

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI**  
**PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY PIŁA**  
**ZA OKRES 2009 – 2010**  
**- tekst jednolity uwzględniający erratę -**

**2011**

## SPIS TREŚCI

1	Wprowadzenie .....	4
2	Cel przygotowania sprawozdania.....	5
3	Podstawa prawna.....	5
4	Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone .....	5
5	Data i numer uchwały rady gminy w sprawie przyjęcia gminnego planu gospodarki odpadami .....	5
6	Okres jaki obejmuje sprawozdanie .....	5
7	Dane dotyczące stanu gospodarki odpadami.....	5
8	Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych w okresie sprawozdawczym.....	7
8.1	Zbieranie .....	8
8.2	Selektywna zbiórka .....	9
8.3	Odzysk .....	11
8.4	Unieszkodliwianie .....	13
9	Dane dotyczące stanu realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy stanu sytuacji w zakresie gospodarki odpadami .....	15
9.1	Inwestycje podejmowane w 2009 – 2010 .....	15
9.2	Systemy gospodarowania odpadami .....	18
10	Koszty i źródła finansowania przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami.....	20
11	Oceny stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami .....	25
12	Sposób zbierania informacji.....	27
13	Autorzy sprawozdania oraz instytucje współpracujące.....	27

## SPIS TABEL

Tabela 1.	Rodzaje i ilości odpadów zebranych z terenu Piły .....	8
Tabela 2.	Zebrane odpady z podziałem na charakter/rodzaj odpadów z terenu Piły .....	9
Tabela 3.	Udział poszczególnego rodzaju odpadu w ogólnej liczbie zebranych z terenu Piły .....	9
Tabela 4.	Rodzaje i ilości odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki systemem pojemnikowym w tzw. gniazdach i workowym „u źródła” z terenu Piły .....	9
Tabela 5.	Rodzaje i ilości odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki wystawek i na zlecenie z terenu Piły .....	10
Tabela 6.	Selektywnie zebrane odpady z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu Piły ....	10
Tabela 7.	Rodzaje i ilości odpadów poddanych odzyskowi z terenu Piły.....	11
Tabela 8.	Odzysk odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu Piły .....	12
Tabela 9.	Udział odzyskiwanych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w poszczególnej ilości rodzajów odpadów .....	12
Tabela 10.	Udział odzyskiwanych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w ogólnej ilości zebranych odpadów .....	12
Tabela 11.	Rodzaje i ilości odpadów unieszkodliwianych z terenu gminy Piła.....	13
Tabela 12.	Unieszkodliwianie odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu gminy Piła .....	14
Tabela 13.	Udział unieszkodliwianych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w poszczególnej ilości rodzajów odpadów z terenu gminy Piła .....	14
Tabela 14.	Udział unieszkodliwianych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w ogólnej ilości zebranych odpadów z terenu gminy Piła .....	14

## 1 Wprowadzenie

Przyjmując plan gospodarki odpadami w 2005 roku zakładano, że w okresie krótkoterminowym obejmującym okres 4 lat miasto powinno wdrożyć i zaawansować stosowanie do wymagań ustawowych pozyskanie i przetwarzanie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych; cel:

1. Pozyskać 50 % odpadów opakowaniowych i skierować je poprzez sortownię do recyklingu materiałowego
2. Pozyskać 33 % bioodpadów od ludności i obiektów infrastruktury społeczno – gospodarczej i skierować je poprzez kompostowanie do recyklingu organicznego.

W okresie długoterminowym obejmującym okres 10 – 12 lat miasto powinno wejść w zintegrowany system zagospodarowania odpadów w obszarze regionu – województwa precyzujący lokalizację instalacji ponadgminnych i wielkości strumieni przepływu odpadów do tych instalacji.

Niezależnie od ustaleń zawartych w planach wyższego szczebla miasto Piła powinno przygotować warunki dla osiągnięcia następujących celów długoterminowych:

1. Pozyskiwać odpady niebezpieczne znajdujące się w masie odpadów komunalnych, czasowo ich magazynować a następnie kierować do regionalnego zakładu utylizacji – budowa zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia
2. Pozyskiwać odpady wielkogabarytowe, czasowo je magazynować a następnie kierować do regionalnego lub powiatowego zakładu demontażu i przetwarzania.

Zadania w okresie krótkoterminowym:

1. Powiększyć liczbę trójpojemnikowych zestawów – gniazd z 200 do 240 co pozwoli osiągnąć wysoki stopień nasycenia intensyfikujący nawyki mieszkańców do realizacji zbiórki selektywnej
2. Zorganizować na terenie sortowni punkt skupu zużytych opakowań z puszek aluminiowych
3. Prowadzić stałą kampanię edukacyjną wśród mieszkańców miasta w szczególności wśród młodzieży, celem promowania selektywnej zbiórki odpadów
4. Zakupić i rozprowadzić wśród mieszkańców budownictwa jednorodzinnego pojemniki kompostowe do pozyskiwania odpadów biodegradowalnych.
5. Wymusić na użytkownikach obiektów infrastruktury społeczno – gospodarczej selektywne gromadzenie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych. Odpady z tych obiektów stanowią ok. 40 % ogółu odpadów komunalnych.
6. Pozostałe odpady biodegradowalne kierować do kompostowni GWDA.
7. Egzekwować od jednostek handlowych wymagania do jakich są zobowiązane ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych
8. Uaktualnić Regulamin utrzymania czystości i porządku stosownie do wymagań nowego prawodawstwa oraz planu gospodarki odpadami a w szczególności ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## **2 Cel przygotowania sprawozdania**

Celem opracowania sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła jest porównanie działań podejmowanych w zakresie gospodarki odpadami w okresie „wyjściowym” (koniec roku 2008) do tych, które były podejmowane w latach, za które zostało sporządzone sprawozdanie oraz ocena stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich jakości i ilości oraz zmian w gospodarce odpadami.

Ustawa o odpadach nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z gminnego planu gospodarki odpadami. Przy sporządzeniu sprawozdania wykorzystano wytyczne sporządzenia sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami opublikowane przez Ministerstwo Środowiska.

## **3 Podstawa prawna**

Obowiązek sporządzania co dwa lata sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami wynika z art. 14 ust. 12 b i 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tj. Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243).

Pierwsze sprawozdanie z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła obejmowało okres 2005 - 2006 oraz 2007 – 2008 roku.

## **4 Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone**

Sprawozdanie z realizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła Prezydent Miasta (organ wykonawczy) przedkłada Radzie Miasta oraz Zarządowi Powiatu.

## **5 Data i numer uchwały rady gminy w sprawie przyjęcia gminnego planu gospodarki odpadami**

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła został wprowadzony Uchwałą Nr XXXIV/408/05 Rady Miasta Piły z dnia 31 maja 2005 roku.

## **6 Okres jaki obejmuje sprawozdanie**

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła obejmuje analizę i ocenę działań w zakresie gospodarki odpadami za okres od 1 stycznia 2009 do 31 grudnia 2010 roku.

## **7 Dane dotyczące stanu gospodarki odpadami**

**Okresem wyjściowym** (punktem odniesienia) do analizy działań podejmowanych w latach 2009 – 2010 jest stan na dzień 31 grudnia 2008 roku.

Korzystając z pierwszego sprawozdania z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła wskazano stan systemu gospodarki odpadami na **koniec 2008 roku**:

1. Rada Miasta Piły w dniu 27 czerwca 2006 r. podjęła Uchwałę Nr L/597/06 Rady Miasta Piły w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Piła.
2. Nastąpiło powiększenie liczby trójpojemnikowych zestawów. Do selektywnej zbiórki służyło na koniec 2008 roku:  
260 pojemników na makulaturę  
300 pojemników na szkło  
300 pojemników na tworzywa sztuczne  
Wszystkie pojemniki mają pojemność 1100 l i są zgrupowane w tzw. „gniazda” zapewniające komfort segregacji mieszkańcom Piły.
3. Zakup i rozprowadzenie wśród mieszkańców budownictwa jednorodzinnego pojemników kompostowych do pozyskiwania odpadów biodegradowalnych – nie zostało zrealizowane.
4. Egzekwowanie od jednostek handlowych wymagań do jakich są zobowiązane ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
5. Utworzenie na terenie sortowni punktu skupu zużytych opakowań z puszek aluminiowych – nie zostało zrealizowane.
6. W ramach edukacji ekologicznej wspierano konkursy ekologiczne zorganizowano spotkania edukacyjne w ramach zajęć szkolnych. Kampanie ekologiczne wspierały również firmy zajmujące się odbiorem odpadów z terenu Piły.
7. Na koniec 2008 roku nie prowadzono selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.
8. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzono w systemie tzw. wystawek – zbiórka do czterech razy w roku w miejscach wyznaczonych i podanych do publicznej wiadomości.
9. Dostosowywano składowisko odpadów komunalnych dla Gminy Piła (składowisko w miejscowości Kłoda). Zakres obejmował budowę kwatery nr II, rekultywację kwatery I, drenaż wód odciekowych z odprowadzeniem do zbiornika odcieków, odprowadzenie wód opadowych, osadnik i ogrodzenie. Zadanie to realizowane było od maja 2008 r. Dostosowanie składowiska gminy Piła wykonane było zgodnie z wymaganiami BAT.
10. Miasto Piła posiada Program usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2007 – 2012 przyjęty Uchwałą Nr IX/89/07 Rady Miasta Piły z dnia 24 kwietnia 2007 roku w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu na terenie Gminy Piła na lata 2007 - 2012”
11. Odpady z selektywnej zbiórki przekazywane są do Sortowni Surowców Wtórnych firmy Altvater Piła Sp. z o.o. przy ul. Łącznej.
12. Odpady biodegradowalne zebrane z utrzymania terenów zielonych przekazywane są do kompostowni GWDA Spółki Wodno – Ściekowej „GWDA” Sp. z o.o. przy ul. Leszków.

13. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane z terenu Piły są składowane na miejskim składowisku odpadów komunalnych w Kłodzie gmina Szydłowo zarządzanym przez Miejski Zakład Oczyszczania – Wysypisko.

14. Podmiotami świadczącymi usługi z zakresu gospodarki odpadami na terenie miasta Piła są:

- Miejski Zakład Oczyszczania – Wysypisko z/s w Pile
- Altvater Piła Sp. z o.o.
- Zakład Usługowy KOMUNALNIK Jan Radtke
- Firma TIP – TOP Przenośne Systemy Sanitarne – Marek Tabąła
- Spółka Wodno – Ściekowa GWDA Sp. z o.o.
- Zakład Zieleni Miejskiej Spółka z o.o.

Na koniec 2008 roku na terenie miasta liczba podpisanych umów z wytwórcami odpadów wynosiła:

- 4 261 umów z osobami fizycznymi
- 1 302 umów z firmami

15. Ilość odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki na terenie Piły:

Nazwa odpadu	Ilość [Mg]			
	2005r.	2006r.	2007r.	2008r.
Papier i tektura	992	1429,5	1505	1601
Szkło	435	495	610	727
Tworzywa sztuczne	164	332,9	437,9	500
Wielkogabarytowe	56	98,4	41,3	135,1
Niebezpieczne (leki)	-	-	-	0,9
Biodegradowalne (zebrane z utrzymania terenów zieleni)	-	364	477,2	595,5
<b>Razem:</b>	<b>1647</b>	<b>2719,8</b>	<b>3071,4</b>	<b>3559,5</b>

## 8 Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych w okresie sprawozdawczym

Rodzaj informacji przedstawianych w rozdziale narzuca formę ich przedstawienia. Zatem zestawienie ilościowe przedstawiono w formie tabelarycznej.

## 8.1 Zbieranie

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów zebranych z terenu Piły

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]	
			2009r.	2010r.
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	3,04	0
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1680,25	1726,44
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	575,60	690,33
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	815,30	821,34
5.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0,168
6.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0	0,153
7.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4042,40	4270,05
8.	17 03 80	Odpadowa papa	46,54	0
9.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (wełna mineralna)	2,75	0
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,64	3,48
11.	19 08 01	Skratki	122,01	116,78
12.	19 08 02	Zawartość piaskowników	21,36	31,24
13.	19 12 01	Papier i tektura	0	21,34
14.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0	12,52
15.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	242,27	541,39
16.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27219,73	24678,27
17.	20 03 02	Odpady z targowisk	53,66	16,14
18.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	174,36	191,13
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	133,24	314,96
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1078,47	273,52
21.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	522,96	560,68
22.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,83	4,10
23.	20 01 35*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	-	0,996
24.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,67	6,42
<b>Razem:</b>			<b>36 757,08</b>	<b>34 281,45</b>

Zatem wyszczególniając główne rodzaje odpadów ze względu na ich charakter zebrano następujące ilości:



Tabela 2. Zebrane odpady z podziałem na charakter/rodzaj odpadów z terenu Piły

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	3071,15	3238,11
2.	Baterie i akumulatory	0	0,33
3.	Budowlane	4102,33	4273,53
4.	Zmieszane	27219,73	24678,27
5.	Wielkogabarytowe	133,24	314,96
6.	Biodegradowalne	1132,13	289,66
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	12,5 (9,83)	11,516 (5,1)
<b>Razem:</b>		<b>35 671,08</b>	<b>32 806,38</b>

Tabela 3. Udział poszczególnego rodzaju odpadu w ogólnej liczbie zebranych z terenu Piły

Lp.	Rodzaj odpadu	Udział w ogólnej ilości zebranych odpadów [%]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	8,36	9,45
2.	Baterie i akumulatory	0,00	0,00
3.	Budowlane	11,16	12,47
4.	Zmieszane	74,05	71,99
5.	Wielkogabarytowe	0,36	0,92
6.	Biodegradowalne	3,08	0,84
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	0,03	0,03

## 8.2 Selektywna zbiórka

Tabela 4. Rodzaje i ilości odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki systemem pojemnikowym w tzw. gniazdach i workowym „u źródła” z terenu Piły

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
			2009r.	2010r.
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1680,25	1726,44
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	815,3	820,83
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	575,6	690,84
<b>Razem:</b>			<b>3 071,15</b>	<b>3 238,11</b>

Dodatkowo poprzez:

1. **system tzw. wystawek i na zlecenie** (indywidualne podstawianie kontenera) wyselekcjonowane zostają odpady: wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, biodegradowalne, budowlane;

2. **współpracę** z firmą REBA Organizacja Odzysku S.A. wyselekcjonowane zostają zużyte baterie i akumulatory małowabarytowe.

Tabela 5. Rodzaje i ilości odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki wystawek i na zlecenie z terenu Piły

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]	
			2009r.	2010r.
1.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0,168
2.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0	0,153
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4042,40	4270,05
4.	17 03 80	Odpadowa papa	46,54	0
5.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (wełna mineralna)	2,75	0
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,64	3,48
7.	20 03 02	Odpady z targowisk	53,66	16,14
8.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	133,24	314,96
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1078,47	273,52
10.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,83	4,10
11.	20 01 35*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	0	0,996
12.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,67	6,42
<b>Razem:</b>			<b>5 380,20</b>	<b>4 889,9</b>

Tabela 6. Selektywnie zebrane odpady z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu Piły

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2009r.	2010r.
1.	Biodegradowalne	1132,13	289,66
2.	Budowlane	4102,33	4273,53
3.	Wielkogabarytowe	133,24	314,96
4.	Baterie i akumulatory małowabarytowe	0	0,33
5.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	12,50	11,52
<b>Razem:</b>		<b>5 380,20</b>	<b>4 889,9</b>

Gmina Piła – Urząd Miasta Piła – podjęła dodatkowe działania dla zbiórki przeterminowanych leków oraz usuwania wyrobów zawierających azbest. Wyłoniono w formie przetargów dwie firmy, przy czym:

jedna obsługiwała punkty apteczne (jednokrotnie w ciągu miesiąca), w których ustawiono pojemniki do selektywnej zbiórki przeterminowanych leków - w 2009 roku zebrano 1,99 Mg leków, zaś w 2010 roku – 1,6 Mg;

druga prowadzi usuwanie wyrobów zawierających azbest - w 2009 roku usunięto 2981,24 m<sup>2</sup> azbestu, zaś w 2010 roku – 7047,23 m<sup>2</sup>.

### 8.3 Odzysk

Tabela 7. Rodzaje i ilości odpadów poddanych odzyskowi z terenu Piły

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]	
			2009r.	2010r.
1.	01 04 09	Odpadowe piaski i ropy	0	14,62
2.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	6,74	0
3.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	0,64	0
4.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	0	32,68
5.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	172,436	28,62
6.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	0,66	0
7.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	4,36	0
8.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	1711,40	2877,56
9.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	5,4	5,388
10.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	18,3	0
11.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepodanego obróbce chemicznej	7,73	8,32
12.	10 01 80	Mieszanki popiołowo – żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	0	30
13.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	163,18	143,58
14.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1512,22	1503,00
15.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	460,48	490,89
16.	15 01 07	Opakowania ze szkła	714,30	727,00
17.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0,168
18.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	0,3	0
19.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0	0,153
20.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	5,46	0
21.	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,95	0
22.	19 08 02	Zawartość piaskowników	624	546,31
23.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	11556,13	14579,87
24.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	40,78	11,62
25.	19 09 02	Osady z klarowania wody	3,14	3,12
26.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,83	4,10
27.	20 01 35*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	0	0,996
28.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,67	6,42
29.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1039,55	231,41
<b>Razem:</b>			<b>18 060,66</b>	<b>21 245,83</b>

Tabela 8. Odzysk odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu Piły

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	2687	2720,89
2.	Baterie i akumulatory	0	0,33
3.	Budowlane	0,95	0
4.	Zmieszane	-	-
5.	Wielkogabarytowe	-	-
6.	Biodegradowalne	1039,55	231,41
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	12,5 (9,3)	11,516 (5,10)

Tabela 9. Udział odzyskiwanych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w poszczególnej ilości rodzajów odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Udział odzysku poszczególnych rodzajów odpadów [%]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	87,49	84,03
2.	Baterie i akumulatory	0,00	100,00
3.	Budowlane	0,02	0,00
4.	Zmieszane	0,00	0,00
5.	Wielkogabarytowe	0,00	0,00
6.	Biodegradowalne	91,82	79,89
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	100,00	100,00

Tabela 10. Udział odzyskiwanych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w ogólnej ilości zebranych odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Udział odzysku poszczególnych rodzajów odpadów w ogólnej ilości odpadów [%]	
		2009r.	2010r.
8.	Opakowaniowe	7,533	8,294
9.	Baterie i akumulatory	0,000	0,001
10.	Budowlane	0,003	0,000
11.	Zmieszane	0,000	0,000
12.	Wielkogabarytowe	0,000	0,000
13.	Biodegradowalne	2,914	0,705
14.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	0,035	0,035

## 8.4 Unieszkodliwianie

Tabela 11. Rodzaje i ilości odpadów unieszkodliwianych z terenu gminy Piła

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość [Mg]	
			2009r.	2010r.
1.	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,080	0
2.	13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,2	0
3.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0	0,14
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,046	0
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,63	0,06
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,142	0
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,155	0,045
8.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,062	0,165
9.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,026	0,08
10.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,224	0,02
11.	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	504,85
12.	17 03 80	Odpadowa papa	46,54	0
13.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (wełna mineralna)	2,75	0
14.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,64	3,48
15.	19 08 01	Skratki	241,5	233,06
16.	19 08 02	Zawartość piaskowników	21,36	31,24
17.	19 12 01	Papier i tektura	0	21,34
18.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0	12,52
19.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	242,27	541,39
20.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	522,96	470,82
21.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27181,62	24657,11
22.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	174,36	191,13
23.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	133,24	314,96
<b>Razem:</b>			<b>28 578,81</b>	<b>26 982,41</b>

Tabela 12. Unieszkodliwianie odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu z terenu gminy Piła

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	0,818	0,06
2.	Baterie i akumulatory	0	0
3.	Budowlane	59,93	508,33
4.	Zmieszane	27181,62	24657,11
5.	Wielkogabarytowe	133,24	314,96
6.	Biodegradowalne	0	0
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	0	0

Tabela 13. Udział unieszkodliwianych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w poszczególnej ilości rodzajów odpadów z terenu gminy Piła

Lp.	Rodzaj odpadu	Udział unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów [%]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	0,027	0,002
2.	Baterie i akumulatory	0,000	0,000
3.	Budowlane	1,461	11,895
4.	Zmieszane	99,860	99,914
5.	Wielkogabarytowe	100,000	100,000
6.	Biodegradowalne	0	0
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	0,000	0,000

Tabela 14. Udział unieszkodliwianych odpadów z podziałem ze względu na charakter/rodzaj odpadu w ogólnej ilości zebranych odpadów z terenu gminy Piła

Lp.	Rodzaj odpadu	Udział unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów w ogólnej ilości odpadów [%]	
		2009r.	2010r.
1.	Opakowaniowe	0,00	0,00
2.	Baterie i akumulatory	0,00	0,00
3.	Budowlane	0,17	1,55
4.	Zmieszane	74,0	71,92
5.	Wielkogabarytowe	0,36	0,92
6.	Biodegradowalne		
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	0,00	0,00

## 9 Dane dotyczące stanu realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy stanu sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

### 9.1 Inwestycje podejmowane w 2009 – 2010

Działania podejmowane przez Urząd Miasta – Gminę Piła – przedstawiały się następująco:

Rok	Działanie
2009	Na segregację surowców wtórnych, zakup pojemników i urządzeń służących do segregacji surowców (odpadów opakowaniowych), edukację ekologiczną oraz na dni otwarte na Składowisku w Kłodzie
	Rozbudowa i przebudowa składowiska odpadów komunalnych Gminy Piła w miejscowości Kłoda
	Zbieranie odpadów przez Miejski zakład Oczyszczania – Wysypisko
	Zbieranie i usuwanie przeterminowanych leków zbieranych selektywnie
	Usuwanie azbestu
	Dotacja dla Miejskiego Zakładu Oczyszczania – Wysypisko na refundację kosztów prowadzenia monitoringu lokalnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Kłoda
2010	Zakup usług obejmujących opracowanie dokumentacji aplikacyjnych dot. refundacji wydatków na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Kłoda oraz dokumentację projektu Rewitalizacji obszaru powojkowego w Pile przy al. Powstańców Wlkp – Centrum Strzelnicowa Sportowego
	usuwanie przeterminowanych leków oraz azbestu
	zbiórka odpadów wielkogabarytowych
	Organizacja akcji Sprzątanie Świata
	likwidacja nielegalnych wysypisk
	Kampania edukacyjna związana z promowaniem segregacji odpadów opakowaniowych
	Przygotowanie terenu pod budowę instalacji przerobów odpadów komunalnych na składowisku w Kłodzie

Działania podejmowane przez podmioty działające w zakresie gospodarki przedstawiały się następująco:

Nazwa zadania	Wykonawca
Rozbudowa kompostowni GWDA etap II	Spółka Wodno- Ściekowa GWDA Sp. z o.o.
Budowa instalacji do odgazowania osadów ściekowych - GWDA – koncepcja (produkcja biogazu) - biogazowania	
Budowa sortowni zmieszanych odpadów komunalnych przy składowisku odpadów w Kłodzie (2010r.)	ATLVATER Piła Sp. z o.o.
Zakupy uzupełniające pojazdów i wyposażenia do odbioru odpadów	
Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	
Prowadzona systematycznie kampania edukacyjna w zakresie segregowania odpadów opakowaniowych	

Okresie sprawozdawczym 2009 – 2010 najistotniejszymi dla gospodarki odpadami w gminie Piła były zadania dotyczące przebudowy składowiska w Kłodzie oraz budowy sortowni odpadów komunalnych. Podejmowane inwestycje stanowiły pierwszy etap przedsięwzięć na centralnym obiekcie ZUO Piła.<sup>1</sup>

Składowisko odpadów w Kłodzie położone jest około 11 km na południowy-zachód od granic administracyjnych miasta (gmina wiejska Szydłowo). Składowisko zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie lasu iglastego (od północy, zachodu i południa) oraz gruntów ornych i łąk (od wschodu). Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości 1,3 km. Właścicielem składowiska jest Urząd Miasta Piła, zarządzającym jest Miejski Zakład Oczyszczania – Wysypisko z siedzibą w Pile. Wjazd na teren składowiska znajduje się od strony północnej bramą wjazdową i wyjazdową, za którą są zlokalizowane obiekty kubaturowe oraz obiekty inżynierskie. Nawierzchnia w obrębie zaplecza utwardzona jest kostką brukową. Dalej w kierunku południowym prowadzi droga dojazdowa do kwater składowiska. Kwaterę wypełnianą odpadami oddziela się od pobliskich stawów obwałowanie zewnętrzne. Ciąg czterech stawów w granicach południowej części składowiska graniczy bezpośrednio z lasem sosnowym. Jeden ze stawów nie jest oddzielony od lasu ogrodzeniem na wniosek Nadleśnictwa (zapewniono w ten sposób dostęp do wody zwierzętom leśnym). Z pozostałych stron teren jest ogrodzony. Od strony wschodniej do składowiska przylegają grunty rolne od kilku lat wyłączone z upraw prowadzonych niegdyś przez zlikwidowany PGR Skrobek.

#### Obiekty istniejące na terenie składowiska:

- 1) budynek administracyjny z kotłownią,
- 2) kontener socjalny,
- 3) garaż kompaktowa,
- 4) garaż spychacza i ładowarki,
- 5) budynek elektrowni biogazowej,
- 6) trafostacja,
- 7) waga samochodowa firmy Schenk typ DJPT-E2 o nośności 50 Mg,
- 8) myjnia płytowa,
- 9) brodzik dezynfekcyjny,
- 10) kwatera składowania I,
- 11) kwatera składowania II,
- 12) staw I,
- 13) staw II,

---

<sup>1</sup> [Gminy działające w obszarze ZUO Piła wyraziły wolę zawarcia porozumienia międzygminnego w celu prowadzenia wspólnej polityki gospodarowania odpadami i osadami ściekowymi. Rada Miasta Piły Uchwałą Nr XXXVIII/458/2009 z dnia 2 września 2009 roku również wyraziła wolę zawarcia porozumienia międzygminnego w celu prowadzenia wspólnej z gminami z terenu północnej Wielkopolski polityki gospodarowania odpadami i osadami ściekowymi na obszarze działania ZUO Piła (porozumienie międzygminne zostało zawarte w październiku 2009 r.)]



- 14) staw III,
- 15) teren rezerwowý dla pozyskiwania mas ziemnych i następnego stawu IV,
- 16) piezometry P-1 do P-12,
- 17) składowisko odpadów przemysłowych Philipsa – zamknięte i zabezpieczone.

Na infrastrukturę techniczną składają się:

- sieć zbiorcza gazu od studni odgazowujących do małej elektrowni biogazowej,
- sieć elektryczna niskiego napięcia,
- doprowadzenie wody wodociągowej ze studni PGR w Skrobku,
- odprowadzenie wód opadowych z terenu zaplecza z kostki brukowej do studzienki osadowej.

Według wykazu eksploatowanych składowisk odpadów komunalnych zawartego w PGO Województwa Wielkopolskiego składowisko w Kłodzie spełnia minimalne kryteria.

Zgodnie z pozwoleniem na rozbudowę składowiska oraz z programem dostosowawczym i uzyskanym pozwoleniem zintegrowanym w 2005 r. przeprowadzono modernizację składowiska od marca 2008 r. do marca 2009 r. polegającą na:

- budowie sektora nr II z geomembraną i drenażem odcieków
- zabezpieczeniu sektora nr I z geomembraną i drenażem odcieków
- gromadzeniu wód odciekowych w szczelnym zbiorniku retencyjno ewaporacyjnym i ich recyrkulacji na sektory składowania
- wykonaniu rowów opaskowych skarpowych wokół sektorów nr I i II z odprowadzeniem wód opadowych przez osadnik do stawu nr I
- wykonaniu nakładki bitumicznej na drodze dojazdowej na składowisko
- uruchomieniu myjni płytowej i 3 hydrantów przeciwpożarowych

W zakładzie wdrożone są systemy ograniczenia zużycia materiałów i surowców oraz wytwarzania odpadów niebezpiecznych. Racjonalne zużycie wody i energii, możliwość wykorzystania wody ze stawów do likwidacji pożaru lasu oraz zraszania odpadów wodami odciekowymi dodatkowo spełniają także wymogi najlepszej dostępnej techniki (BAT).

W roku 2010 została zakończona inwestycja polegająca na wybudowaniu instalacji sortowni zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie (przy składowisku odpadów). Roczna zdolność przerobowa tej instalacji kształtuje się na poziomie 35 000 do 40 000 Mg na jednej zmianie, a w ruchu ciągłym istnieje możliwość przerobu do 100 000 Mg (czyli cały strumień odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie ZUO Piła).

Obecnie trwa rozruch technologiczny tej instalacji, po którego zakończeniu pozyskiwany będzie materiał wyjściowy do produkcji paliw alternatywnych (frakcja nadsitowa, tzw. pre-RDF) oraz frakcja podsitowa, kierowana do składowania lub do dalszego przerobu do innych odbiorców. Ze zmieszanych odpadów komunalnych odzyskiwany będzie także złom metali żelaznych.

Istotnym elementem w działaniach na rzecz gospodarowania odpadami, a szczególnie ograniczania ilości wytwarzanych odpadów są prowadzone kampanie edukacyjne (zarówno przez Urząd Miasta, jak i podmioty świadczące usługi w zakresie gospodarki odpadami).

Kampanie promocyjne segregacji odpadów opakowaniowych kierowane były do reprezentantów społeczności lokalnych miasta, a w szczególności przedstawicieli spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, rad osiedli, nauczycieli, instytucji, przedsiębiorstw, mieszkańców. Uczestnicy szkoleń otrzymali materiał dydaktyczny do wykorzystania w codziennej pracy. Środki przeznaczone są na edukację ekologiczną związaną z segregacją odpadów opakowaniowych oraz organizację i utrzymanie stanowisk, zakup pojemników i urządzeń służących segregacji odpadów opakowaniowych.

## 9.2 Systemy gospodarowania odpadami

Podstawą zbierania odpadów komunalnych jest system pojemnikowy. Na terenie Piły rozstawionych było w 2009 roku – 6 952, zaś w 2010 roku – 6 944 pojemników.

Wielkość pojemników [litr]	Ilość [szt.]	
	2009 r.	2010 r.
60	60	75
120	4422	4445
240	823	826
1100	1647	1598

Sposoby zbierania odpadów przedstawiono z podziałem na poszczególne grupy odpadów.

Grupa odpadów	System
Odpady Niesegregowane (zmieszane)	Systemem pojemnikowym, na podstawie zawartych umów. W 2009 roku podpisanych było 5625 umów, zaś w 2010 roku – 5685 umów Wszyscy mieszkańcy są objęci zorganizowanym odbiorem odpadów.
Odpady opakowaniowe	Systemem pojemnikowym w tzw. gniazdach oraz workowym „u źródła”. Na terenie gminy Piła ustawiono dla mieszkańców 298 gniazd do gromadzenia odpadów opakowaniowych (szkło, tworzywa sztuczne, papier).

Zużyte baterie i akumulatory	1 grudnia 2009 r. Gmina Piła podpisała umowę z firmą REBA Organizacja Odzysku S.A. na współpracę przy organizowaniu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych. Zbiórka przeprowadzana jest systemem pojemnikowym w szkołach, instytucjach, obiektach handlowych. Takich punktów zlokalizowanych na terenie całego miasta jest 41, a zgodnie z zawartą umową, z czasem mogą pojawić się kolejne. Współpraca z firmą REBA dotyczy też współpracy w zakresie edukacji ekologicznej, planowania i organizowania akcji promocyjnych i informacyjnych na rzecz zbiórki baterii.
Przeterminowane leki	Wyłoniona w drodze przetargu firma spełniająca stosowne wymagania jednokrotnie w ciągu miesiąca obsługiwała punkty apteczne, w których ustawiono 23 sztuki pojemników do selektywnej zbiórki przeterminowanych leków
Odpady budowlane	Usługi jednorazowe na zlecenie - świadczone w kontenerach o zróżnicowanej pojemności od 1,5m <sup>3</sup> do 17,0 m <sup>3</sup>
Odpady wielkogabarytowe	Zbiórka w systemie objazdowym tzw. wystawek na zlecenie Gminy Piła po wcześniejszej informacji do publicznej wiadomości (cztery razy do roku) - odpady wielkogabarytowe zbiera się w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, służącym do zbierania odpadów komunalnych, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby trzecie i umożliwiający łatwy dostęp przedsiębiorcy odbierającemu odpady. Ponadto poprzez usługi jednorazowe na zlecenie. Odpady wielkogabarytowe przyjmowane są również w punkcie zbiórki na terenie bazy firmy TIP – TOP Przenośne System Sanitarne Marek Tabąła
Odpady biodegradowalne	Nie prowadzono osobnej zbiórki tych odpadów Usługi jednorazowe na zlecenie - świadczone w kontenerach o zróżnicowanej pojemności. Odpady biodegradowalne z terenu zieleni miejskiej są przekazywane do kompostowni Spółki Wodno – Ściekowej GWDA Sp. z o.o. [Wyselekcjonowaniu odpadów biodegradowalnych służyć będzie uruchomiona w 2011 roku sortownia odpadów komunalnych w Kłodzie]
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Na terenie miasta Piła funkcjonuje zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zostały wyznaczone punkty zbiórki zużytego sprzętu od mieszkańców. Urząd Miasta w Pile działając na podstawie art. 3 ust. 6a ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podał do publicznej wiadomości (na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej) informację o znajdujących się na terenie miasta punktach zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzących z gospodarstw domowych. W załączniku A przedstawiono wykaz firm zbierających zużyty sprzęt elektryczny.

Zebrane odpady z terenu gminy Piła zagospodarowywane są w instalacjach unieszkodliwiania i odzysku na terenie gminy Piła: składowisku, kompostowni, sortowni.

Niesegregowane odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Piła, które nie mogą być poddane odzyskowi, są składowane na opisanym wcześniej **składowisku odpadów komunalnych**

w Kłodzie, gmina Szydłowo zarządzanym przez Miejski Zakład Oczyszczania – Wysypisko z siedzibą w Pile przy ulicy Kusocińskiego 1.

Odpady roślinne są przekazywane do **kompostowni „GWDA”** (o wydajności wytwarzanego produktu na poziomie 30 000 ton rocznie) przy Spółce Wodno-Ściekowej „GWDA” Sp. z o.o., ul. Leszków, 64-920 Piła.

Odpady z selektywnej zbiórki prowadzonej na terenie Gminy Piła są przekazywane do **Sortowni Surowców Wtórnych firmy Altvater Piła Sp. z o.o.**, ul. Łączna 4a, 64-920 Piła. Wysegregowane ręcznie na składowisku w Kłodzie frakcje (tworzywa sztuczne, szkło i papier) również są kierowane do Sortowni Surowców Wtórnych przy ulicy Łącznej. dolności przerobowe tej instalacji kształtują się na poziomie od 5 000 do 6 000 Mg rocznego przerobu na jednej zmianie, w zależności od asortymentu.

## 10 Koszty i źródła finansowania przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami

Koszty ponoszone na działania podejmowane przez Urząd Miasta – Gminę Piła – przedstawiały się następująco:

Rok	Działanie	Koszty [zł]
2009	Na segregację surowców wtórnych, zakup pojemników i urządzeń służących do segregacji surowców (odpadów opakowaniowych), edukację ekologiczną oraz na dni otwarte na Składowisku w Kłodzie	68 258
	Rozbudowa i przebudowa składowiska odpadów komunalnych Gminy Piła w miejscowości Kłoda	7 661 141
	Zbieranie odpadów przez Miejski zakład Oczyszczania – Wysypisko	36 095
	Zbieranie i usuwanie przeterminowanych leków zbieranych selektywnie	12 498
	Usuwanie azbestu	49 997
	Dotacja dla Miejskiego Zakładu Oczyszczania – Wysypisko na refundację kosztów prowadzenia monitoringu lokalnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Kłoda	77 000
2010	Zakup usług obejmujących opracowanie dokumentacji aplikacyjnych dot. refundacji wydatków na składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Kłoda oraz dokumentację projektu Rewitalizacji obszaru powojkowego w Pile przy al. Powstańców Wlkp – Centrum Strzelnicowa Sportowego	26 840
	usuwanie przeterminowanych leków oraz azbestu	34 385
	zbiórka odpadów wielkogabarytowych	12 391
	Organizacja akcji Sprzątanie Świata	2 254
	likwidacja nielegalnych wysypisk	14 289
	Kampania edukacyjna związana z promowaniem segregacji odpadów opakowaniowych	20 000
	Przygotowanie terenu pod budowę instalacji przerobów odpadów komunalnych na składowisku w Kłodzie	188 609
	<b>Razem :</b>	<b>8 203 757 zł</b>

Koszty ponoszone na działania podejmowane przez podmioty działające w zakresie gospodarki przedstawiały się następująco:

Nazwa zadania	Wykonawca	Koszty [zł]	
		2009r.	2010r.
Rozbudowa kompostowni GWDA etap II	Spółka Wodno-Ściekowa GWDA Sp. z o.o.	744 100	
Budowa instalacji do odgazowania osadów ściekowych - GWDA – koncepcja (produkcja biogazu) - biogazowania		6 200	
Budowa sortowni zmieszanych odpadów komunalnych przy składowisku odpadów w Kłodzie (2010r.)	ATLVATER Piła Sp. z o.o.	7 225 000	
Zakupy uzupełniające pojazdów i wyposażenia do odbioru odpadów		2 150 000	1 434 000
Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych			
Prowadzona systematycznie kampania edukacyjna w zakresie segregowania odpadów opakowaniowych			

Działania i koszty zaplanowane na lata kolejne:

Nazwa zadania	Plan na 2011r.	Plan na 2012r.	Plan na 2013r.	Plan po 2013r.
	Koszty [tyś zł]			
Rozbudowa kompostowni GWDA etap II	8166,90	100	100	
Budowa instalacji do odgazowania osadów ściekowych - GWDA – koncepcja (produkcja biogazu) - biogazowania	20	20		
Budowa instalacji termicznego przekształcenia odpadów komunalnych i przemysłowych w Kamionce	50	19 950	80 000	100 000
Budowa hali dla sortowni zmieszanych odpadów komunalnych	900			
Zakup śmieciarki, zmiatarki, Mercedes Sprinter dla potrzeb pogotowia porządkowego, remont warsztatu, zakup pojemników i kontenerów do zbiórki odpadów (komunalnych i opakowaniowych) – ALTVATER Piła	2800			
Zakup samochodu do przewozu kontenerów	b.d.			
Zakup pojemników na odpady komunalne i do zbiórki selektywnej	b.d.			
Zakup belownicy do folii i opakowań plastikowych	b.d.			
Kontynuacja i rozwój selektywnej zbiórki odpadów w systemie „u źródła”	b.d.			
Okresowe zbiórki odpadów biodegradowalnych od klientów indywidualnych, w tym głównie odpadów z ogrodów	b.d.			
Kontynuację i nawiązanie współpracy w zakresie edukacji ekologicznej z placówkami edukacyjnymi i opiekuńczymi	b.d.			

b.d. – firmy nie określiły kosztów

Podczas realizacji gminnego Planu Gospodarki Odpadami występują koszty inwestycyjne i koszty eksploatacyjne.

Koszty inwestycyjne mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- Opłaty odbiorców usług – stanowią dość pewne źródło środków finansowania pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku,

- Środki własne budżetu gminy – jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje, że wydatki takie muszą być odpowiednio wcześniej planowane,
- Dotacje ze źródeł zewnętrznych – dotacje ze źródeł krajowych, głównie z narodowego i wojewódzkiego funduszu ochrony środowiska. Dotacje ze źródeł krajowych mają znaczenie marginalne,
- Pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne – są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach fundusze wojewódzkie. Przedsięwzięcia finansowane przez Narodowy Fundusz muszą spełniać następujące kryteria:
  - Zgodność z Polityką Ekologiczną Państwa,
  - Efektywności ekologicznej,
  - Uwarunkowań technicznych i jakościowych,
  - Zasięgu oddziaływania,
  - Wymogów formalnych.

Samorządy terytorialne mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie 70% zadań. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanym terminie. Najniższe możliwe do uzyskania oprocentowanie wynosi 0,2 % kredytu refinansowego.

Preferencyjne kredyty, bez możliwości umorzeń, oferuje Bank Ochrony Środowiska. Dla gmin kredyty przyznawane są na poziomie 0,2 stopy kredytu refinansowego. Okres spłaty do 4 lat. W obu instytucjach finansowych odsetki są płatne od momentu uruchomienia kredytu.

Pożyczki i preferencyjne kredyty są zazwyczaj udzielane na okres kilkuletni. Powoduje to znaczne skumulowanie kosztów finansowych obsługi zadłużenia, skutkujące znaczną podwyżką cen usług (jeżeli koszty finansowe są ich elementem) lub dużymi wydatkami z budżetu gminy.

- Komercyjne kredyty bankowe – ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, dlatego dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy.
- Emisje obligacji komunalnych – emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem zadłużenia w celu pozyskania kapitału. Obligacje mogą być emitowane w przypadku, jeżeli dają szansę pozyskania środków taniej niż kredyty bankowe, a pożyczki preferencyjne nie są możliwe do pozyskania,
- Udział kapitałowy lub akcyjny – polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).

Koszty eksploatacyjne – Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwiania. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży:

- materiałów z selektywnego zbierania,

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

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

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

Wybrane źródła finansowania:

### **Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Fundusze ekologiczne są najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych kredytów dla podmiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Wpływa to na: ilość środków finansowych, jaką dysponują fundusze, warunki udostępniania środków finansowych pożyczkobiorcom oraz procedury dochodzenia do uzyskania finansowego wsparcia funduszu. Bliskość funduszy i ich regionalny charakter (fundusze wojewódzkie) ma także znaczenie na ich wyróżnienie w gronie inwestorów ekologicznych.

**Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)** jest największą w Polsce instytucją finansującą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska. Zakres działania funduszu obejmuje finansowe wspieranie przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu ogólnokrajowym oraz ponadregionalnym.

Podstawowymi formami finansowania zadań proekologicznych przez NFOŚiGW są preferencyjne pożyczki i dotacje, ale uzupełniają je inne formy finansowania np. dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych, uruchamianie ze swych środków linii kredytowych w bankach czy zaangażowanie kapitałowe w spółkach prawa handlowego. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są przede wszystkim na: edukację ekologiczną, przedsięwzięcia pilotażowe dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii o dużym stopniu ryzyka lub mających eksperymentalny charakter, monitoring, ochronę przyrody, ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych, ochronę przed powodzią, ekspertyzy, badania naukowe, programy wdrażania nowych technologii, prace projektowe i studialne, zapobieganie lub likwidację nadzwyczajnych zagrożeń,

unieszkodliwianie i zagospodarowywanie wód zasolonych oraz profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych.

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska (WFOŚiGW).**

Do roku 1993 wojewódzkie fundusze, nie posiadając osobowości prawnej, udzielały wyłącznie dotacji na dofinansowywanie przedsięwzięć związanych z ochroną środowiska na obszarze własnych województw. W 1993 roku fundusze te otrzymały osobowość prawną, co umożliwiło im udzielanie obok dotacji, także pożyczek preferencyjnych.. Zakres udzielania pożyczek jest podobny do NFOŚiGW.

### **Fundusze Inwestycyjne**

Fundusze inwestycyjne stanowią nowy, potencjalnie ważny segment rynku finansowego ochrony środowiska. Oprócz dodatkowego kapitału są one w stanie wnieść wiedzę menedżerską, doświadczenie i kontakty do wspieranej finansowo spółki. Szerokie wejście ekologicznych funduszy inwestycyjnych (green equity funds) na rynek finansowy ochrony środowiska, może okazać się przełomem dla usprawnienia podejmowania decyzji inwestycyjnych oraz integracji ochrony środowiska z przedsięwzięciami o charakterze gospodarczym. Doświadczenie z łączeniem wymagań ochrony środowiska i rozwoju produkcji może być przydatne do niedopuszczania do zwiększenia obciążeń środowiska w warunkach wzrostu gospodarczego. Fundusze inwestycyjne są nastawione na wykorzystanie możliwości, jakie dają współczesne procesy technologiczne i wiedza menedżerska. Ich zainteresowanie nowymi spółkami jest szczególnie cenne dla proekologicznego rozwoju gospodarki.

### **Fundusze strukturalne**

W momencie przystąpienia do Unii Europejskiej Polska straciła możliwość korzystania z funduszy przedakcesyjnych, lecz zyskała dostęp do znacznie większych funduszy strukturalnych Unii i Funduszy Spójności, przeznaczonych na wsparcie rozwoju transportu i ochrony środowiska. Trudno dziś powiedzieć, na jakich zasadach będą funkcjonować te fundusze, niewątpliwie jednak będą pełniły rolę silnego instrumentu pomocowego, zapewniając kierowanie dużych środków finansowych na ochronę środowiska i zadań realizowanych w tym zakresie szczególnie przez samorządy terytorialne.

Unia Europejska przewiduje udzielenie Polsce pomocy na rozwój systemów infrastruktury ochrony środowiska poprzez instrumenty takie jak fundusze strukturalne i Fundusze Spójności.

Cel strategii dla Funduszu Spójności to wsparcie podmiotów publicznych w realizacji działań na rzecz poprawy stanu środowiska będące realizacją zobowiązań Polski wynikających z wdrażania prawa ochrony środowiska Unii Europejskiej, poprzez dofinansowanie:

- realizacji indywidualnych projektów,
- programów grupowych z zakresu ochrony środowiska,
- programów ochrony środowiska rządowych i samorządowych

Jednym z kryteriów uzyskania środków finansowych z Funduszu Spójności jest wielkość projektu, a mianowicie łączna wartość projektu powinna przekroczyć 10 mln EURO. Projekty o takiej wartości są w stanie zorganizować głównie średnie i duże miasta, bądź np. związki miast czy gmin.



## 11 Oceny stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami

Podsumowując okres obejmujący lata 2009 – 2010 w zakresie działań zmierzających do poprawy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piła stwierdzić należy, że:

- Po sporządzeniu Planu Gospodarki Odpadami w Gminie i określeniu w nim priorytetów do realizacji wynikających z założeń planów wyższego szczebla widać tendencje wzrostowe, co do ilości podejmowanych i przyjętych do realizacji zadań, szczególnym elementem rozbudowy i uzupełnienia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Piła (jak i całym obszarze funkcjonowania ZUO Piła) była modernizacja istniejącej instalacji do sortowania odpadów opakowaniowych pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów (zrealizowana przez Altvater Piła Sp. z o.o.) oraz rozbudowa i przebudowa dostosowawcza składowiska odpadów komunalnych Gminy Piła w miejscowości Kłoda
- Znaczny postęp został dokonany w dziedzinie segregacji odpadów komunalnych dzięki zwiększaniu ilości rozstawianych pojemników, wprowadzeniu systemu workowego „u źródła” oraz budowie sortowni odpadów komunalnych na składowisku w Kłodzie.
- Wszyscy mieszkańcy są objęci zorganizowaną zbiórką odpadów.
- Wzrosła ilość zbieranych odpadów opakowaniowych dzięki zwiększaniu ilości rozstawianych pojemników, wprowadzeniu systemu workowego „u źródła”
- Nie wprowadzono zorganizowanej selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, nie osiągnięto pozyskania 33 % bioodpadów od ludności i obiektów infrastruktury społeczno – gospodarczej – do segregacji tych odpadów będzie służyła sortownia odpadów komunalnych na składowisku w miejscowości Kłoda.
- Część zadań nie została zrealizowana, głównie ze względów finansowych, ale uwzględniona w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami, jako podstawowe elementy docelowego systemu gospodarki odpadami w gminie. Kolejnymi będą inwestycje przygotowywane na lata 2009-2013, w tym przez spółki z udziałem kapitałowym Gminy Piła będące uczestnikami systemu gospodarowania odpadami – Altvater Piła Sp. z o.o., Spółka Wodno - Ściekowa GWDA Sp. z o.o.:
  - budowa kompostowni wraz z systemem zagospodarowania osadów,
  - budowa instalacji do biodegradacji odpadów organicznych,
  - budowa stacji przeładunkowej,
  - budowa instalacji rozdrabniania gruzu budowlanego,oraz elementy pomocnicze (pomieszczenia magazynowe, stanowisko demontażu odpadów wielkogabarytowych).

Zestawiając wskaźniki ilościowe (przeliczenia na podstawie rozdziału 8):

Lp.	Rodzaj odpadu	Rok	Udział w ogólnej ilości odpadów zebranych [%]		
			zebranych	odzysk	unieszkodliwianie
1.	Opakowaniowe	2009	8,36	7,53	0
		2010	9,45	8,29	0
2.	Baterie i akumulatory	2009	-	-	-
		2010	0,001	0,001	-
3.	Budowlane	2009	11,16	0,003	11,16
		2010	12,47	-	12,47
4.	Zmieszane	2009	74,05	-	74,00
		2010	71,99	-	71,92
5.	Wielkogabarytowe	2009	0,36	-	0,36
		2010	0,92	-	0,92
6.	Biodegradowalne	2009	3,08	2,91	-
		2010	0,84	0,71	-
7.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niebezpieczne)	2009	0,035	0,035	-
		2010	0,035	0,035	-

wyraźnie widać, że:

- zdecydowaną wielkość stanowią odpady zmieszane – 71,99 – 74,05 %
- w minimalnym stopniu wysegregowano surowce wtórne ze zmieszanych odpadów – generalnie zostały one nieszkodliwione na składowisku w kłodzie – 71,92 – 74,00 %
- prawidłowo wszystkie zebrane baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zostały przekazane/poddane odzyskowi
- nastąpił wzrost wygenerowania odpadów opakowaniowych, jednak nie stanowią one jeszcze 10 % wśród zebranych odpadów, zakłada się, że w następnych okresach sprawozdawczych wskaźnik ten poprawi uruchomiona w 2011 roku sortownia odpadów na składowisku odpadów w m. Kłoda
- nadal niewielki udział stanowiło wygenerowanie odpadów biodegradowalnych, zakłada się, że na wielkość tego wskaźnika wpływają: gospodarowanie ich przez mieszkańców we własnym zakresie, brak zorganizowanej selektywnej zbiórki, brak sortowni na składowisku w m. Kłoda.

Podsumowując wszystkie czynniki na terenie Gminy Piła prawidłowo funkcjonuje i terminowo realizowane są działania w zakresie systemu gospodarki odpadami.

## **12 Sposób zbierania informacji**

Do przygotowania analizy stanu w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi posłużono się następującymi materiałami:

- ✓ informacjami udzielonymi przez pracowników Urzędu Miasta Piła,
- ✓ aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami: Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła na lata 2010 – 2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014 – 2017
- ✓ Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Piła za okres od 1 stycznia 2005 roku do 31 grudnia 2006 roku oraz za okres od 1 stycznia 2007 roku do 31 grudnia 2008 roku
- ✓ ankietą przygotowaną przez PUH „EkoPerfekt” kierowaną do firm zajmujących się gospodarowaniem odpadów

## **13 Autorzy sprawozdania oraz instytucje współpracujące**

Sprawozdanie zostało wykonane na zlecenie Gminy Piła – Urząd Miasta w Pile przez PUH Ekoperfekt Iwona Kowalska z/s w Piotrkowie Trybunalskim przy współpracy z Urzędem Miasta oraz podmiotami zajmującymi się zbieraniem odpadów na terenie Piły.

## Wykaz firm zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy
1	ALTVATER – PIŁA Spółka z o.o.	ul. Łączna 4a 64-920 Piła
2	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „ART-INK” Sebastian Kowalski	ul. Buczka 2/7 64-920 Piła
3	Przedsiębiorstwo Handlowe „VERNON” Jerzy Staniszkis	ul. Polna 5, 64-700 Kuźnica Czarnkowska Filia Piła, ul. Ludowa 11a
4	Scholz Polska Sp. z o.o.	ul. Dąbrowskiego 73, 42-504 Będzin Oddział w Pile, ul. Łączna 4, 64-920 Piła
5	TIP TOP Przenośne Systemy Sanitarne, Wynajem-Serwis, Usługi Asenizacyjne, Marek Tabąła	ul. Rodła 20 64-920 Piła

## Punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Piła:

1. **Market KAUFLAND**  
Aleja Powstańców Wielkopolskich 102
2. **Placówka handlowa MARS**  
ul. Bydgoska 5
3. **Placówka handlowa EUROTEL**  
**Market KAUFLAND**  
Aleja Powstańców Wielkopolskich 102
4. **Multimedia RTV/AGD**  
**AVANS CENTRUM-ZACHÓD**  
ul. Jana Styki 3
5. **Sklep ELMET**  
ul. Buczka 22
6. **Placówka handlowa PTC ERA**  
ul. Śródmiejska 11
7. **DH MERKURY-I (parter)**  
**stoisko handlowe AGD, Chemii i Kosmetyków**  
ul. 1-go Maja 5

8. **Placówka handlowa PH ALFA-ELEKTRO**  
ul. Styki 8
9. **Galeria Kasztanowa**  
**Salon Sprzedaży TP S.A.** (boks 1)  
ul. Al. Powstańców Wlkp 99
10. **Biuro Handlowe**  
**KETTLER Polska Sp. z o.o.**  
Al. Piastów 3
11. **Hurtownie Elektryczne KOPEL Sp. z o.o.**  
**w Toruniu - Oddział w Pile**  
ul. Składowa 4
12. **Gamatronic Sp. J.**  
ul. Łączna 51
13. **Części Elektroniczne**  
**Teresa Czapiewska**  
ul. O.M. Kolbe 11a
14. **Restauracja McDonalds**  
pl. Powstańców Warszawy 5
15. **Sklep RTV EURO AGD**  
**Centrum Handlowe ECHO**  
ul. Ogińskiego 33
16. **Sklep RTV EURO AGD**  
**Hipermarket TESCO**  
ul. Bydgoska 135
17. **Farmacja Kolejowa Sp. z o.o.**  
**apteka**  
ul. Żeromskiego 7
18. **Przedsiębiorstwo Zaopatrzeniowe**  
**MORS Sp. z o.o.**  
ul. Kossaka 98

19. **Supermarket INTERMARCHE**  
ul. Wyspiańskiego 35
  
20. **Sklep medyczny nr 2**  
**HORN medical Sp. z o.o.**  
ul. O.M. Kolbe 3a
  
21. **Market LIDL**  
ul. Kusocińskiego/Bydgoska
  
22. **Apteka**  
**Market KAUFLAND**  
Al. Powstańców Wielkopolskich 102
  
23. **Supermarket NOMI**  
**Centrum Handlowe ECHO**  
ul. Ogińskiego 33
  
24. **PHE NOWA-FRANCE Sp. z o.o.**  
Al. Powstańców Wielkopolskich 164
  
25. **Market BIEDRONKA**  
Al. Poznańska 26
  
26. **Market BIEDRONKA**  
ul. Drygasa 4
  
27. **Market BIEDRONKA**  
Al. Powstańców Wielkopolskich 64
  
28. **Sklep ERA**  
**Centrum Handlowe „Galeria Kasztanowa”**  
Al. Powstańców Wielkopolskich 99
  
29. **Sklep ERA**  
**Centrum Handlowe ECHO**  
ul. Ogińskiego 33
  
30. **Sklep komputerowy**  
**FHU SPRZĘTKOM Krzysztof Seweryn**  
ul. O.M. Kolbe 9c
  
31. **PHU "ART-INK" Sebastian Kowalski**  
**Punkt Zbierania Elektrośmieci**  
ul. Okrzei 14

**32. Copy System Tomasz Posadziński**

ul. Sikorskiego 33

**33. INTER CONSULT S.A.**

Aleja Powstańców Wielkopolskich 162

**34. INTER CONSULT S.A.**

ul. Śródmiejska 24

**35. PT-H „PESTAR” Autoryzowany Punkt Zbierania Elektrośmieci**

ul. Ludowa 23