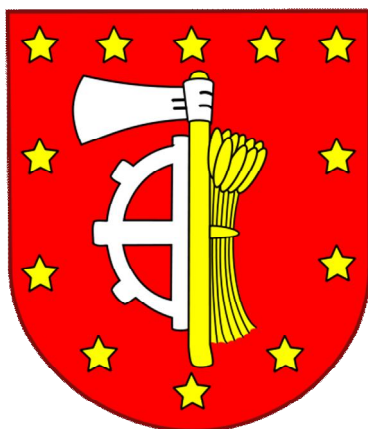


**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI  
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI  
ZA LATA 2009-2010  
DLA GMINY BIERAWA**





ul. Niemodlińska 79, pok. 22-23  
45-864 Opole  
tel./fax.: 77/454-07-10, 77/474-24-57  
kom.: 605-262-427, 607-79-05-85  
e-mail: [albeko@poczta.fm](mailto:albeko@poczta.fm), [beatapodgorska@poczta.fm](mailto:beatapodgorska@poczta.fm)

---

---

Wykonawcą  
„Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami  
za lata 2009-2010 dla Gminy Bierawa”  
był zespół  
firmy Albeko z siedzibą w Opolu  
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska  
mgr inż. Marta Dubiel  
mgr inż. Paweł Synowiec  
mgr inż. Jarosław Górniak  
lic. Marta Stelmach  
lic. Mariusz Orzechowski

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie .....	4
2. Zakres informacji zawartych w gminnym planie gospodarki odpadami za lata 2009-2010 .....	4
3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku..	5
4. Ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .....	7
5. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów .....	9
6. Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami na lata 2009-2010 .....	14
8. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.....	22
9. Ocena systemu monitoringu .....	23
10. Podsumowanie .....	24

## SPIS TABEL

Tabela nr 1. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Bierawa, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2009-2010.....	5
Tabela nr 2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Bierawa, poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2009-2010 .....	6
Tabela nr 3. Ilość odpadów ulegających biodegradacji zeskładowana w 2010 r.....	8
Tabela nr 4. Karta składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grabówce.....	9
Tabela nr 5. Zestawienie informacji o podjętych uchwałach dotyczących gospodarki odpadami na terenie gminy .....	14
Tabela nr 6. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Bierawa – stan na dzień 07.02.2011 r. ....	14
Tabela nr 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bierawa w latach 2009-2010 .....	15
Tabela nr 8. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2009-2010 .....	22
Tabela nr 9. Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.....	23

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji.....	9
--	---

## WYKAZ SKRÓTÓW

APGOWO	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

# 1. Wprowadzenie

Celem opracowania jest informacja z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010.

Obowiązek wykonania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami został nałożony na organ wykonawczy gminy w art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 14 września 2010 roku Dz.U. Nr 185 poz. 1243).

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, (według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy) organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

## 2. Zakres informacji zawartych w gminnym planie gospodarki odpadami za lata 2009-2010.

Zakres informacji z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami odpowiada treści przyjętego planu. Oznacza to, że w informacji z realizacji planu gospodarki przedstawiono postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w planie lub wyjaśniono powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Wnioski zawarte w informacji powinny zostać uwzględnione w aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Zakres informacji z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami odnosi się do zmian, które na terenie gminy zaszły od 01 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2010 r., w odniesieniu do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

- 1) Stan gospodarki odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:
  - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych,
  - b) rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - c) rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - d) istniejące systemy zbierania odpadów komunalnych,
  - e) rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów komunalnych,
  - f) stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym:
  - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych,
  - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów komunalnych i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
  - d) działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.
- 3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć,
- 4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Informacja została opracowana przez firmę ALBEKO w Opolu przy udziale pracowników Urzędu Gminy Bierawa.

### 3. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstałych w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Istotną część odpadów komunalnych stanowią odpady ulegające biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Do odpadów ulegających biodegradacji zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcja drobna < 10 mm (30%).

*Tabela nr 1. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Bierawa, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2009-2010*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2009 rok		2010 rok	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
<b>16</b>	<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>				
16 82 02	Odpady popowodziowe	-	-	95,200	D5
<b>19</b>	<b>19 12: Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nie ujęte w innych grupach</b>				
19 12 01	Papier i tektura	10,780	D10	36,180	D10
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów	9,890	D5	72,780	D5
<b>20</b>	<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>				
20 01 31* 20 01 32	Leki	0,035	D10	-	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 104,110	D5	2 189,020	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,000	D15, D16	20,000	D15, D16
<b>ŁĄCZNIE GMINA BIERAWA:</b>		<b>2 152,815 Mg/rok</b>		<b>2 413,180 Mg/rok</b>	

### Podsumowanie:

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Bierawa jest składowanie. Ponadto część odpadów była unieszkodliwiana termicznie (w tym wykorzystana w Zakładzie Paliw Alternatywnych – papier i tektura z grupy 19) lub magazynowana i przekazywana do rozbiórki innym podmiotom (odpady wielkogabarytowe).

Na podstawie przedstawionych w tabeli nr 1 danych można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania w 2009 r. wzrosła w stosunku do 2010 r. o ok. 12,1%. Najprawdopodobniej przyczynami tego stanu są:

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych,
- nieznaczny wzrost liczby ludności,
- wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, co skutkuje większą ilością odpadów zagospodarowanych w sposób właściwy.

*Tabela nr 2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Bierawa, poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2009-2010*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2009 rok		2010 rok	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
<b>15</b>	<b>Odpady opakowaniowe</b>				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,790	R15	20,030	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,000	R15	20,100	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	86,660	R15	105,120	R15
<b>20</b>	<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>				
20 01 33* 20 01 34	Zużyte baterie	0,104	R14	-	-
20 01 35* 20 01 36	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	3,940	R15	6,230	R15
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	-	58,400	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,000	R15	20,000	R15
<b>ŁĄCZNIE GMINA BIERAWA:</b>		<b>151,494 Mg/rok</b>		<b>229,880 Mg/rok</b>	

### Podsumowanie:

W analizowanych latach ogólna ilość odpadów przekazanych do odzysku wzrosła o ok. 51,7%. Największy udział wśród zawartych w tabeli nr 2 miały odpady opakowaniowe pochodzące z sektora komunalnego). Odpady te stanowiły ok. 78,8% w 2009 r. i ok. 63,2% w 2010 r. – wszystkich odpadów pochodzących z sektora komunalnego, zebranych na terenie gminy Bierawa i przekazanych do odzysku.

### Oznaczenia do tabel 1-2:

\* - odpady niebezpieczne

### PROCESY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,

D10 - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie,

D15 - magazynowanie w czasie któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane),

D16 - przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania

DZIAŁANIA POLEGAJĄCE NA WYKORZYSTANIU ODPADÓW W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI LUB PROWADZĄCE DO ODZYSKANIA Z ODPADÓW SUBSTANCJI LUB MATERIAŁÓW LUB ENERGII WRAZ Z ICH WYKORZYSTANIEM

R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),

R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części,

R15 - przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

## **4. Ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**

### **Wprowadzenie**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity z dnia 14 września 2010 roku Dz.U. Nr 185 poz. 1243) **odpady komunalne ulegające biodegradacji** definiuje się jako: „*domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji kwiatów domowych, balkonowych ulegające biodegradacji*”, natomiast **odpady ulegające biodegradacji** to: „*odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów*”.

W roku 1995, który jest rokiem odniesienia, zostało wytworzonych na terenie kraju 4,38 mln Mg komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, przy czym na jednego mieszkańca miasta przypadało 155 kg, zaś na jednego mieszkańca wsi - 47 kg.

### **Uwarunkowania prawne**

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo:

- **w 2010 roku – nie więcej niż 75%, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.**

W myśl ustawy o odpadach (art.16a) do obowiązkowych zadań własnych gminy należy m.in.: **zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

### **Obliczenie ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczonych do składowania w 2010 r.**

- 1) Liczba ludności w gminie w 1995 r. (w/g GUS) – 9 090 osoby,
- 2) Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów biodegradowalnych w 1995 r. (zgodnie z KPGO):
  - dla terenów wiejskich – 47 kg/M/rok.

Ilość odpadów biodegradowalnych dopuszczona do składowania w gminie – w przeliczeniu na mieszkańca:

- w 2010 r. 75% w/w odpadów – 35,25 kg/M dla terenów wiejskich.

- 3) Rzeczywista ilość (w [Mg]) odpadów biodegradowalnych dopuszczonych do składowania w gminie – należy przemnożyć liczbę mieszkańców wyznaczoną w punkcie 1 przez wartość określoną w punkcie 2 i podzielić przez 1 000:
- w 2010 r. – **320 Mg**.

### **Wyznaczenie ilości odpadów biodegradowalnych zeskładowanej w 2010 r.**

Ilość odpadów biodegradowalnych, która poddana została unieszkodliwianiu poprzez składowanie w 2010 r., wyznaczono przyjmując następujące dane i założenia:

- liczba ludności na koniec 2010 r. – 7 493,
- wartość jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych dla Gminy Bierawa w 2010 r. (zgodnie z APGO - wzrost o 1% rocznie) – 0,345 kg/M/rok,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych – iloczyn liczby ludności i jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych,
- zawartość odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych – 36% wytworzonych odpadów komunalnych (dla terenów wiejskich - zgodnie z KPGO),
- ilość odpadów biodegradowalnych zagospodarowana przez mieszkańców we własnym zakresie – 70% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji ( $B_w$ ) (odsetek przyjęty dla terenów wiejskich zgodnie z KPGO):

$$B_z = 70\% * B_w,$$

- ilość bioodpadów poddanych składowaniu:

$$B_s = B_w - (B_z + B_o),$$

gdzie  $B_o$  – ilość bioodpadów przekazana do odzysku.

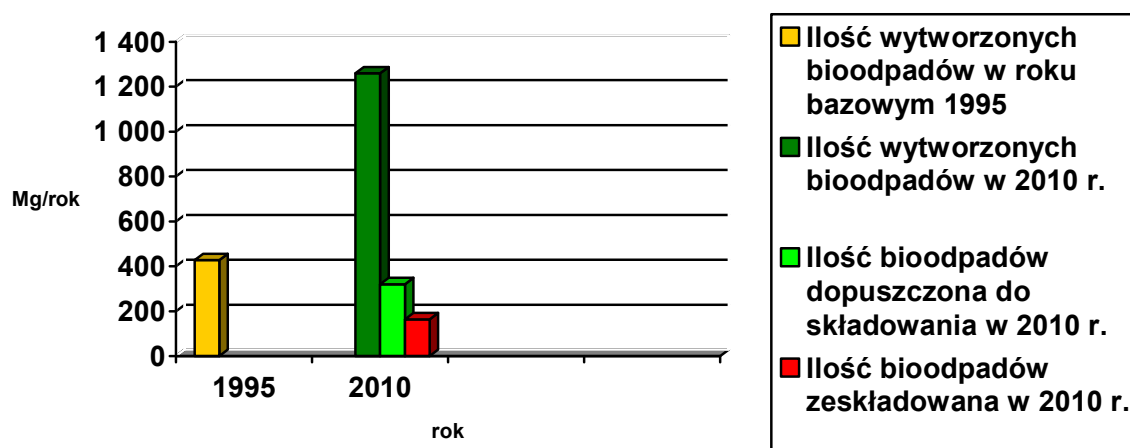
*Tabela nr 3. Ilość odpadów ulegających biodegradacji zeskładowana w 2010 r.*

Nazwa wskaźnika	Wartość
Liczba ludności w 2010 r.	7 493
Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [Mg/M/rok]	0,345
Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok]	2 585
Odsetek odpadów biodegradowalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych [%]	36
Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych [Mg/rok]	931
Odsetek odpadów biodegradowalnych zagospodarowanych przez mieszkańców we własnym zakresie [%]	70
Ilość odpadów biodegradowalnych zagospodarowanych przez mieszkańców we własnym zakresie [Mg/rok]	652
Ilość odpadów biodegradowalnych przekazanych do odzysku, wykazana przez podmioty odbierające odpady [Mg/rok]	115
<b>Ilość odpadów biodegradowalnych poddana składowaniu [Mg]</b>	<b>164</b>
<b>Ilość odpadów ulegających biodegradacji dopuszczona do składowania [Mg]</b>	<b>320</b>

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie przyjętych w opracowaniu wskaźników*



Rysunek nr 1. Redukcja składowanych odpadów ulegających biodegradacji



## 5. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

### Składowiska odpadów

Na terenie gminy Bierawa funkcjonuje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grabówce. Firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości na obszarze gminy Bierawa, wywoziły (w analizowanych latach) zebrane odpady na w/w składowisko.

Tabela nr 4. Karta składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grabówce – stan na dzień 31 grudnia 2010 r.

<b>Nazwa Składowiska</b>	<b>Właściciel obiektu, <u>regon</u></b>
<b>SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE</b>	<b>GMINA BIERAWA</b> Regon 000532889
	<b>Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, <u>regon</u></b> <b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W BIERAWIE</b> Regon 531363220
<b>Adres składowiska</b>	<b>Adres posiadacza</b>
47-240 BIERAWA UL. GLIWICKA	47-240 BIERAWA UL. WOJSKA POLSKIEGO 12
Tel/fax	Tel/fax 077/4872743, 077/4872821
<b>Opis lokalizacji składowiska</b> W NIEWIELKIEJ ODLEGŁOŚCI OD DROGI KRAJOWEJ 408 POMIĘDZY WSIĄ BIERAWA, A WSIĄ KORZONEK - WŚRÓD LASU, W ODLEGŁOŚCI 50 M OD RZEKI BIERAWKA.	
<b>Typ składowiska</b> (odpowiednie zaznaczyć):	
<input type="checkbox"/> N - odpadów niebezpiecznych <input type="checkbox"/> O - odpadów obojętnych <input checked="" type="checkbox"/> IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	

<input checked="" type="checkbox"/> <b>przyjmujące odpady komunalne</b>		<input type="checkbox"/> przyjmujące odpady przemysłowe	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>eksploatowane</b>		<input type="checkbox"/> nieeksploatowane	
<b>Status składowiska nieeksploatowanego (odpowiednie zaznaczyć):</b>			
<input type="checkbox"/> nieeksploatowane		<input type="checkbox"/> w trakcie rekultywacji	
<input type="checkbox"/> rekultywacja zakończona		<input type="checkbox"/> zamknięte	
<b>Wykaz podmiotów deponujących odpady:</b>		<b>Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania</b>	<b>Kod odpadu</b>
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W BIERAWIE		NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE oraz inne zawarte w pozwoleniu zintegrowanym	20 03 01
<b>Data rozpoczęcia eksploatacji składowiska</b> <b>GRUDZIEŃ 1995</b>		<b>Przewidywana data zakończenia eksploatacji składowiska</b> <b>2017 ROK</b>	
Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: — ogrodzenie <b>T</b> — dozór <b>T</b> — rejestracja pojazdów <b>T</b>		Godziny otwarcia składowiska odpadów: <b>7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup></b>	
<b>Decyzja</b>	<b>Numer decyzji i data wydania</b>	<b>Termin obowiązywania</b>	<b>Organ wydający</b>
<b>Decyzja lokalizacyjna</b> (T/N/ND)	BRAK DANYCH	BRAK DANYCH	BRAK DANYCH
<b>Pozwolenie na budowę</b> <b>T</b> (T/N/ND)	7351/P/5/92/93 z 11.02.1993 r. BA.7351-2-68-2000 z 16.03.2001 r.	-	URZĄD REJONOWY KĘDZIERZYN-KOŹLE STAROSTA KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKI
<b>Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji</b> <b>T</b> (T/N/ND)	Śr.II-AKu-6621-9/07 z 05.11.2007 r.	-	WOJEWODA OPOLSKI
<b>Pozwolenie na użytkowanie</b> <b>T</b> (T/N/ND)	BA 7353-2-8/2003 02.04.2013 r. z 2003-04-02 (*)	02.04.2013 r.	STAROSTA KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKI
<b>Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami; zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie</b> <b>T</b> (T/N/ND)	ŚR.III-HS-6610-1-48/07 z dn. 05.11.2007 r.	05.11.2017 r.	WOJEWODA OPOLSKI
<b>Pozwolenie zintegrowane</b> <b>T</b> (T/N/ND)	ŚR.III-HS-6610-1-48/07 z dn. 05.11.2007 r.	05.11.2017 r.	WOJEWODA OPOLSKI
<b>Przeгляд ekologiczny</b> <b>T</b> (T/N/ND)	-	CZERWIEC 2002	DOKUMENT WŁASNY GMINY BIERAWA
<b>Decyzja o wstrzymaniu użytkowania</b> <b>ND</b> (T//ND)	<b>N</b>	-	-

Decyzja o rekultywacji obiektu (T/N/ND) ND		N	-	-
Zgoda na zamknięcie (T/N/ND) ND		N	-	-
UWAGI do decyzji BRAK				
Powierzchnia [ha]		całkowita 2,60	wykorzystana do końca 2010r. 2,60	
Pojemność		planowana 47 000 m <sup>3</sup>	wykorzystana do końca 2010 r. 37 013 Mg	
Roczna ilość odpadów [ton]		dopuszczona do składowania w ciągu roku 10 000	składowana w 2010 r. 2 189	
Roczna ilość odpadów wydobytych do zagospodarowania [ton]			NIE DOTYCZY	
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [ton/d] (odpowiednie zaznaczyć)		planowana <10	rzeczywista <10	
Liczba kwater	<u>wszystkich</u> 2	<u>przyjmujących odpady</u> 2	<u>nieeksploatowanych</u> -	<u>zamkniętych</u> -
		<u>w trakcie rekultywacji</u>	<u>zrekultywowanych</u>	<u>planowanych</u>
Liczba wszystkich piezometrów wokół składowiska 3		Nazwa piezometrów <u>na dopływie</u> do składowiska nr 1	Nazwa piezometrów <u>na odpływie</u> ze składowiska nr 2, nr 3	
Uszczelnienie [T/N] T		naturalne [T/N]: (rodzaj, grubość, współczynnik filtracji) N	sztuczne [T/N]: T (materiał, grubość, współczynnik filtracji) BENTOMATA, GEOMEMBRANA 1,5 MM	
Instalacja do zbierania odcieków [T/N]		T		
Drenaż odcieków [T/N]:		T		
— warstwa drenażowa [T/N]		T		
— kolektory [T/N]		T		
— zewnętrzny system rowów [T/N]		T		
Gromadzenie odcieków [T/N]: T				
— zbiornik na odcieki [T/N] T		(pojemność zbiornika 17 m <sup>3</sup> )		
— inne [T/N] T		(studnia z przepompownią)		

<b>Postępowanie z odciekami [T/N]:</b> T	
— odprowadzanie do kanalizacji [T/N]	N
— wywóz na oczyszczalnię [T/N]	T
— wykorzystanie na składowisku [T/N]	T
— podczyszczanie, oczyszczanie na składowisku [T/N]	N
<b>Wody opadowe</b> (pozwolenie wodno-prawne w przypadku odprowadzania do wód lub do ziemi)	sposób ujmowania i odprowadzania: — <b>FILTROWANIE POPRZEC WARSTWY OPADÓW</b> — <b>SPŁYW W POSTACI ODCIEKÓW DO STUDNI I ZBIOR. ODCIEKÓW</b> — <b>WYWÓZ DO OCZYSZCZALNI</b> — <b>ZRASZANIE POWIERZCHNI SKŁADOW.</b>
<b>Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego [T/N]</b>	T
<b>Odgazowanie bierne [T/N]:</b>	T
— odprowadzanie gazu do atmosfery [T/N]	T
<b>Odgazowanie czynne [T/N]:</b>	N
— spalanie z odzyskiem energii [T/N]	N
— spalanie bez odzysku energii [T/N]	N
<b>Monitoring w fazie:</b> (odpowiednie zaznaczyć): <input checked="" type="checkbox"/> eksploatacyjnej <input type="checkbox"/> poeksploatacyjnej  <b>DECYZJA (Numer i data)</b>	<b>Opad atmosferyczny [T/N/ND]</b> T
	częstotliwość: <b>CODZIENNIE</b>
	<b>Gaz składowiskowy [T/N/ND]</b> T
	częstotliwość: <b>MIESIĘCZNIE</b>
	zakres: <b>METAN, DWUTLENEK I TLENEK WĘGLA</b>
	<b>Wody powierzchniowe [T/N/ND]</b> T
	częstotliwość: <b>KWARTALNIE</b>
	zakres: <b>PH, PRZEWODNOŚĆ, OWO, METALE CIĘŻKIE, WWA</b>
	<b>Wody odciekowe [T/N/ND]</b> T
	częstotliwość: <b>KWARTALNIE</b>
	zakres: <b>PH, PRZEWODNOŚĆ, OWO, METALE CIĘŻKIE, WWA</b>
	<b>Wody podziemne [T/N/ND]</b> T
	częstotliwość: <b>KWARTALNIE</b>
	zakres: <b>PH, PRZEWODNOŚĆ, OWO, METALE CIĘŻKIE, WWA</b>
	<b>Osiadanie powierzchni składowiska i stateczność zboczy [T/N/ND]</b> T
częstotliwość: <b>RAZ W ROKU</b>	
<b>Struktura i skład odpadów [T/N/ND]</b> T	

		częstotliwość: <b>RAZ W ROKU</b>				
		Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko [T/N] <b>N</b>			Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu [T/N] w roku..... <b>N</b>	
Kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych [T/N] <b>N</b> — pojemność [ton]						
Rodzaj odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonej kwaterze <b>N</b>						
<b>Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska - kierunek rekultywacji LEŚNY</b>						
Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska (zaznaczyć jeżeli jest)	WAGA	brodzik	spychacz	kompaktor	środki transportu	pas zieleni
	T	T	T	T	T	T
Dodatkowe wymagania związane ze specyfiką składowania odpadów (np. azbest) <b>N</b>						
Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? [T/N] <b>T</b>			Kwalifikacje Kierownika obiektu [T/N] <b>T</b>			
Czy prowadzona jest segregacja odpadów? [T/N] <b>T</b>						
<b>Rodzaj odpadów</b>		<b>Kod odpadów</b>		<b>Ilość odpadów [ton]</b>		
Opakowania z papieru i tektury		15 01 01		20,03		
Opakowania ze szkła		15 01 07		105,12		
Papier i tektura		19 12 01		36,18		
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		19 12 12		72,78		
Opakowania z tworzyw sztucznych		15 01 02		20,10		
<b>Rodzaje i ilości odpadów złożonych na składowisku w 2010 r.</b>						
<b>Rodzaj odpadów</b>		<b>Kod odpadów</b>		<b>Ilość odpadów [ton]</b>		
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		20 03 01		2 107,24		
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		19 12 12		72,78		
Skratki		19 08 01		9,00		

*Źródło: Karta składowiska przekazana przez ZGKiM w Bierawie*

### **Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie gminy Bierawa nie ma instalacji, w których prowadzony jest odzysk lub inne niż składowanie unieszkodliwianie odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

## 6. Stan realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami na lata 2009-2010

W obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa, uchwalonym przez Radę Gminy w 2010 r., dla zrealizowania celów założonych w Planach wyższego rzędu wyznaczono propozycję działań, które miały zapewnić kompleksowość i trwałość projektowanego systemu.

Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa przewidzianych do realizacji w okresie sprawozdawczym przedstawiono w poniższych tabelach.

*Tabela nr 5. Zestawienie informacji o podjętych uchwałach dotyczących gospodarki odpadami na terenie gminy*

<b>Gminny plan gospodarki odpadami</b>	
„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa” został przyjęty Uchwałą Rady Gminy Bierawa Nr XXXI/220/2005 z dnia 31 marca 2005 r.	
„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa” została przyjęta Uchwałą Rady Gminy Bierawa Nr XLI/315/10 z dnia 1 lutego 2010 r.	
<b>Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie</b>	
„Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bierawa” został przyjęty Uchwałą Rady Gminy Bierawa Nr IX/66/2007 z dnia 21 maja 2007 r.	
<b>Określenie wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości</b>	
Wójt Gminy Bierawa Zarządzeniem Nr 182/2006 z dnia 10 kwietnia 2006 r. określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy (Dziennik Urzędowy Woj. Opolskiego z 2006 r. Nr 61 poz. 1949 ze zmianą z 2007 r. Nr 58 poz. 1825).	

Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Bierawa zawarto w tabeli nr 8.

Podmioty te są zobowiązane do przekazywania władzom gminy sprawozdań dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.

Odpady komunalne powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (który jest aktem prawa miejscowego uchwalonym przez radę gminy).

*Tabela nr 6. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Bierawa – stan na dzień 07.02.2011 r.*

Lp.	Nazwa jednostki, dane adresowe	Rodzaj wywożonych odpadów	Numer decyzji	Termin obowiązywania
1.*	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Wojska Polskiego 12, 47-240 Bierawa	odpady stałe	działa na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	
2.*	Remondis Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	odpady stałe	IRZP.7627.II.1a.2007	11.09.2017
		nieczystości ciekłe	IRZP.262.1.2011	03.01.2021
3.	SJ Bracia Strach – Zakład Oczyszczania i Wywozu Nieczystości ul. Bór 137, 42-200 Częstochowa	odpady stałe	IRZP.7627.II.2a.2007	11.11.2017
4.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Korzonek 98, 42-274 Konopiska	odpady stałe	IRZP.7627.4a.2007	15.10.2017

5.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach ul. Bór 137, 42-200 Częstochowa	odpady stałe	IRZP.7627.5a.2007	18.09.2017
6.*	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Klasztorna 45, 47-420 Kuźnia Raciborska	nieczystości ciekłe	IRZP.7627.1.2009	02.06.2019
7.**	WC SERWIS Bańska-Kucharski Spółka Jawna ul. Pod Borem 10, 41-808 Zabrze	nieczystości ciekłe	IRZP.7627.2.2009	02.11.2019
8.**	TOI TOI Polska Sp. z o.o. ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa	nieczystości ciekłe	IRZP.7627.1.2010	29.09.2020
9.	Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	odpady stałe	IRZP.7627.2.2010	31.12.2020
10.	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Spółdzielcza 1/1, 42-274 Konopiska	odpady stałe	IRZP.7627.3.2010	31.12.2020
* - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych, które mają aktualnie podpisane umowy z właścicielami nieruchomości				
** - firmy odbierające nieczystości ciekłe na zlecenie				

*Tabela nr 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bierawa w latach 2009-2010*

1)	<b>Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów</b>
<p>Ważną rolę odgrywają zielone zamówienia publiczne. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759, z późn. zm), wprowadza możliwość uwzględniania aspektów środowiskowych przy opisywaniu przedmiotu zamówienia oraz przy ustaleniu kryteriów oceny ofert, w szczególności są nimi jakość, funkcjonalność, parametry techniczne, zastosowanie najlepszych dostępnych technik. Funkcjonowanie „zielonych zamówień publicznych” pozwala tworzyć politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko, a przez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych.</p>	
2)	<b>Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)</b>
3)	<b>Usuwanie i rekultywacja „dzikich” wysypisk odpadów</b>
<p>Zgodnie z ustawą o odpadach - art. 34.1. podaje, że wójt w drodze decyzji nakazuje posiadaczowi odpadów usunięcie ich z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, wskazując sposób wykonania tej decyzji. W przypadku kiedy można ustalić firmę lub osobę składową odpady wójt gminy, wydaje decyzję usunięcia ich przez sprawcę. Jeżeli jednak nie jest to możliwe wójt może nakazać usunięcie odpadów osobie, do której należy teren.</p> <p>Na terenie gminy Bierawa zinwentaryzowano dwa „dzikie” wysypiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stare Koźle, ul. Kościelna – powierzchnia ok. 8 arów, odpady budowlane i komunalne,</li> <li>• Dziergowice, ul. Raciborska (przed przejazdem po prawej stronie jadąc w kierunku Solarni) – powierzchnia ok. 8 arów, odpady budowlane i komunalne</li> </ul> <p>Pomimo usuwania przez Gminę odpadów z wyżej wymienionych miejsc, wysypiska wciąż są na nowo tworzone przez mieszkańców w tych samych miejscach.</p>	
4)	<b>Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami)</b>
5)	<b>Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie:</b> - zapobiegania powstawania odpadów, - selektywnego zbierania odpadów,

	<p>- przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania,  - budowy regionalnych ZZO,  - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO</p>
<p>Dnia 21 maja 2009 r. Rada Gminy Bierawa podjęła Uchwałę Nr XXXIV/250/09 w sprawie przystąpienia Gminy Bierawa do Związku Międzygminnego „Czysty Region” z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu i przyjęcia Statutu tego Związku. Natomiast dnia 13 sierpnia 2009 r. Rada Gminy Bierawa podjęła Uchwałę Nr XXXVI/267/09 w sprawie przyjęcia zmian Statutu Związku Międzygminnego „Czysty Region” z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu.</p> <p>Związek Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu, w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (podział na regiony zgodnie z APGOWO).</p> <p>2 lipca 2008 r. Związek Międzygminny został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji. Gminami założycielskimi są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego – Cisek, Pawłowiczki, Reńska Wieś, Polska Cerekiew i Kędzierzyn-Koźle,</li> <li>• z powiatu krapkowickiego – Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice i Krapkowice.</li> </ul> <p>W 2009 r. do Związku Międzygminnego „Czysty Region” przystąpiło 6 gmin. Wraz z gminami założycielskimi Związek tworzy obecnie 15 gmin z 4 powiatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kędzierzyńsko-kozielskiego – Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś,</li> <li>• strzeleckiego – Izbicko, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd,</li> <li>• krapkowickiego – Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice,</li> <li>• prudnickiego – Głogówek.</li> </ul> <p>Dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie Koźlu zostało opracowane studium wykonalności i uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (OSI.7624-22-15/10-11 z dn. 14 stycznia 2011 r.). Obecnie trwa opracowanie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia z Funduszu Spójności z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.</p>	
6)	<p><b>Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne.</b></p>
<p>Działania edukacyjne na terenie gminy Bierawa polegały na rozpropagowaniu idei selektywnej zbiórki odpadów poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zamieszczanie artykułów i informacji w lokalnym biuletynie informacyjnym „Głos Bierawy”,</li> <li>• współpracy ze służbami leśnymi, kołami myśliwskimi i wędkarskimi, szkołami, domami kultury oraz innymi organizacjami i placówkami zainteresowanymi utrzymaniem porządku,</li> <li>• dołączanie ulotki o sposobach i postępowaniu przy segregacji odpadów do każdego pisma wychodzącego z ZGKiM do mieszkańców,</li> <li>• zamieszczanie informacji w siedzibie oraz na stronie internetowej Gminy,</li> <li>• coroczny udział w ogólnopolskiej akcji „Sprzątanie świata”.</li> </ul>	
7)	<p><b>Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy</b></p>
8)	<p><b>Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest</b></p>
<p>Raz do roku Wójt Gminy otrzymuje informacje o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zastało zakończone. Jednocześnie informacje te zgłaszane są właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi.</p> <p>Gmina Bierawa sporządziła w 2010 r. pełną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest występujących na swoim terenie oraz opracowała „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Bierawa”.</p> <p>Wszelkie zmiany dotyczące ilości wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy, wprowadzane są na bieżąco do ogólnopolskiej „Bazy wyrobów i odpadów zawierających azbest” prowadzonej przez Ministerstwo Gospodarki (<a href="http://bazaazbestowa.pl/">http://bazaazbestowa.pl/</a>).</p>	



9)	<b>Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest</b>
10)	<b>Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac</b>
11)	<b>Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych</b>

Informacja kierowana do mieszkańców gminy musi być stała, docierająca do wszystkich grup społecznych, zrozumiała i wyprzedzająca powstawanie nieprawdziwych opinii prowadzących do lekceważenia lub wyolbrzymiania wpływu azbestu na środowisko.

W programie usuwania wyrobów zawierających azbest znajdują się zapisy o potrzebie prowadzenia kampanii informacyjno-edukacyjnej.

Najbardziej typowym i najtańszym sposobem dotarcia do odbiorców jest informacja elektroniczna. Na stronie internetowej urzędu gminy publikowane są odpowiednie, wyodrębnione opracowania poświęcone szkodliwości i konieczności usuwania azbestu (standardowo zawierające: akty prawne dotyczące obowiązków postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz regulujące sposób bezpiecznej ich eksploatacji, usuwania i unieszkodliwiania; informacje o zagrożeniach powodowanych przez azbest; informacje o działaniach gminy podejmowanych w celu usuwania azbestu i uzyskanych efektach; wzory wniosków na dofinansowanie odbioru i składowanie odpadów; wykaz firm posiadających uprawnienia do usuwania wyrobów zawierających azbest i transportu powstałych odpadów).

Realizacja „Programu...” w zakresie edukacji ekologicznej łączy realizację edukacji formalnej (obejmującej kształcenie dzieci, młodzieży i dorosłych na wszystkich szczeblach edukacyjnych – w placówkach kształcenia) oraz nieformalnej (kreowanej wspólnie z organizacjami, stowarzyszeniami, fundacjami uwzględniającymi w działalności statutowej promowanie postaw proekologicznych). Edukacja formalna odbywa się w oparciu o konkretne treści programowe (realizowane na zajęciach, podczas warsztatów, przekazywanych w formie wykładów i prelekcji), nieformalna obejmuje konkursy, wycieczki, festyny, czy różne rodzaje imprez.

Gmina Bierawa prowadzi działania edukacyjne polegające na informowaniu mieszkańców zarówno o szkodliwości wyrobów azbestowych oraz sposobach bezpiecznego postępowania z tymi materiałami (demontaż, transport, zdeponowanie na składowisku) jak i możliwościach dofinansowania przedsięwzięć związanych z usunięciem azbestu.

Ilość wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy Bierawa, określona na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji wynosi: 18 276 m<sup>2</sup> (ok. 214,9 Mg). Przewidywany całkowity koszt usunięcia azbestu (obejmujący demontaż pokrycia, transport i unieszkodliwianie) z terenu gminy Bierawa wyniesie ok. 548 280,00 zł, co przy założeniu okresu 21 lat (lata 2011-2032), daje około 26 108,00 zł/rok.

Gmina Bierawa w 2009 r. udzielała dofinansowania osobom fizycznym z GFOŚiGW do usuwania wyrobów zawierających azbest. W związku z likwidacją GFOŚiGW z początkiem 2010 r., dofinansowanie było możliwe jedynie z WFOŚiGW.

Od 21 grudnia 2010 roku zgodnie z Ustawą z dnia 29 października 2010 roku o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska /Dz.U. Nr 229 poz. 1498/ możliwe jest finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji związanych z działaniami w ochronie środowiska z **budżetu gminy**:

1. podmiotów niezaliczanych do sektora finansów publicznych, w szczególności:
  - osób fizycznych,
  - wspólnot mieszkaniowych,
  - osób prawnych,
  - przedsiębiorców.
2. jednostek sektora finansów publicznych będących gminnymi lub powiatowymi osobami prawnymi.

Zasady udzielania dotacji celowej na działania związane m.in. z usuwaniem wyrobów zawierających azbest określa rada gminy w drodze uchwały.

Udzielenie dotacji celowej, udzielane będzie na podstawie umowy zawartej przez gminę z podmiotami wymienionymi powyżej.

Ponadto w poszczególnych województwach instrumenty finansowe wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów azbestowych oferowane są przez:

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOŚiGW,</li> <li>• Regionalne Programy Operacyjne dla poszczególnych województw.</li> </ul>
<b>12)</b>	<p align="center"><b>Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych</b></p> <p>Na terenie gminy Bierawa w latach 2009-2010 prowadzone były selektywne zbiórki następujących odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• papier i makulatura,</li> <li>• tworzywa sztuczne,</li> <li>• szkło (w podziale na białe i kolorowe),</li> <li>• odpady wielkogabarytowe,</li> <li>• zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,</li> <li>• zużyte baterie,</li> <li>• przeterminowane leki od ludności.</li> </ul> <p>Szczegółowe opisy i wyniki zbiórek znajdują się w dalszej części niniejszego opracowania (w punktach poświęconych poszczególnym grupom odpadów).</p>
<b>13)</b>	<p align="center"><b>Budowa Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu</b></p> <p>Planowane zadanie będzie polegało na budowie zakładu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz rozbudowie istniejącego składowiska odpadów o nową kwaterę składowania odpadów. Wspomniane przedsięwzięcie będzie obejmowało:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowę instalacji przetwarzania odpadów komunalnych metodami mechaniczno-biologicznymi, oraz odpadów budowlanych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sortownię odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych z liniami technologicznymi sortowania i odzysku surowców wtórnych z odpadów,</li> <li>- linię technologiczną do produkcji paliw alternatywnych,</li> <li>- punkt przerobu odpadów wielkogabarytowych,</li> <li>- instalację przetwarzania odpadów budowlanych,</li> <li>- instalację stabilizacji tlenowej lub instalację kompostowania,</li> </ul> </li> <li>• budowę nowej kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,</li> <li>• budowę infrastruktury towarzyszącej dla instalacji przetwarzania odpadów metodami mechaniczno-biologicznymi,</li> <li>• prace rozbiórkowe części istniejących obiektów budowlanych zaplecza istniejącego składowiska.</li> </ul> <p>Miejscem przeznaczonym pod lokalizację RCZiUO jest teren Miejskiego Składowiska Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu.</p> <p>Dla przedsięwzięcia polegającego na budowie RCZiUO w Kędzierzynie Koźlu zostało opracowane studium wykonalności i uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.</p> <p>Obecnie trwa opracowanie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia z Funduszu Spójności z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.</p>
<b>14)</b>	<p align="center"><b>Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami</b></p> <p>Działania edukacyjne na terenie gminy Bierawa polegały na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpropagowaniu idei selektywnej zbiórki odpadów,</li> <li>• zamieszczaniu artykułów i informacji w lokalnym biuletynie informacyjnym „Głos Bierawy”,</li> <li>• współpracy ze służbami leśnymi, kołami myśliwskimi i wędkarskimi, szkołami, domami kultury oraz innymi organizacjami i placówkami zainteresowanymi utrzymaniem porządku,</li> <li>• dołączaniu ulotki o sposobach i postępowaniu przy segregacji odpadów do każdego pisma wychodzącego z ZGKiM do mieszkańców,</li> <li>• zamieszczaniu informacji w siedzibie oraz na stronie internetowej Gminy,</li> <li>• corocznym udziale w ogólnopolskiej akcji „Sprzątanie świata”.</li> </ul> <p>Prowadzone działania miały na celu podniesienie świadomości mieszkańców Gminy w przedmiotowym zakresie, co przyczynia się do stopniowego osiągnięcia wyznaczonych celów określonych w obecnie obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami.</p>

<b>15)</b>	<b>Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008</b>
„Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2007-2008 dla gminy Bierawa” zostało opracowane na początku 2009 r.	
<b>16)</b>	<b>Objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów</b>
<p>Zgodnie z obowiązującym prawem, każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę na odbieranie odpadów komunalnych z terenu jego nieruchomości. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych. W zezwoleniu określa się miejsca odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami.</p> <p>Na terenie gminy Bierawa umowami na odbiór odpadów komunalnych w latach 2009-2010 objęte było 95% mieszkańców.</p>	
<b>17)</b>	<b>Intensyfikacja działań na rzecz selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy</b>
<b>18)</b>	<b>Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych</b>
<p>Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Bierawa realizowana jest głównie w systemie workowym („u źródła”). Mieszkańcy zobowiązani są do prowadzenia zbiórki tzw. surowców wtórnych w kolorowych workach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• papier i tektura opakowaniowa – niebieski worek,</li> <li>• szkło białe opakowaniowe – biały worek,</li> <li>• szkło kolorowe opakowaniowe – zielony worek,</li> <li>• tworzywa sztuczne opakowaniowe – żółty worek.</li> </ul> <p>Pojemniki do selektywnej zbiórki o poj. 110 l lub 120 l rozstawione są przy budynkach jednostek organizacyjnych Gminy (np. placówki oświatowe i OSP).</p> <p>W 2009 r. na składowisko została zakupiona prasa do zgniatania i paczkowania odpadów tworzyw sztucznych, makulatury i puszek.</p> <p>W latach 2009-2010 na terenie gminy Bierawa zebrano następujące ilości odpadów opakowaniowych:</p> <p><u>2009 r.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opakowania z papieru i tektury - 17,79 Mg,</li> <li>• opakowania z tworzyw sztucznych - 15,00 Mg,</li> <li>• opakowania ze szkła - 86,66 Mg,</li> </ul> <p><u>2010 r.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opakowania z papieru i tektury - 23,03 Mg,</li> <li>• opakowania z tworzyw sztucznych - 20,10 Mg,</li> <li>• opakowania ze szkła - 105,20 Mg,</li> </ul>	
<b>19)</b>	<b>Zbiórka odpadów biodegradowalnych</b>
<p>Selektywnego systemu zbierania odpadów ulegających biodegradacji nie wdrożono ze względu na brak odpowiedniej infrastruktury do tego celu na terenie planowanego Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.</p> <p>Jednakże ze względu na wiejski charakter gminy Bierawa, większość wytworzonych bioodpadów zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców posesji - do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spalana jest w paleniskach domowych (papier i tektura). Gmina zakupiła i przekazała mieszkańcom 147 kompostowników w użytkowanie, natomiast mieszkańcy przedstawili oświadczenia o ilości wytworzonego kompostu w 2010 r. - sumarycznie było to 58,4 Mg.</p> <p>Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych uwarunkowane jest powstaniem instalacji stabilizacji tlenowej lub instalacji kompostowania w ramach Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie Koźlu.</p> <p>Obecnie trwa opracowanie wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia z Funduszu Spójności z Programu</p>	

Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.	
<b>20)</b>	<b>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych</b>
<p>Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy Bierawa, realizowana jest na zasadzie tzw. „wystawek”, w określonym i podanym do publicznej wiadomości terminie (zbiórka raz na rok – w okresie wiosennym) przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o.</p> <p>W latach 2009-2010 zebrano następujące ilości odpadów z tej grupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009 r. – 28,0 Mg,</li> <li>• 2010 r. – 20,0 Mg (+ 95,2 Mg odpadów popowodziowych).</li> </ul>	
<b>21)</b>	<b>Zbiórka odpadów remontowo – budowlanych</b>
<p>Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się wytwórcy tych odpadów (np. osoby prywatne, firmy remontowo-budowlane oraz demontażowe) oraz specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.</p> <p>Na terenie gminy Bierawa gruz budowlany oraz inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów. Odpady z tej grupy przekazywane są na składowiska poza teren gminy.</p>	
<b>22)</b>	<p><b>Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, w tym m.in.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</b></li> <li>• <b>zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy</b></li> </ul>
<p>Na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych i problemowych. Zbiórką objęte są wybrane grupy odpadów.</p> <p><b>Zużyte baterie i akumulatory</b></p> <p>Gospodarkę zużytymi bateriami i akumulatorami wspiera redystrybucja środków pochodzących z opłaty produktowej i depozytowej. W celu zapewnienia wymaganych poziomów zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych, sprzedawca hurtowy oraz prowadzący usługi w zakresie wymiany zużytych baterii lub akumulatorów jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjmowania tego rodzaju odpadów. Ponadto są tworzone miejsca odbioru, gdzie użytkownik końcowy może oddać bezpłatnie zużyte baterie i akumulatory np. w szkołach i placówkach oświatowych, kulturalno-oświatowych oraz siedziby urzędów i instytucji.</p> <p>Zbiórka zużytych baterii na terenie gminy Bierawa prowadzona jest w placówkach oświatowych, w Urzędzie Gminy oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej. W 2009 r. zebrane baterie odbierała firma: „DAMA” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Andrzej Pyrzyński z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Skarbowej 1. Obecnie odbiorcą jest Specjalistyczny Zakład Ochrony Środowiska EKO-TOX z siedzibą w m. Nędza przy ul. Krótkiej 3.</p> <p>Zebrano następujące ilości zużytych baterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009 r. – 104 kg,</li> <li>• 2010 r. – nie prowadzono zbiórki.</li> </ul> <p>Zużyte akumulatory przekazywane są w punktach sprzedaży nowych akumulatorów. Punkt sprzedaży, jest zobowiązany odebrać od kupującego zużyty akumulator przy sprzedaży nowego akumulatora (zgodnie z Art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami).</p> <p><b>Przeterminowane leki</b></p> <p>Na terenie gminy Bierawa zbiórka przeterminowanych farmaceutyków od ludności, prowadzona jest w aptekach oraz w placówkach medycznych. Specjalnie przystosowane do tego celu pojemniki zostały rozstawione w następujących punktach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apteka Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12,</li> <li>• Ośrodek Zdrowia Bierawa ul. Dworcowa 8</li> <li>• Ośrodek Zdrowia Dziergowice, ul. Nowa 2</li> <li>• Punkt Apteczny Dziergowice, ul. Kozielska 9</li> </ul>	

- Przychodnia w Kottłami, ul. Gliwicka.

W 2009 r. zebrane odpady z tej grupy odbierała firma: „DAMA” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Andrzej Pyrzyński z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Skarbowej 1. Obecnie odbiorcą jest Specjalistyczny Zakład Ochrony Środowiska EKO-TOX z siedzibą w m. Nędza przy ul. Krótkiej 3.

Zebrano następujące ilości przeterminowanych leków od ludności:

- 2009 r. – 35 kg,
- 2010 r. – nie prowadzono zbiórki.

#### **Przeterminowane pestycydy**

Zapobieganie powstawaniu przeterminowanych środków ochrony roślin podlega głównie na kształtowaniu świadomości postaw konsumenckich, aby były nabywane takie ilości środków ochrony roślin, aby nie ulegały one przeterminowaniu.

Ze względu na wysokie ceny preparatów, przeterminowaniu ulegają nieznaczne ilości środków ochrony roślin. Powstają natomiast odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin. Opakowania będące odpadami niebezpiecznymi powinny trafić z powrotem do ich sprzedawcy (system kaucyjny). Wprowadzający środki ochrony roślin są odpowiedzialni za ich właściwe zagospodarowanie.

W latach 2009-2010 na terenie gminy Bierawa nie prowadzono zbiórki odpadów z tej grupy. Istnieje jedynie możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punkcie sprzedaży tego typu produktów (przy zakupie nowych).

#### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE)**

Zbiórka ZSEiE na terenie gminy Bierawa, realizowana jest na zasadzie tzw. „wystawek” przez firmę Remondis Gliwice Sp. z o.o., w określonym i podanym do publicznej wiadomości terminie (zbiórka raz na rok – w okresie wiosennym).

W latach 2009-2010 zebrano następujące ilości odpadów z tej grupy:

- 2009 r. – 3,94 Mg,
- 2010 r. – 6,23 Mg.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest również przez firmy sprzedające sprzęt elektryczny i elektroniczny – przy zakupie nowego sprzętu. Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje zużyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Informacja o punktach zbierania zużytego sprzętu RTV i AGD powinna znajdować się w sklepie, w którym można kupić tego rodzaju sprzęt. Dodatkowo w gminie jest informacja o firmach, które na jej terenie zajmują się zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>), w Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, znajduje się wykaz firm prowadzących działalność w zakresie zbierania – z terenu gminy Bierawa w Rejestrze figuruje jedna firma: APTEKA PRYWATNA mgr farm. Jolanta Wittek, ul. Wojska Polskiego 12, 47-240 Bierawa.

Ponadto firma REMONDIS Gliwice Sp. z o.o. prowadzi w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Chrobrego 21 – „Autoryzowany punkt zbierania elektrośmieci”, w którym przyjmowany jest zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny również spoza terenu gminy Kędzierzyn-Koźle.

23)

#### **Zbiórka zużytych opon**

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji i wymiany starych opon na nowe. Ich źródłem są również pojazdy wycofane z eksploatacji. Zapobieganie powstawaniu odpadów jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

System zbierania zużytych opon rozwija się przez stacje obsługi pojazdów oraz stacje demontażu pojazdów. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najczęściej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Ponadto mieszkańcy Gminy Bierawa mogą wystawiać zużyte opony z samochodów osobowych przy okazji

zbiórek odpadów wielkogabarytowych. Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane w cementowni.	
<b>24)</b>	<b>Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów w Grabówce, w tym monitoringu gruntowo-wodnego</b>
Monitoring na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grabówce prowadzony jest zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym – decyzja Wojewody Opolskiego nr Śr.III-HS-6610-1/48/07 z dn. 05.11.2007 r.:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opad atmosferyczny - częstotliwość: raz na dobę,</li> <li>• gaz składowiskowy - częstotliwość: raz na miesiąc; zakres: metan, dwutlenek i tlenek węgla,</li> <li>• wody powierzchniowe - częstotliwość: raz na kwartał; zakres: odczyn Ph, przewodność elektrolit. właściwa, OWO, metale ciężkie, WWA,</li> <li>• wody odciekowe - częstotliwość: raz na kwartał; zakres: odczyn Ph, przewodność elektrolit. właściwa, OWO, metale ciężkie, WWA,</li> <li>• wody podziemne - częstotliwość: raz na kwartał; zakres: odczyn Ph, przewodność elektrolit. właściwa, OWO, metale ciężkie, WWA,</li> <li>• osiadanie powierzchni składowiska i stateczność zboczy - częstotliwość: raz do roku,</li> <li>• struktura i skład odpadów - częstotliwość: raz do roku.</li> </ul>	
<b>25)</b>	<b>Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie</b>
W przypadku zalegającej na obszarze gminy padliny (np. rowy, pola), Gmina zawiadamia podmiot mający pozwolenie na zbieranie i utylizację odpadów z tej grupy. Podmiot ten po zgłoszeniu telefonicznym organizuje zbiórkę, transport oraz unieszkodliwianie odpadów zwierzęcych odebranych z terenu gminy.	
<b>26)</b>	<b>Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami</b>
Nie zrealizowano zadania po uchwaleniu „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa...”	
<b>27)</b>	<b>Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami</b>
Nie zrealizowano zadania po uchwaleniu „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa...”	

## 8. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

Tabela nr 8. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2009-2010

Lp.	Nazwa zadania	Koszty poniesione w 2009 r. [PLN]	Koszty poniesione w 2010 r. [PLN]	Źródło finansowania
1.	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych	19 682,65	-	GFOŚiGW
		-	27 033,55	Budżet Gminy
2.	Zbiórka przeterminowanych leków	224,70	-	GFOŚiGW
3.	Zakup prasy do zgniatania i paczkowania odpadów tworzyw sztucznych, makulatury i puszek	23 058,00 (w tym: 9 450,00 z PROW)	-	Środki własne ZGKiM w Bierawie, dofinansowanie z PROW
4.	Zakup pojemników 1100 litrów	15 860,00	-	GFOŚiGW
5.	Zakup koszy ulicznych na przystanki autobusowe	-	6 758,80	Budżet Gminy
6.	Zbiórka odpadów popowodziowych	-	56 025,20 (38 676,22+17 348,98)	Budżet Gminy
7.	Zakup kompostowników	-	12 000,00	Budżet Gminy
<b>Razem</b>		<b>80 444,09</b>	<b>132 941,70</b>	<b>Budżet Gminy, GFOŚiGW</b>

## 9. Ocena systemu monitoringu

Tabela nr 9. Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami

NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Osiągnięta wartość wskaźnika	Osiągnięta wartość wskaźnika	Zakładana wartość wskaźnika
		2009	2010	2010
Masa wytworzonych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	2 560 *	2 585 *	2 565
Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	2 276	2 528	2 565
Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	88,9	97,8	100
Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	123,5	171,5	256
Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie w stosunku do masy powstających odpadów	%	4,8	6,6	10
Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	58 **	38 **	75
Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbiór odpadów	%	95	95	100
Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów	%	95	95	100
Odsetek zebranych odpadów komunalnych, składowanych bez przetworzenia	%	92,4	86,6	maks. 80
Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/M/rok	0,53	0,83	4
Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	szt.	1	1	1
Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt.	0	0	0

\* - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych przyjęto na podstawie APGO,  
 \*\* - ze względu na charakter gminy (wiejska) przyjęto, iż ok. 70% bioodpadów wytwarzanych na terenach wiejskich zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie: na przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt lub spalana jest w paleniskach domowych (papier i tektura)

Większość spośród analizowanych wskaźników była zbliżona do zakładanych wartości. Jednakże zaznaczyć trzeba, że ze względu na wiejski charakter gminy - dużą część zebranych odpadów stanowiły popioły pochodzące z palenisk domowych, które na składowisko trafiały jako zmieszane odpady komunalne. Tym samym przez to znacznie został zawyżony jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych.

Największym problemem w chwili obecnej jest redukcja ilości bioodpadów kierowanych na składowisko.

W odniesieniu do bioodpadów zidentyfikowano następujący problem. Przyjęte w pierwszym KPGO wskaźniki wytwarzania odpadów biodegradowalnych w odniesieniu do 1995 r. były oparte na teoretycznych założeniach, bo o pełniejszych danych w zakresie gospodarki odpadami można mówić dopiero obecnie. Wynika to z braku jakiejś wiarygodnej ewidencji zbieranych odpadów, co przekładało się z kolei na błędne szacowania odnośnie wytwarzanych ilości.

Na przestrzeni ostatnich lat znacząco zmienił się jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych oraz skład morfologiczny odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych, a co za tym idzie również udział w nich bioodpadów.

Wszystkie powyższe czynniki przyczyniają się do trudności w osiągnięciu wymaganego poziomu redukcji bioodpadów kierowanych do składowania.

## 10. Podsumowanie

Zadania zaplanowane w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Bierawa” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2010” oraz w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego”.

Na uwagę zasługują wyniki selektywnych zbiórek odpadów, które wykazały wyraźną tendencję wzrostową w stosunku do ubiegłych okresów sprawozdawczych.

### Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2010 r. umowami na odbiór odpadów komunalnych objęte było 95% mieszkańców gminy,
- kontynuowano wdrożone we wcześniejszych latach selektywne zbiórki następujących grup odpadów:
  - opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło,
  - wielkogabarytowych (w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego),
  - zużytych baterii,
  - przeterminowanych leków od ludności.
- ze względu na brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, nie wdrożono selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych; (przyjęto jednak, iż ok. 70% bioodpadów wytwarzanych na terenie gminy, zagospodarowywane jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostownikach),
- w 2010 r. przeprowadzono pełną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy oraz opracowano „Program usuwania azbestu z terenu gminy Bierawa”,
- w 2009 r. Gmina Bierawa przystąpiła do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu, w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (podział na regiony zgodnie z APGOWO),
- realizowano zadania z zakresu edukacji ekologicznej.

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni.

### Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym ulegającymi biodegradacji:

- brak objęcia umowami na odbiór odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy (nadmienić jednak należy, iż odsetek ten jest wysoki i wynosi 95%),
- niewystarczająca (w analizowanych latach) liczba oraz moc przerobowa instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym bioodpadów (co przyczynia się do braku organizacji zbiórki odpadów ulegających biodegradacji),



- selektywna zbiórka odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych) na terenie gminy stopniowo ulega polepszeniu, jednakże w chwili obecnej nie pozwala jeszcze na osiągnięcie wymaganych poziomów,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.

**Prognozowane zmiany w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych:**

Przewiduje się że nastąpi:

- zmiana systemu gospodarki odpadami komunalnymi, m.in. poprzez przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych, wybór przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne w drodze przetargu, określenie sposobu realizacji obowiązku gminy zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych; projekt ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zawierający ww. zmianę systemu, został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 listopada 2010 r., a następnie skierowany do laski marszałkowskiej w dniu 25 listopada 2010 r.,
- intensywny rozwój selektywnego zbierania oraz sortowania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych m.in. w związku z koniecznością zapewnienia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości 50% w stosunku do co najmniej papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali z gospodarstw domowych w 2020 r.,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.

**Przyjęte cele w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 w gospodarce odpadami komunalnymi w tym odpadami ulegającymi biodegradacji:**

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 r.,
- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%,
 masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2020 r.