACH POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008 .....	10
RYSUNEK 4 LICZBA MIESZKAŃCÓW POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2004 - 2008.....	11
RYSUNEK 5 STRUKTURA BEZROBOCIA W POWIECIE ŻYWIECKIM W LATACH 2004 - 2008.....	12
RYSUNEK 7 PROCENT MIESZKAŃCÓW GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO OBJĘTYCH ZORGANIZOWANYM SYSTEMEM ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2008 .....	21
RYSUNEK 8 ILOŚCI ODPADÓW ZMIESZANYCH ODBIERANYCH NA TERENIE GMIN POWIATU ŻYWIECKIEGO W ROKU 2008.....	23
RYSUNEK 9 ZESTAWIENIE ILOŚCI ODPADÓW ZBIERANYCH SELEKTYWNE (SUROWCE WTÓRNE I BIODEGRADOWALNE) NA TERENIE POWIATU ŻYWIECKIEGO W LATACH 2005 - 2008.....	25

## 1. Wprowadzenie

Celem sprawozdania jest przedstawienie aktualnego stanu realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego”, w tym przedstawienie postępów z realizacji każdego z zadań zapisanych w planie oraz ewentualne wyjaśnienie powodów zaniechania działań lub ich opóźnień. Dokument obrazuje system gospodarki odpadami na obszarze powiatu w okresie od 1 stycznia 2007 roku 31 grudnia 2008 roku.

### 1.1. Podstawa opracowania

Podstawę prawną wykonania Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego stanowi art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity.). Obowiązek składania, co dwa lata Radzie Powiatu i Zarządowi Województwa sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami wynika z art. 14 ust. 13 cytowanej ustawy.

„Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego” został przyjęty do realizacji Uchwałą Nr XIX/193/04 Rady Powiatu Żywieckiego z dnia 28 czerwca 2004 roku.

Pierwsze Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego” zostało opracowane w 2007 roku i obejmowało lata 2004 - 2006. Niniejsze opracowanie jest drugim sprawozdaniem z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami i obejmuje okres dwóch kolejnych lat, tj. 2007 – 2008.

Ustawa o odpadach, określając obowiązek wykonywania sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami, nie określiła jednocześnie szczegółowego zakresu, sposobu oraz formy ich sporządzania. Dlatego też przy opracowywaniu niniejszego sprawozdania oparto się na dokumencie referencyjnym opracowanym na zlecenie Ministra Środowiska „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami”, a także dokumentacji opracowanej przez Małopolską Agencję Energii i Środowiska Sp. z o.o. z Krakowa na zlecenie Województwa Małopolskiego pt.: „Metodyka Sporządzania Sprawozdań z Realizacji Gminnych, Powiatowych i Wojewódzkich Planów Gospodarki Odpadami według Wytycznych Ministerstwa Środowiska”.

Niniejsze opracowanie powstało także w oparciu o dane pochodzące z licznych źródeł są to przede wszystkim:

1. *Opracowania udostępnione przez Starostwo Powiatowe w Żywcu, a w szczególności:*
  - „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Żywieckiego”,
  - „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego”,
  - „Sprawozdanie z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego za lata 2004 – 2006”,
  - wewnętrzne sprawozdania i zestawienia,
  - wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami.
2. *Dane zebrane przez autorów dokumentu:*
  - Ankietyzacja gmin należących do Powiatu Żywieckiego i dane telefoniczne przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
3. *Opracowania i raporty takich instytucji jak m.in.:*
  - Ministerstwo Ochrony Środowiska,
  - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

4. Literatura specjalistyczna.

**1.2. Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne**

Sprawozdanie ma zobrazować, w jakim stopniu udało się zrealizować do dnia 31 grudnia 2008 roku zadania i przedsięwzięcia przyjęte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego” a wyciągnięte wnioski powinny być uwzględnione przy najbliższej aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

Niniejsze sprawozdanie z realizacji celów i zadań określonych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żywieckiego” obejmuje:

1. Stan gospodarki odpadami w Powiecie Żywieckim na dzień 31 grudnia 2008 roku, w tym:
  - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - istniejący system zbierania odpadów,
  - rodzaj, moc przerobową i rozmieszczenie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
  - formalno – prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.
2. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Żywieckiego (określonych w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami), w tym:
  - działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
  - działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.
3. Ocenę sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
4. Ocenę przyjętego systemu monitoringu, w tym wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich, jakości i ilości.

## 2. Ogólna charakterystyka 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](http://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 Ujszoły
- 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](http://www.silesia-region.pl)

Powierzchnia Powiatu Żywieckiego wynosi 1040 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,4% całości powierzchni Województwa Śląskiego. Obszary leśne zajmują 548 km<sup>2</sup> 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:

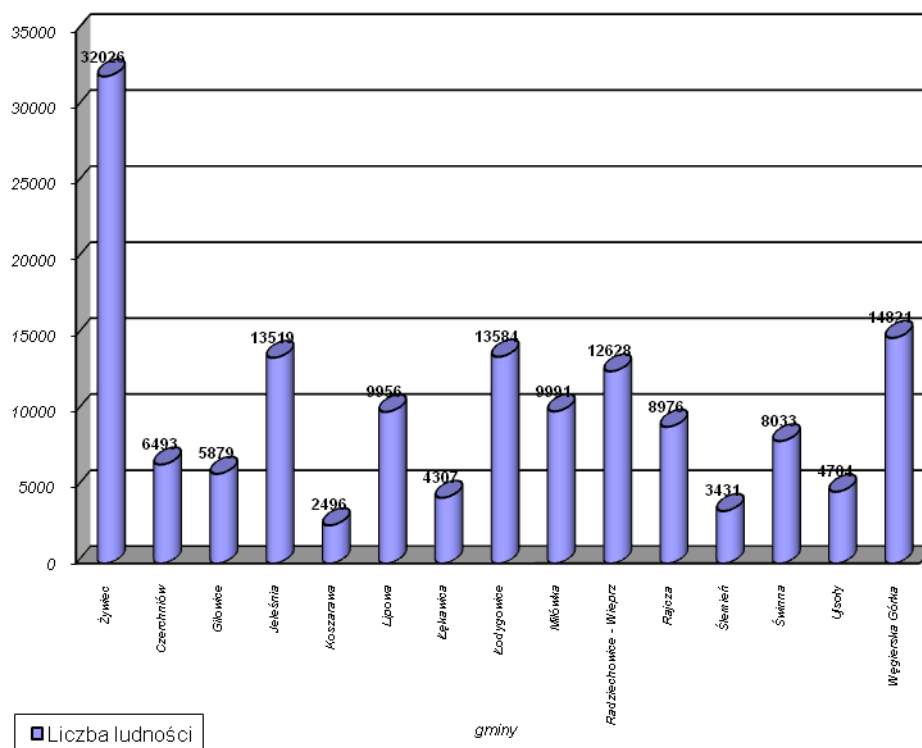


Tabela 1 Zestawienie danych dotyczących obszaru poszczególnych gmin powiatu żywieckiego i ich udziału procentowego w powierzchni powiatu

Nazwa Gminy	Powierzchnia w km <sup>2</sup>	% 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

## 2.1 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

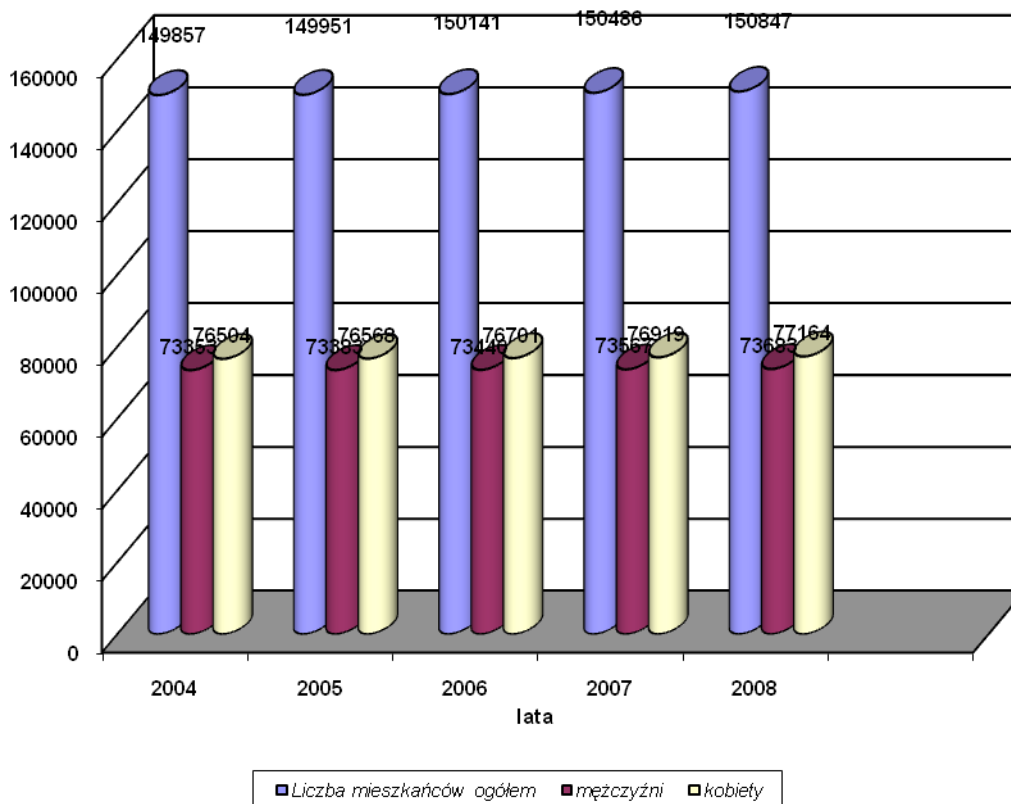
Źródło: opracowanie własne na podstawie [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), 2009

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 <sup>2</sup>	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

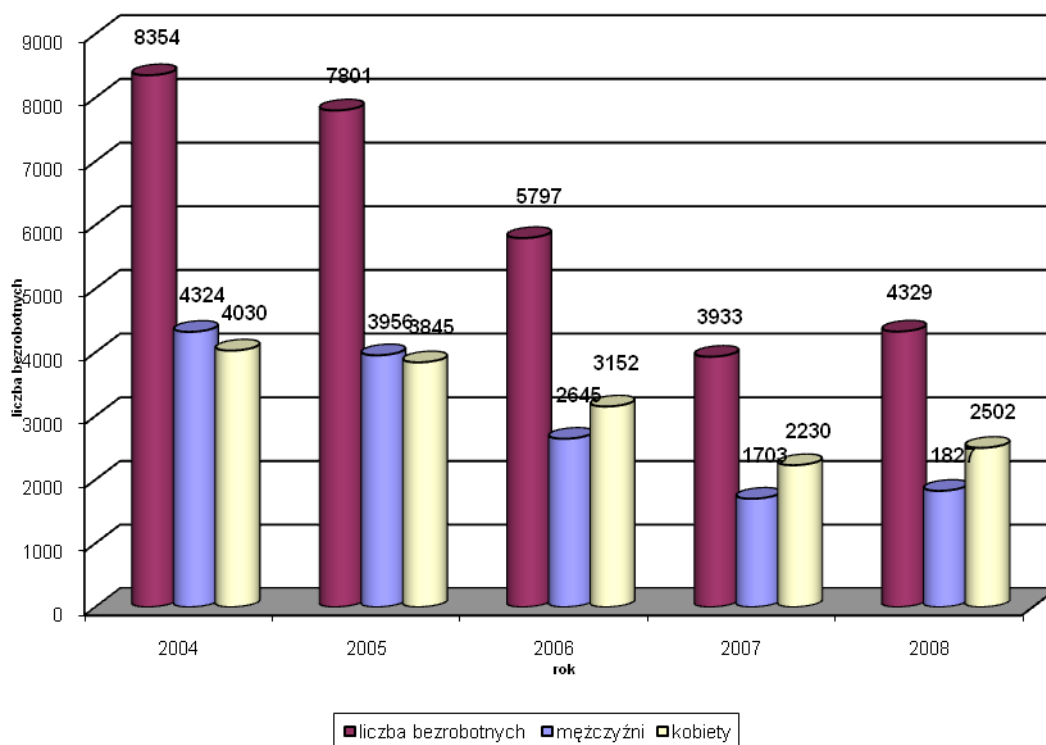
Źródło: opracowanie własne na podstawie www.stat.gov.pl, 2009



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](http://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.

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

## **2.2. Warunki środowiskowo – przyrodnicze powiatu żywieckiego**

Powiat żywiecki, zgodnie z podziałem geomorfologicznym wg. Kondrackiego położony jest w obrębie kilku jednostek geograficznych: Kotlina Żywieckia, Beskid Mały, Beskid Śląski, Beskid Żywiecki.

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 (najwyższe wzniesienie Skrzyczne 1257 m.n.p.m), 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 Baraniogórkim. 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.

Kotlina Żywiecka jest obniżeniem śródgórkim 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 lepszczka (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 zwierzelinę łatwo ulegającą bielcowaniu. Tworzą się tu siedliska borów mieszanych będących naturalnym siedliskiem świerka występującego we wszystkich piętrach regłowych 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 zwierzelinę silnie kamienistą odznaczającą barwą płowoszarą lub brunatnoszarą, a gleby mają strukturę gruzełkową. Ich wartość glebotwórcza zależna jest od spoiwa. W odmianach bezwęglanowych tworzą się gleby skrytobielicowe lub bielicowe dające siedliska boru mieszanego. Zwierzelina 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 zwierzelinę barwy rdzawej lub zielonkawej. Gleby wytworzone w zwierzelinie 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 zwierzeliny oraz wysokości nad poziomem morza. Zwierzelina fliszowa jest tu z reguły bezwęglanowa, kwaśna i silnie kwaśna, najczęściej gliniasto-pylasta o dużej ilości szkieletu. W przypadku zwierzeliny 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 przemienne, 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 m<sup>3</sup>/h, zaś w strefach z przewagą łupków z reguły nie przekraczają 2 m<sup>3</sup>/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 km<sup>2</sup>
- GZWP nr 445 „Magura” (Babia Góra) – trzeciorzędowy poziom wodonośny; szacunkowe zasoby dyspozycyjne GZWP Magura wynoszą 23,5 tys. m<sup>3</sup>/d, a średnia głębokość ujęć 80 m
- GZWP nr 446 „Dolina rzeki Soły” – czwartorzędowy poziom wodonośny - jest to przepływowy, odkryty, zbiornik o powierzchni 56 km<sup>2</sup>
- GZWP nr 447 „Beskid Mały” - zbiornik ten posiada powierzchnię 216 km<sup>2</sup> 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, Nieleddwianka, Bystra, Przybędza, Potok Radziechowy, Leśnianka, Koszarawa, Moszczanica, Łekawka, Isepnica, Nickulina, Salomonka, Żabniczanka, Cięcinka, Juszczyńska.

Działy wodne biegną 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.

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:

- Żywiecki Park Krajobrazowy
- Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego
- Park Krajobrazowy Beskidu Małego
- 21 rezerwatów przyrody
- 4 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- 21 użytków ekologicznych
- 4 stanowiska dokumentacyjne
- 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 głazów 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 „Górna Soła z Koszarawą” (PLH 240018)** – – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
- **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)
- **Obszar NATURA 2000 „Madohora” (PLH 240002)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)
- **Obszar NATURA 2000 „Grapa” (PLH 24-22)** – specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

### **3. 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.

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 5 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 6 Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów w roku 2006 (wg aktualizacji PGO dla województwa śląskiego)

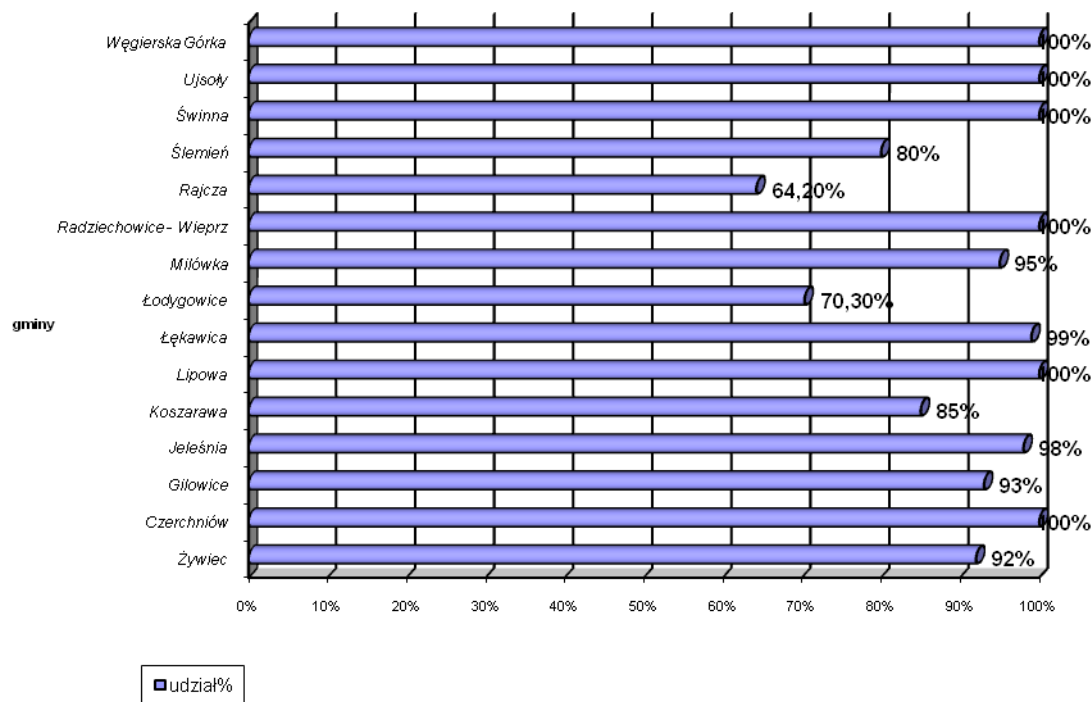
Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]	
	Duże miasta	Wsie
Odpady z gospodarstw domowych	250	140
Odpady z infrastruktury	110	30
<b>RAZEM</b>	<b>360</b>	<b>170</b>
Odpady z targowisk	3	3
Odpady z czyszczenia ulic i placów	14	2
Odpady wielkogabarytowe	15	10
Odpady z ogrodów i parków	12	3

Tabela 7 Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Nazwa strumienia odpadów	Ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	6462
Odpady zielone	984
Papier i tektura	5593
drewno	574
opakowania wielomateriałowe	2118
tworzywa sztuczne	4462
szkło	2723
metal	1613
odzież i tekstylia	465
odpady mineralne	6942
odpady niebezpieczne	323
odpady z ogrodów i parków	741
odpady z targowisk	453
odpady z czyszczenia ulic i placów	686
odpady wielkogabarytowe	1669
RAZEM	35806

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

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 6 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.

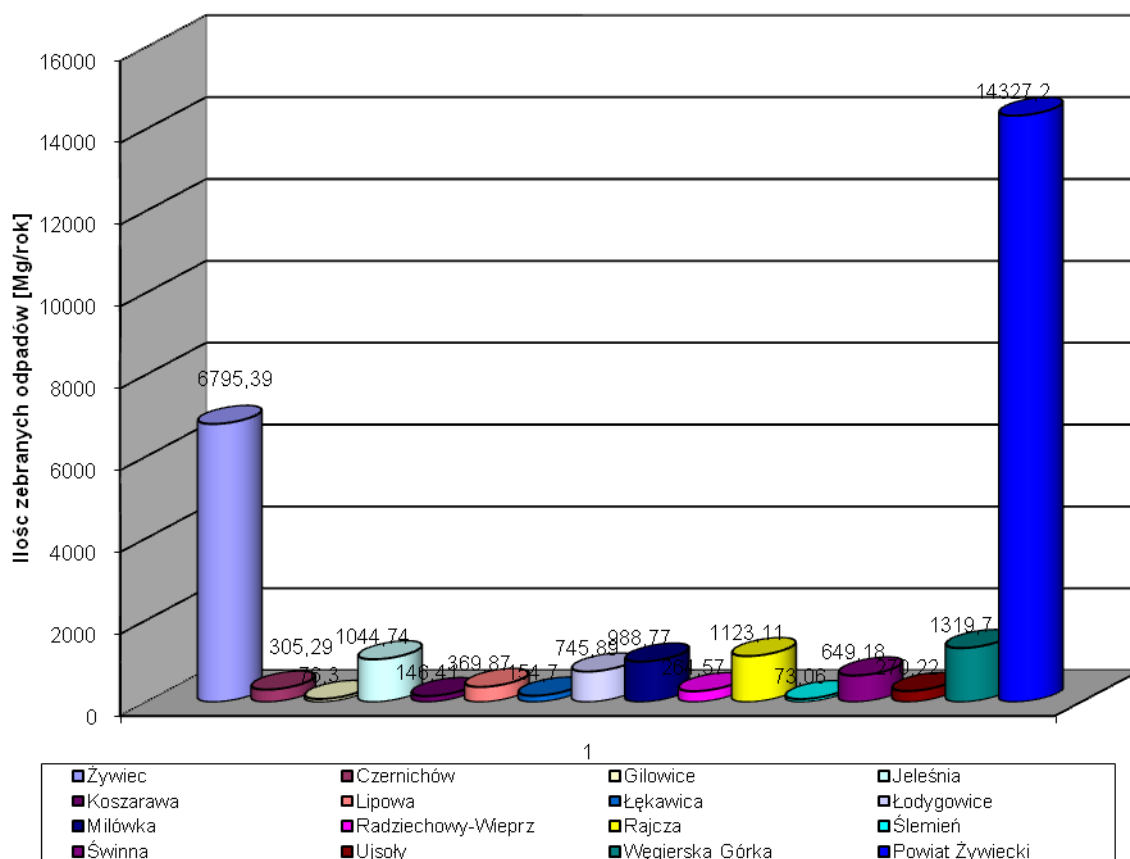
Tabela 8 Zestawienie ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gmin powiatu żywieckiego w roku 2008

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	530,02
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
<b>Powiat żywiecki</b>	<b>91,58</b>	<b>14327,2</b>	<b>8104,18</b>

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

Z zestawienia powyższych danych wynika, że metodyka dokumentowania odbieranych odpadów nie jest ujednoczona w poszczególnych gminach, czego świadectwem jest rozbieżność pomiędzy danymi przekazanymi przez poszczególne gminy a danymi przekazanymi przez „BESKID” Sp. z o.o.





Rysunek 7 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 9 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	35 534	17 237,89	236,13	114,55
2008	150 847	35 806	18 359,52	237,7	121,71

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 50%. 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 źródeł” (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 10 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
Milówka	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
Ujszoły	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
<b>Powiat Żywiecki</b>	<b>24,77</b>	<b>1553,74</b>	<b>637,43</b>	<b>62,35</b>	<b>216,96</b>	<b>1519,59</b>

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

Tabela 11 Ilość odpadów odbieranych selektywnie na terenie powiatu żywieckiego w latach 2007 – 2008

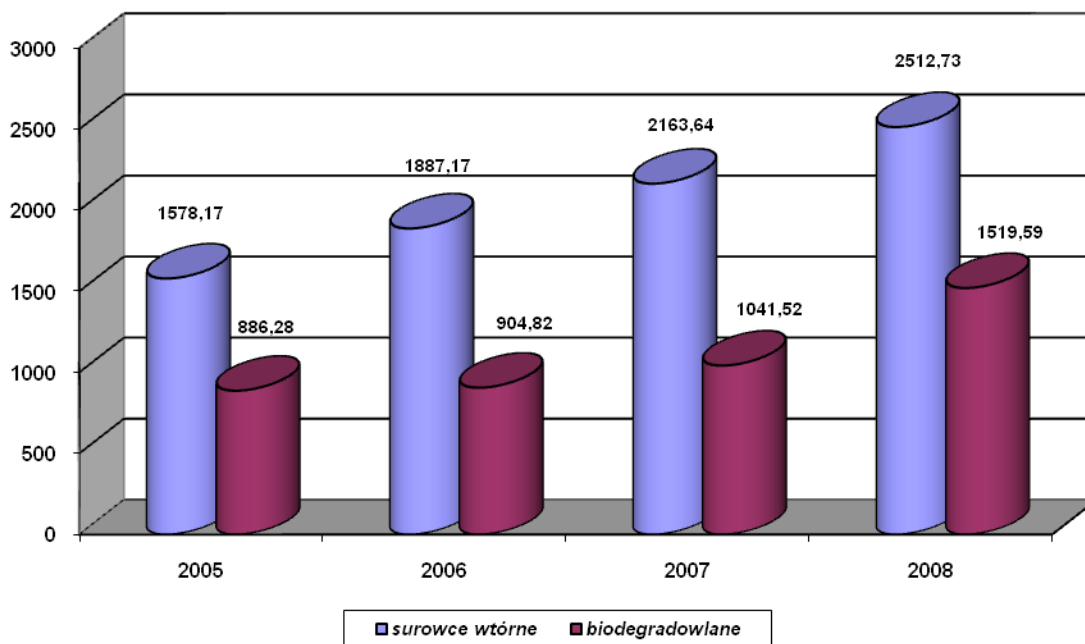
Rok	Ilość odpadów odebranych selektywnie [Mg]					
	szkło	plastyk	puszki	papier	biodegradowalne	RAZEM
2007	1 333,80	526,32	79,68	183,44	1 041,52	3 164,76
2008	1 553,74	637,51	62,35	216,96	1 519,59	3 990,15

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 – 21,73%).

Poniższy wykres obrazuje wyniki zbiórki odpadów zmieszanych oraz 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 8 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 12 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.

#### **4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku**

Wymienione w poprzedniej części odpady odbierane są zarówno z gospodarstw domowych, jak i z obiektów infrastruktury oraz od przedsiębiorców. Odbierane odpady komunalne zmieszane (ok. 7 859 Mg wg danych z gmin lub ok. 14 327 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 zbieranych na terenie powiatu żywieckiego poddawanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w latach 2007 – 2008:

Tabela 13 Ilości odpadów komunalnych odebranych na terenie powiatu żywieckiego poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania 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	-	-	1524,3	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	9160,9	R15	6711,9	D5
20 03 03	-	-	618,3	D3	-	-	653,1	D5
20 03 07	20,3	R15	-	-	121,80	R15	15,0	D5
RAZEM	8327,9		9726,6		10899,506		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 385%. Pozytywnie również ocenia się wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji (20 01 08 i 20 02 01), których ilość w roku 2008 osiągnęła ilość 1349,4 Mg, co w odniesieniu do roku 2004 (879,54 Mg) wykazało wzrost odzysku o ponad 53%.

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 29%. 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 14 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 15 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]			
	w tym:		unieszkodliwiane w spalarniach	odzyskiwane w kompostowniach	zdeponowane na składowiskach	
18359,52	4016,42	makulatura	216,96	0	1530,20	7909,8
		szkło	1553,74			
		tworzywa sztuczne	637,51			
		metale	62,35			
		tekstylia	0			
		biodegradowalne	1519,59			
		Niebezpieczne (z wyłączeniem azbestu)	22,53			
		inne	3,74			

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

Tabela 16 Zestawienie ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu żywieckiego w roku 2008

Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]
010413	1195,4
020701	193
020705	1427
020780	94482,37
020799	4440,52
030105	115,701
030308	118
030311	20
040209	8,18
040280	51,3
060404	0,01
070213	72,495
070280	3,99

080111	0,45
080112	3,845
080318	0,298
080409	0,015
080501	0,25
100101	3725,5
100102	10,8
100903	169
120101	432,971
120102	0,16
120103	7,553
120105	94,05
120109	11,7
120116	2,815
120117	32,395
120121	1,91
120199	0,275
130105	27
130208	0,045
130205	8,13
130507	15
140603	0,05
150101	151838,5
150102	151602,4
150103	1172,154
150104	150195,4
150106	45,4
150107	154945,5
150110	2,069
150111	0,04
150202	8,13
150203	2,846
160103	48,11
160117	0,42
160122	18
160199	0,1
160203	2,074

160209	0,117
160211	4,428
160213	1,573
160214	3,22
160216	0,31
160380	1,3
160506	0,267
160507	0,03
160601	120,032
168102	26,1
170101	245,95
170105	2,52
170107	662,58
170202	0,2
170203	4,71
170204	10,44
170405	435,036
170407	2,41
170504	74,1
170506	100
180103	0,208
180109	0,003
190205	4,637
190207	1,34
190809	2
<b>RAZEM</b>	<b>718256,832</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej

### **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 17 Gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych 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
020799	3836,6	R14
030105	107,251	R1
030105	0,55	R14
030105	7,9	R15
030308	118	R14
030311	20	R14
040280	51,3	D5
040209	2,7	D5
070213	65,063	R14
070280	1,9	R14
100101	3734,25	R14
100102	10,8	R14
100903	169	R14
150101	674,52	R14
150102	276,296	R14
150101	187,9	R15
150102	814,4	R15
150103	1,34	R14
150104	62,6	R15
150106	45,4	R15
150107	1561,6	R15
160103	47,4	R14
160122	18	D5
160203	2,074	R14
168102	26,1	D5
170101	237,2	R14
170105	2,52	R14
170107	661,1	R14

170203	4,71	R14
170405	37,826	R14
170504	39,1	R14
170506	100	R14
191207	7,3	R15
191212	37,4	R15

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Wojewódzkiej Bazy Odpadowej

## **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 50,175 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 posiadacz odpadów) spoczywa obowiązek właściwego zagospodarowania odpadów. 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 120,032 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). Nie nadające się do użytku samochody powinny być przekazywane przez właściciela firmom posiadającym uprawnienia wojewody do demontażu samochodów i do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Wspecjalizowane 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.

### **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 (wg danych WSO w 2008 r. na terenie powiatu żywieckiego wytworzono znacznie mniej odpadów medycznych, bo około 0,21 Mg – świadczy to o nie wywiązywaniu się podmiotów z obowiązku realizacji sprawozdawczości). 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.

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. W systemie informatycznym SIGOP, jak i w WSO brak jest danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów weterynaryjnych.

### **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. 11,412 Mg odpadów użytego 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.

Podjmując 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 mogilnikach 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 około 0,5 Mg odpadów pestycydów.

### **6.1. Pozostałe odpady**

#### **Zużyte opony**

Na terenie powiatu żywieckiego, wg WSO, w 2008 roku wytworzono 48,11 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 wynosiła w roku 2008 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 1537,95 Mg tych odpadów, czego 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 609812,54 Mg tych odpadów, czego 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 przeznaczane 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 kształtowała się na poziomie:

- W roku 2007 – 5622,30 Mg (1079,03 Mg m.s.)
- W roku 2008 – 7790,07 Mg (5802,00 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 latach 2007 – 2008 wykorzystanie osadów ściekowych kształtowało się na poziomie:

- W roku 2007 – 5622,30 Mg (100% wytworzonych osadów)
- W roku 2008 – 6840,07 Mg (87,8% wytworzonych osadów)

## 7. Składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Powiatu Żywieckiego

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:

- Kwaterna nr I
 

Powierzchnia	23.730 m <sup>2</sup>
Objętość geometryczna	188.650 m <sup>3</sup>
Chłonność	660.275 m <sup>3</sup>
Czas eksploatacji	8 – 10 lat
- Kwaterna nr II
 

Powierzchnia	15.040 m <sup>2</sup>
Objętość geometryczna	118.733 m <sup>3</sup>
Chłonność	415.565 m <sup>3</sup>
Czas eksploatacji	6 – 8 lat
- Sprzęt pracujący na składowisku:
  - Kompaktor typ DINO-4 (Hydmet Głogów)
  - Spycharka typ SG – 15 (Stalowa Wola)

### Kompostownia komorowa i przyzma 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 przeznaczony 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 (film 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 m<sup>3</sup>, 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 zmniejszaniu 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 m<sup>2</sup>, 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.

## 8. Instalacje przemysłowe do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

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 18 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. Leśniana 62	Belownica ORWAK 3400	924 Mg/rok	R14	15 01 01 15 01 02
FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśniana 62	Urządzenie do przetwarzania surowców wtórnych typ T3	352 Mg/rok	R14	16 01 19
FPHU BŁACHUT 34-300 Żywiec ul. Leśniana 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. Leśniana 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 odpadów 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

## 9. Stan formalno-prawny i techniczny składowisk odpadów – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Tabela 19 Karta informacyjna dotycząca składowiska odpadów komunalnych w Żywcu przy ul. Kabaty - stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

L.p.	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] <sup>1)</sup>	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	Podać, czy jest to jednostka	„BESKID” Sp. z o.o. Żywiec, ul. Kabaty 2

	składowiskiem odpadów	samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	
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 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup> (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 <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wyznaczony rok dostosowania	Nie dotyczy
2.12	Czy przepisów w decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> (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	Nie dotyczy

		odpadów	
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 Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	TAK
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 <sup>3</sup>	307 383
4.2	Pojemność zapełniona	m <sup>3</sup>	188 461,35
4.3	Pojemność pozostała do zapełnienia	m <sup>3</sup>	118 921,65
4.4	Powierzchnia w granicach korony	m <sup>2</sup>	kwatery I = 23 730 kwatery II = 15 040
4.5	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	TAK
		Naturalna bariera geologiczna	Międzyność współczynnik filtracji]:warstwa glin o grubości 2,1-1,2

		(miąższość, współczynnik filtracji)	$m; K=2,23 \times 10^{-9}$ do $9,04 \times 10^{-8}$ 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 $\emptyset$ 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 $\emptyset$ 50 mm i drenaż podstawowy $\emptyset$ 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 <sup>3</sup> )	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 odciekowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK
		Struktura i skład odpadów	TAK

5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to 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 <sup>3)</sup>		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 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki <sup>4)</sup> ?	[tak/nie]	TAK
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	NIE

		decyzji.	
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	[Mg]	Nie dotyczy

	dotyczy)	(kod odpadów)	
6.19	Masa odpadów składowana w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	17 346,9
6.20	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2007 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	16 077,3
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

## 10. Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Tabela 20 Karta informacyjna dotycząca kompostowni w Żywcu przy ul. Kabaty – stan na dzień 31 grudnia 2008 r

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 <sup>1</sup>	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 mieszański podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Kapitał mieszański: 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
<b>2.</b>	<b>Decyzje administracyjne</b>		
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: 8.08.2006 roku 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	Wojewody Śląski Katowice 25.10.2007 r.

		obowiązania	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.	<b>Bazy danych i wykazy</b>		
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.	<b>Opady</b>		
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu <sup>2</sup> oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	Wojewoda Śląski wydana: 8.08.2006 roku 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 <sup>2</sup> 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	Mg	Nie dotyczy

	r. (jeśli 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



## 11. Stan realizacji działań ujętych w powiatowym planie gospodarki odpadami na lata 2007-2008

Tabela 21 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu w latach 2007-2008.

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-edukacyjne.
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. „Dziki 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 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-edukacyjne z zakresu właściwego gospodarowania odpadami. 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, plakaty, jak również lokalną prasę. Tylko Gmina Koszarawa ze względu na brak środków finansowych nie podjęła żadnych działań w zakresie edukacji ekologicznej.</p> <p>Ponadto, w roku 2006 Starostwo</p>

							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 przyzmoego	2005	Spółka z o.o. Beskid	Poprawa warunków kompostowania	1500	-	zadanie niezrealizowane
4	Zakup urządzenia do formowania i przewietrzania przyzm	2005 - 2006	Spółka z o.o. Beskid	Poprawa efektywności procesu	1000	-	zadanie niezrealizowane

	kompostowych			kompostowania			
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. wydział. 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 11,569 – GFOŚiGW 11,591 – PFOŚiGW 40,754 – WFOŚiGW	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 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 Czernichów wybudowała GPZON przy istniejącej na jej terenie oczyszczalni ścieków.
6	Przygotowanie powiatowego programu	2005	Gminy	Poprawa czystości środowiska	50	-	Ponieważ żadna z Gmin nie stwierdziła występowania na swoim terenie PCB, realizacja powiatowego programu

	likwidacji odpadów PCB						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 uwagi na ich wiejski charakter oraz zagospodarowanie tego rodzaju odpadów we własnym zakresie (spalanie w piecach, skarmianie zwierząt) organizacja zbiórki bioodpadów staje się nieuzasadniona ekonomicznie
Suma					2850		środki własne Gmin: 2 150 970,00 WFOSiGW: 40,754 PFOSiGW: 46,592 GFOSiGW: 11,569 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	Poszerzanie 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

							aktualizacje 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 zestawu komór (bioreaktorów) do kompostowania odpadów biodegradowalnych	2010	Spółka z o.o. Beskid	Zmniejszenie uciążliwości bioodpadów dla środowiska	2500	środki własne BESKID Sp.z o.o. 20,042	2008 rok - zakup oprogramowania 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	Eksploatacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2008 - 2015	Gminy	Ochrona środowiska na terenie Powiatu	2800	bd.	jedynie Gmina Czernichów eksploatuje GPZON; w pozostałych gminach nie utworzono takich obiektów

Suma	5450	bd.
------	------	-----

Tabela 22 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 23 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 ustawy)	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	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 Ujsoły uchwała Nr XXVIII/175/2009 Rady Gminy w Ujsołach z dnia 24 marca 2009 roku

Tabela 24 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 ustawowy)	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.	-	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 Koszarawa Zarządzenie Nr 13/07 Wójta Gminy Koszarawa z dnia 6.03.2007 roku
		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

## 12. Ocena systemu monitoringu

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 25 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.
<b>odpady komunalne</b>				
1	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	51,27	100
2	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie	%	21,88	27
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	%	43,1	40
7	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	Szt.	1	1
8	Ograniczenie składowania odpadów biodegradacyjnych	% w stosunku do wytworzonych w roku 1995	15,6	35
9	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	6,98	50
10	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych zmieszanych odpadach komunalnych	6,9	10
11	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	% w stosunku do całkowitej ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	0,57	40
12	Łączna przepustowość istniejących kompostowni	Mg/rok	1500	1500

	odpadów zielonych			
13	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	6330	7000
14	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	98,5	100
<b>Odpady przemysłowe</b>				
1	Masa wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego	Mg/rok	718 256,8	783 000
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	0,1
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 <sup>3</sup>	0	0
11	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt	0	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
- ekspertyzy na zlecenie urzędu, sporządzane w razie potrzeby
- korzystanie z sieci monitoringu środowiska
- zbieranie informacji i kontakty z instytucjami i przedsiębiorcami wyspecjalizowanymi w zakresie ochrony środowiska, w tym 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.

## Podsumowanie

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. 22,53 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. 35,8 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 49%. 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:

- o w zakresie odpadów wielkogabarytowych w 2006 r. planowano zbieranie i zagospodarowywanie odpadów na poziomie 447 Mg/rok, w 2008 r. odebrano 9,52 Mg
- o 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. 22,53 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 – 718,3 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. 11,412 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:

- o 2006 rok – 294,54 Mg
- o 2007 rok – 415,30 Mg
- o 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 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. 120 Mg tego typu odpadów.

W okresie 2004-2007 r. wzrosła ilość zużytych opon przekazywanych do odzysku, w 2007 r. wytworzono i przekazano do odzysku ok. 48 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.

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 przyczyniać 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, metal i makulatur.
- Wynikiem dobrze prowadzonych akcji informacyjno-edukacyjnych jest systematyczny wzrost ilości pozyskiwania niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Mniej zadowolające wyniki osiągnięte 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.

#### **Wykorzystane materiały**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, zmiany z 2007 r. Nr 88, poz. 587, z 2008 r. Nr 138, poz. 865, Nr 199, poz. 1227.).
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 Nr 112, poz. 1206).
7. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2007 r. Nr 101, poz. 686).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).
9. Uchwała Nr 223 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M. P. Nr 90 z 2006 r., poz. 946).