

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Bierawa - streszczenie w języku niespecjalistycznym

Plan gospodarki odpadami dla gminy Bierawa obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie gminy.

Dla potrzeb planu odpady zostały podzielone na dwie grupy:

- odpady komunalne
- odpady sektora gospodarczego

1. ODPADY KOMUNALNE

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Bierawa obliczono stosując metody szacunkowe ujęte w: „Poradniku – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” oraz w Krajowym planie gospodarki odpadami.

Z obliczeń wykonanych metodą szacunkową wynika, że na terenie gminy Bierawa powstaje rocznie 1792,523 ton odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca gminy stanowi 219,512 kg/rok (dane za rok 2002).

W bilansie tym uwzględniono odpady powstające w gospodarstwach domowych jak i w obiektach infrastruktury.

Dla potrzeb planu dokonano oceny składu odpadów.

Tabela 1. Skład morfologiczny oraz ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Bierawa

Lp.	Fracja	Średnia dla kraju		Gmina Bierawa		
		kg/mieszkańca* rok	% wagowy	kg/mieszkańca* rok	% wagowy	Łącznie Mg/rok
1	Odpady organiczne roślinne	18,8	8,408	19,055	8,681	155,603
2	Odpady organiczne zwierzęce	1,1	0,492	1,160	0,528	9,473
3	Odpady organiczne inne	2,21	0,988	4,000	1,822	32,664
4	Odpady zielone	4,16	1,861	2,320	1,057	18,945
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	10,64	4,759	11,022	5,021	90,002
6	Opakowania z papieru i tektury	15,43	6,901	15,983	7,281	130,520
7	Opakowania wielomateriałowe	1,73	0,774	1,760	0,802	14,372
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	21,03	9,406	20,429	9,306	166,820
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,77	3,028	6,576	2,996	53,703
10	Tekstylija	4,65	2,080	4,673	2,129	38,156
11	Szkło (nieopakowaniowe)	1,0	0,447	0,666	0,304	5,442
12	Opakowanie ze szkła	18,89	8,448	12,589	5,735	102,798
13	Metale	4,55	2,035	4,535	2,066	37,032
14	Opakowania z blachy stalowej	1,63	0,729	1,625	0,740	13,267
15	Opakowania z aluminium	0,47	0,210	0,468	0,213	3,825
16	Odpady mineralne	13,25	5,926	14,588	6,645	119,122
17	Drobna frakcja popiołowa	40,28	18,015	41,063	18,706	335,317
18	Odpady wielkogabarytowe	15,0	6,709	15,000	6,833	122,490
19	Odpady budowlane	40,0	17,890	40,000	18,222	326,640
20	Odpady niebezpieczne	2,0	0,894	2,000	0,911	16,332
	RAZEM	223,59	100,000	219,512	100	1792,523

Aktualnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Wszystkie wymieszane odpady komunalne wytworzone na terenie gminy składowane są na gminnym składowisku odpadów komunalnych w Grabówce.

Zgodnie z art. 7 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z póź. zm.) na prowadzenie przez przedsiębiorców działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wymagane jest uzyskanie zezwolenia. Zezwolenia takie aktualnie posiadają 4 firmy.

Do gromadzenia stałych odpadów komunalnych na terenie gminy wykorzystywane są pojemniki o pojemnościach 120l i 7 m³. W obrębie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przeważa model oparty o gromadzenie odpadów w małych pojemnikach 120 litrów ustawionych na terenie poszczególnych posesji. Odpady komunalne wymieszane odbierane są na podstawie zawartych umów (określających rodzaj opróżnianych pojemników i częstotliwość wywozu) lub zleceń. Częstotliwość wywozu określa uchwała gminy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie. Aktualnie obowiązuje częstotliwość wywozu co dwa tygodnie. Z danych Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bierawie wynika, że zorganizowanym wywozem odpadów komunalnych objętych jest 100% gospodarstw domowych. Stawka odpłatności za wywóz odpadów komunalnych z gospodarstw domowych od 01 września 2003r. wynosi 2,90 zł brutto/osobę miesięcznie. Średnioroczny koszt wywozu odpadów wynosi ok. 41,0 zł brutto/osobę co daje obciążenie w rocznych wydatkach przeciętnego gospodarstwa domowego w gminie Bierawa (3,6 osoby na gospodarstwo) kwotę ok. 147,6 zł.

Selektywną zbiórkę surowców wtórnych wprowadzono w 1998r i stale jest rozwijana. Na zlecenie gminy prowadzi ją Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bierawie.

Selektywnej zbiórce podlegają odpady: makulatura i opakowania papierowe, opakowania z tworzyw sztucznych, szkło opakowaniowe. Prowadzona jest w oparciu o system „donoszenia” odpadów do pojemników o poj. 1100l. rozstawionych w wyznaczonych punktach miejscowości. W połowie 2003r., pilotażowo w sołectwie Goszyce, wprowadzono selektywną zbiórkę surowców „u źródła” opartą na systemie workowym. Mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej otrzymują darmowe worki do selektywnego gromadzenia odpadów: szkło kolorowe, szkło białe, tworzywa sztuczne, papier i kartony.

W roku 2003 wprowadzono także pilotażowy program selektywnej zbiórki zużytych baterii małogabarytowych. Pojemniki ustawiono w wybranych obiektach (szkołach, budynku urzędu gminy, domach kultury i w większych sklepach).

Odpady, wg przyjętego harmonogramu (co dwa tygodnie), odbierane są przez ZGKiM w Bierawie, transportowane na gminne składowisko odpadów w Grabówce, gdzie podlegają doczyszczaniu, segregacji, pakowaniu i spedycji do firm recyklingowych.

Koszty obsługi zbiórki w całości pokrywa gmina.

Segregację odpadów wykonuje się dodatkowo z odpadów komunalnych wymieszanych dowiezionych na gminne składowisko odpadów. Pozyskuje się w ten sposób dodatkowe ilości surowców wtórnych

Obecny poziom selektywnej zbiórki surowców wtórnych (opakowania z tworzyw sztucznych, szkła, karton, makulatura) jest jednym z najwyższych w województwie i wynosi ok. 27 % masy ogółu wytworzonych odpadów opakowaniowych i makulatury.

Aktualnie głównym problemem w gospodarce odpadami komunalnymi jest brak na terenie gminy Bierawa obiektów, które „zabezpiecząby” w okresie wieloletnim potrzeby w zakresie odzysku i unieszkodliwienia odpadów. Zadanie do realizacji to wdrożenie rozwiązań zapewniających pod względem technicznym i organizacyjnym funkcjonowanie systemu zgodnego z wymogami prawa polskiego i unijnego.

2. ODPADY SEKTORA GOSPODARCZEGO

Ilości i rodzaje odpadów są bezpośrednio powiązane z charakterem produkcji przemysłowej regionu.

Ilości z podziałem na grupy odpadów przemysłowych wytworzonych w roku 2002 w gminie Bierawa oszacowane zostały na podstawie danych Opolskiego Urzędu Marszałkowskiego, Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, informacji uzyskanych bezpośrednio od firm, przedstawiono w poniższej tabeli

Tabela 2. Odpady niebezpieczne i inne niebezpieczne w sektorze gospodarczym wytworzone w roku 2002.

Kod klasyfikacyjny	Rodzaj odpadu	Suma w 2002r [Mg/rok]
130110*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,02
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,05
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,01
150202*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
160107*	Filtry olejowe	0,005
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	0,001
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,01
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	7
RAZEM		7,106

Dane o ilości i rodzajach odpadów wytwarzanych przez sektor małych i średnich zakładów są szacunkowe. Ilości odpadów wytwarzane przez te źródła stanowią około 2 – 8 % całego strumienia odpadów powstających w Polsce (za KPGO). Pełny obraz ilości i rodzajów powstających odpadów w gminie Bierawa będzie możliwy po wprowadzeniu systemu ewidencji elektronicznej gospodarki odpadami i objęcie nim wszystkich podmiotów.

Do odpadów szczególnie niebezpiecznych powstających na terenie gminy zaliczono odpady zawierające PCB i azbest. Aktualnie brak pełnej inwentaryzacji ilości i masy urządzeń zawierających PCB i azbest.

3. CELE DO OSIĄGNIĘCIA

Przyjmując jako podstawę, określone prawnie podstawowe zasady postępowania z odpadami:

- zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów
- zapewnienie odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- bezpieczne składowanie odpadów, których nie da się poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania (poza składowaniem)

oraz przyjmując strategię wyznaczoną w dokumentach: „Polityka ekologiczna Państwa”, „Krajowy plan gospodarki odpadami”, Plan gospodarki odpadami dla Województwa Opolskiego”, Plan gospodarki odpadami dla powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego” wyznaczono dla gminy Bierawa następujące cele strategiczne:

- 1. Stworzenie nowoczesnego kompleksowego systemu zarządzania odpadami komunalnymi**
- 2. Stworzenie nowoczesnego systemu nadzoru i kontroli nad gospodarką odpadami sektora gospodarczego**

Jako główne kierunki działań w gospodarce odpadami komunalnymi wyznaczono:

- odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów ulegających biodegradacji
- odzysk substancji, materiałów, energii z odpadów
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwienia
- wydzielenie odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwienia
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwienia

Potrzeby wynikające z realizacji założeń planu: zagwarantowanie odzysku i unieszkodliwienia następujących ilości odpadów (tabele nr 3 i 4).

Tabela nr 3. Prognozy wytwarzania odpadów komunalnych oraz wymaganych prawem poziomów odzysku, unieszkodliwienia, selektywnej zbiórki odpadów

Lp	Fracja odpadu	Ilość wytworzona		Poziom odzysku/unieszkodliwienia		Poziom selektywnej zbiórki		Dopuszczone składowanie	
		Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
Rok 2005									
1	Biodegradowalne	159,84	12	12,01	-	-	88	387,20	
2	Wielkogabarytowe	145,12	-	-	20	29,02	80	116,10	
3	Budowlane	415,39	-	-	15	62,31	85	353,08	
4	Niebezpieczne	20,77	-	-	15	3,12	85	17,65	
Rok 2006									
1	Biodegradowalne	159,68	12	10,18	-	-	88	387,20	
2	Wielkogabarytowe	144,98	-	-	20	28,97	80	115,75	
3	Budowlane	439,54	-	-	15	65,93	85	373,61	
4	Niebezpieczne	20,75	-	-	15	3,11	85	17,64	
Rok 2010									
1	Biodegradowalne	159,04	25	72,64	-	-	75	330,00	
2	Wielkogabarytowe	144,40	-	-	50	72,20	50	72,20	
3	Budowlane	551,03	-	-	40	220,41	60	330,62	
4	Niebezpieczne	20,67	-	-	50	10,33	50	10,33	
Rok 2014									
1	Biodegradowalne	158,40	50	183,11	-	-	50	220,00	
2	Wielkogabarytowe	143,82	-	-	70	100,67	30	43,15	
3	Budowlane	708,17	-	-	60	424,90	40	283,27	
4	Niebezpieczne	20,58	-	-	80	16,47	20	4,12	

Tabela nr 4. Prognoza wytwarzania odpadów opakowaniowych w roku 2007 oraz wymaganych poziomów odzysku

Lp	Fracja odpadu	Ilość wytworzona		Poziom recyklingu		Poziom odzysku		Dopuszczone składowanie	
		Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
Rok 2007									
1	Opakowania z papieru i tektury	140,58	48	67,48	10,6	36,21	50	170,79	
2	Opakowania wielomateriałowe	15,48	25	3,87					
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	55,05	25	13,76					
4	Opakowanie ze szkła	112,94	40	45,17					
5	Opakowania z blachy stalowej	13,60	20	2,72					
6	Opakowania z aluminium	3,92	40	1,57					
razem		341,57	39,40	134,57					

Z powyższych zestawień wynika, że konieczna będzie budowa odpowiednich linii technologicznych odzysku i unieszkodliwiania w/w odpadów.

W wyniku konsultacji z Urzędem Gminy przyjęto do realizacji następujące zadania:

1. Przystąpienie gminy Bierawa do tworzonego Południowego Związku Międzygminnego Gospodarki Odpadami. Na etapie negocjacji akcjonariuszy Związku zostaną ustalone koszty, zakres kompetencji, obowiązków i praw.

Siedziba Związku: Kędzierzyn-Koźle. Związek wybuduje Centrum Unieszkodliwiania Odpadów na terenie składowiska odpadów w Kędzierzynie-Koźlu.

Projektuje się budowę:

- Instalację odzysku (rozdrabniania) odpadów budowlanych, termin realizacji do 2007r.
- Instalację rozbiórki odpadów wielkogabarytowych, termin realizacji do 2007r.
- Zakład przetwarzania tworzyw sztucznych (PP, PE, PET, PS) oraz tworzyw wielowarstwowych, szkła, papieru, termin realizacji do 2007r.
- Powiatowy Punkt Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych, termin realizacji do 2007r.
- Kompostownię przymową odpadów zielonych, termin realizacji do 2011r.
- Instalację demontażu wraków samochodowych, termin realizacji do 2011r.
- Instalację demontażu elektroniki użytkowej, RTV, AGD, termin realizacji do 2011r.

Ponadto gminne składowisko w Grabówce będzie wykorzystywane jako jedno z dwóch (obok składowiska w Kędzierzynie-Koźlu) jako składowisko centralne dla Związku.

2. Działania organizacyjne:

Do momentu utworzenia Związku gmina Bierawa samodzielnie realizuje zadania związane z kontrolą zbiórki odpadów komunalnych, rozszerza, zarządza i kontroluje selektywną zbiórkę surowców wtórnych, odpadów zielonych, wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych zawartych w strumieniu komunalnych. Po utworzeniu Związku Międzygminnego zadania te przejmie Związek. Do czasu oddania do użytkowania instalacji odzysku/unieszkodliwiania odpadów ustalenie miejsc dostarczania odpadów z selektywnej zbiórki: opakowaniowych, makulatury, zielonych, budowlanych, wielkogabarytowych. Odpady niebezpieczne wyselekcjonowane z komunalnych dostarczane będą do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

System gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Bierawa polegać będzie na zbieraniu i odbieraniu odpadów komunalnych:

- **Wymieszanych** – obowiązkowo w miejscu powstawania (źródła) do pojemników stanowiących wyposażenie nieruchomości, odbiór odpłatny przez firmy posiadające zezwolenia
- **Papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych i metali, opakowań ze szkła białego i kolorowego** – gromadzone dobrowolnie, odbiór nieodpłatny, sposób gromadzenia
 - zabudowa niska – metoda „u źródła”, worki do selektywnego gromadzenia odpadów przekazywane nieodpłatnie

- zabudowa wysoka oraz wyznaczone miejsca ogólnodostępne na terenie miejscowości – metoda „w sąsiedztwie”, zestawy ogólnodostępnych pojemników

- **Organicznych domowych i zielonych** - gromadzenie dobrowolne, odbiór bezpłatny
 - w miejscu powstawania – selektywnie w dodatkowych specjalnych pojemnikach
 - do specjalnych pojemników dostawianych do ogólnie dostępnych zestawów do selektywnej zbiórki lub pojemników na odpady wymieszane;
- **Wielkogabarytowych** (meble, elementy wyposażenia mieszkań, AGD, RTV) – obowiązkowo w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości lub do pojemników dostarczanych doraźnie, odbiór bezpłatny (w ramach opłaty jak za odpady wymieszane komunalne)
- **Budowlanych** – obowiązkowo w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości lub do pojemników dostarczanych doraźnie, odbiór płatny (w ramach opłaty jak za odpady wymieszane komunalne)
- **Niebezpiecznych** – gromadzenie dobrowolne, **odbiór bezpłatny**. Zbieranie w dwóch systemach jednocześnie:
 - Ruchomy punkt odbioru odpadów niebezpiecznych – gromadzenie w miejscu wytworzenia (źródła); zakup lub dzierżawa specjalistycznych pojemników do gromadzenia odpadów niebezpiecznych, ewentualnie umowa z firmą, która zagwarantuje obsługę systemu, obsługę ruchomego punktu odbioru odpadów niebezpiecznych zapewnią firmy transportowe wyłonione w przetargu, harmonogram odbioru określi stosowana uchwała.
 - Wytypowanie i organizacja Miejsc zbiórki wybranych odpadów niebezpiecznych (MZWON) Zbiórka odpadów niebezpiecznych od mieszkańców regionu oraz sektora małych i średnich przedsiębiorstw będzie rozszerzana w wytypowanych placówkach:
 - apteki -zbiórka nieużytecznych lekarstw
 - szkoły – zbiórka zużytych baterii
 - punkty serwisowe i sklepy motoryzacyjne – zbiórka zużytych akumulatorów i przetworzonych olejów
 - specjalistyczne firmy – zbiórka lamp fluorescencyjnych, przetworzonych olejów i zużytych akumulatorów
 - stacje benzynowe – zbiórka zużytych akumulatorów i przetworzonych olejów
 - sklepy ze sprzętem elektrotechnicznym – zbiórka zużytych baterii i akumulatorów

Wykaz Miejsc Zbiórki Wybranych Odpadów Niebezpiecznych ogłaszany jest w prasie, radiu, Internecie”

Podstawą funkcjonowania systemu są:

- właścicielem pojemników i worków do selektywnej zbiórki odpadów: papieru i tektury, opakowań z tworzyw sztucznych i metali, opakowań ze szkła białego i kolorowego, organicznych i niebezpiecznych jest gmina Bierawa. Posiadaczem w/w odpadów jest gmina Bierawa, w kolejnych latach Południowy Związek Międzygminny Gospodarki Odpadami
- gmina (w latach kolejnych Południowy Związek Międzygminny Gospodarki Odpadami) zawrze umowę z Organizacją Odzysku, która zapewni odbiór wysegregowanych surowców wtórnych
- firmy, które będą świadczyły usługi odbioru w/w odpadów zostaną wyłonione w drodze przetargu. Transport wszystkich odpadów z selektywnej zbiórki zgodnie z warunkami

umowy, opłata za 1 tonę przetransportowanego odpadu!!!, transport do miejsca wskazanego przez gminę.

Przyjęcie powyższego schematu gospodarki odpadami wymaga wprowadzenia zmian lub całkowitą zmianę uchwały o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Cele krótko i długookresowe

Cele krótkookresowe 2004 – 2007:

Sektor Komunalny

1. Utworzenie Południowego Związku Międzygminnego Gospodarki Odpadami, gmina Bierawa zostaje udziałowcem Związku
2. Związek wybuduje Centrum Unieszkodliwiania Odpadów na terenie składowiska odpadów w Kędzierzynie-Koźlu.

Budowa obiektów:

- a. Instalacja odzysku (rozdrabniania) odpadów budowlanych,
 - b. Instalacja rozbiórki odpadów wielkogabarytowych,
 - c. Zakład przetwarzania tworzyw sztucznych (PP, PE, PET, PS) oraz tworzyw wielowarstwowych, szkła, papieru,
 - d. Powiatowy Punkt Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych,
2. Uchwalenie nowej Uchwały o utrzymaniu czystości i porządku w gminie
 3. Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców, edukacja ekologiczna
 4. Podniesienie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i makulatury
 5. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, promocja wśród mieszkańców zabudowy jednorodzinnej indywidualnego kompostowania własnych odpadów zielonych
 6. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych
 7. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych
 8. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, budowa na terenie gminy Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych wraz ze zbiornicą padłych zwierząt

Sektor gospodarczy

1. Budowa systemu kontroli zgodności z prawem gospodarki odpadami
2. Utworzenie gminnej bazy danych o odpadach sektora gospodarczego
3. Działania informacyjno-edukacyjne dla małych i średnich podmiotów gospodarczych oraz rzemiosła z zakresu zapobiegania powstawania i wykorzystywania odpadów
4. Opracowanie planu gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi
5. Opracowanie programu eliminacji wyrobów zawierających azbest, opracowanie systemu dotacji/dopłat dla osób fizycznych

Cele długookresowe 2008-2014

Sektor Komunalny

1. Rozbudowa Centrum Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu o kolejne obiekty:
 - a. Kompostownia pryzmową odpadów zielonych,
 - b. Instalacja demontażu wraków samochodowych,
 - c. Instalacja demontażu elektroniki użytkowej, RTV, AGD,
2. Rozwój działalności Południowego Związku Międzygminnego Gospodarki Odpadami
3. Dalsza organizacja doskonalenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi
4. Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

5. Kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
6. Wdrażanie nowych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania

Sektor gospodarczy

1. Dalsze doskonalenie gospodarki odpadami sektora gospodarczego

4. KOSZTY REALIZACJI PLANU

Szacunkowe koszty przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 5. Szacunkowe koszty inwestycyjne i nieinwestycyjne

Wyszczególnienie	Koszty w latach (tys. zł)				
	2004	2005	2006	2007	
GOSPODARKA ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO					
Koszty nieinwestycyjne					
Sporządzenie wniosku i uzyskanie pozwolenia zintegrowanego				30,0	
Prowadzenie pełnego monitoringu składowiska odpadów pojemników Grabówce	40,0	40,0	40,0	40,0	
Zakup pojemników na selektywną zbiórkę		18,9			
Zakup worków na selektywną zbiórkę (sołectwo Goszyce)		2,0	2,0		
Zakup indywidualnych biokompostowników (sołectwo Goszyce)		3,7			
Uruchomienie Miejsc Zbierania Wybranych Odpadów Niebezpiecznych, zakup pojemników		1,0			
Opracowanie i wdrożenie programu edukacyjnego	50,0	40,0	40,0	40,0	
Koszty inwestycyjne					
Montaż wagi samochodowej o nośności 50 ton na składowisku odpadów w Grabówce	110,0				
Budowa Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych			40,0		
GOSPODARKA ODPADAMI SEKTORA PRZEMYSŁOWEGO					
Koszty nieinwestycyjne					
Utworzenie gminnej bazy danych o gospodarce odpadami sektora przemysłowego		40,0	15,0	15,0	
Koszty obciążające budżet gminy	Wydatki nieinwestycyjne	50,0	105,6	57,0	85,0
	Wydatki inwestycyjne	110,0	-	40,0	-
Łączne koszty na realizację planu gospodarki odpadami	Wydatki nieinwestycyjne	90,0	145,6	97,0	125,0
	Wydatki inwestycyjne	110,0	-	40,0	-
	OGÓLEM	200,0	145,6	137,0	125,0

Objaśnienia:

50 – koszty obciążające budżet gminy

5. MONITORING, ZARZĄDZANIE PLANEM

Dla właściwego przebiegu monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie w Urzędzie Gminy sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania.

Główne zadania związane z monitoringiem gospodarki odpadami to:

- monitoring istniejących instalacji gospodarki odpadami,
- monitoringu przewoźników i pośredników (posiadaczy odpadów), zajmujących się gospodarką odpadami,
- monitoring instalacji nie wymagających zezwoleń,
- monitoring przemieszczania pewnych rodzajów odpadów,

- monitoring „wytwórców” odpadów
- identyfikacja nielegalnych instalacji lub działań
- zbieranie niektórych danych i informacji
- gromadzenie i przetwarzanie danych
- analiza danych i informacji
- przygotowywanie raportów
- ocena wyników oraz przygotowanie korekty do planu

Jednostka odpowiedzialna za monitoring przygotowuje raporty roczne/kwartalne dla Wójta gminy. Wójt podejmować będzie decyzje w zależności od wyników monitoringu. Jeśli wynik będzie pozytywny, akceptuje raporty, jeśli negatywny podejmie działanie:

- zidentyfikuje odchylenia
- zanalizuje plan korekty
- wdroży korekty

Wójt gminy Bierawa składać będzie co dwa lata Radzie Gminy sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonać jego aktualizacji.