

*zmieniona uchwała
XIV/72/2004 z 6 XI*

Uchwała Nr XIII/69/2004

Rady Gminy i Miasta w Izbicy Kujawskiej
z dnia 20 września 2004 roku

w sprawie zatwierdzenia Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 3 ustawy o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 627 z p.zm.), art. 14 ust. 6 ustawy o odpadach (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z p.zm) i art. 18 ust. 11 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z p.zm.).

Rada Gminy i Miasta uchwała co następuje:

§ 1

Przyjąć Gminny Plan Gospodarki Odpadami zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta

§ 3

Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko – Pomorskiego i wchodzi w życie 14 dni po ogłoszeniu.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy i Miasta

Bogdan Gpaczuk
Bogdan Gpaczuk

Załącznik nr 1 do Uchwały XIII/69/04
Rady Gminy i Miasta w Izbicy Kujawskiej
z dnia 20.09.2004 roku w sprawie
zatwierdzenia Gminnego Planu Gospodarki
Odpadami.

**Plan gospodarki odpadami
dla miasta i gminy
IZBICA KUJAWSKA**

**na lata 2004 – 2010
z perspektywą na lata 2011 - 2020**

Spis treści :

1. WSTĘP	4
Podstawa prawna i cel opracowania	4
2. OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA GMINY IZBICA KUJAWSKA	5
2.1. Ogólna charakterystyka gminy	5
3. DIAGNOZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA	9
Zgodnie z definicją (art.3 ustawy o odpadach,Dz.U.01.62.628 z dnia 27 kwietnia 2001 r.) odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do w/w ustawy, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Rozróżnia się :	9
3.1. ODPADY KOMUNALNE	
3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	11
3.1.2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi.	13
3.1.3. System zbierania i transportu odpadów.	13
3.1.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.	14
3.1.5. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.	15
3.1.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych.	16
3.1.7. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	16
3.1.8. Ocena systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy.	16
3.2. ODPADY PRZEMYSŁOWE	17
3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE	17
4. OCENA GOSPODAROWANIA ODPADAMI WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA	18
5. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.	19
5.1. PROGNOZOWANE ZMIANY ILOŚCI I SKŁADU MORFOLOGICZNEGO WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.	19

RAZEM	100	20
5.2. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi		20
5.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.		22
5.4. Plan odzysku odpadów opakowaniowych		23
5.5. Plan redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych kierowanych na składowiska odpadów.		23
5.6. Zbiórka odpadów niebezpiecznych		24
5.7. Odpady unieszkodliwiane na składowiskach odpadów. 2006 Mg/rok		24
6. PROGNOZOWANE ZMIANY ILOŚCI I SKŁADU WYTWARZANYCH ODPADÓW PRZEMYSŁOWYCH.		25
7. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA		26
8. HARMONOGRAM REALIZACJI SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA		29
Możliwość osiągnięcia założonych celów w planie gospodarki odpadami wiąże się z realizacją określonych zadań, które w części stanowią ustawowe obowiązki samorządu gminnego i powiatowego. Większość zadań Sejmik i Zarząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego będzie wspierał, koordynował, inicjował bądź opiniował. W poniższym zestawieniu w tabeli nr 19 przedstawiono wykaz zadań na lata 2003-2014 związanych z organizacją i monitorowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska.		29
9. ZASADY FINANSOWANIA		30
9.1. KOSZTY INWESTYCYJNE		30
9.2. KOSZTY EKSPLOATACYJNE		32
10. MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA PLANU		33
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.	34
11. ORGANIZACJA I ZASADY MONITOROWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	36
11.1. ZASADY ZARZĄDZANIA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI	36
STRESZCZENIE	37



1. WSTĘP

Podstawa prawna i cel opracowania

W celu realizacji Polityki ekologicznej państwa, na podstawie art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) tworzy się plany gospodarki odpadami, które należy opracować na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Plany

będą stanowić część odpowiednich programów ochrony środowiska. tworzonych w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Izbica Kujawska opracowany jest dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad gospodarowania odpadami, a także stworzenia na terenie gminy i powiatu zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Plan określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami,
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- 4) instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- 5) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Szczegółowy zakres sporządzenia planu został określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U.03.66.620 dnia 17 kwietnia 2003 r.)

2. OCENA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA GMINY IZBICA KUJAWSKA

2.1. Ogólna charakterystyka gminy

• Położenie

Obszar gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska położony jest w południowej części powiatu włocławskiego w obrębie południowego krańca Pojezierza Kujawskiego, przy historycznym trakcie z Włocławka do Koła i Kalisza. Ogólna powierzchnia obszaru miasta i gminy wynosi 13.205 ha. W strukturze użytkowania gruntów dominują użytki rolne, które łącznie zajmują 10.898 ha (82,5% powierzchni gminy). Lasy i grunty leśne zajmują 447 ha, co stanowi 3,4% powierzchni gminy.

Gmina Izbica Kujawska sąsiaduje z gminami Topólka, Lubraniec i Boniewo (od północy) oraz od południa z gminami województwa wielkopolskiego. Granice gminy są w większości poprowadzone w sposób sztuczny.

Pod względem administracyjnym gmina dzieli się na miasto i obszar wiejski. Siedziba władz gminy miejsko wiejskiej znajduje się w mieście Izbica Kujawska, która jest centralnie położona w stosunku do obszaru gminy. Miasto pełni funkcję administracyjno-usługową dla gminy, tutaj znajdują się liczne instytucje użyteczności publicznej, z których korzystają mieszkańcy gminy.

- **Charakterystyka fizyczno-geograficzna terenu gminy**

Według podziału Polski na mezoregiony fizyczno-geograficzne gmina Izbica Kujawska położona jest w obrębie Pojezierza Kujawskiego (Kondracki 1994). Jest to teren o stosunkowo dobrze zachowanej postglacjalnej morfologii terenu, w obrębie którego występują cztery duże systemy jeziorne: jeziora Długiego, Modzerowskiego, Komorowskiego oraz jeziora Brdowskiego, które łączy kilka słabo obecnie zachowanych cieków. Młodoglacjalna strefa rzeźby pagórkowatej badanego obszaru charakteryzuje się licznymi pagórkami i zróżnicowanej wielkości zagłębieniami bezodpływowymi, częściowo wypełnionymi wodami lub torfowiskami. Obszar zbudowany jest z glin zwałowych, miejscami z piasków z gładzami akumulacji lodowcowej oraz z torfów, piasków i mułków rzecznych w podmokłych dolinach. Gleby terenu wytworzone zostały z piasków gliniastych i słabogliniastych.

- **Układ komunikacyjny**

Struktura przestrzenna sieci drogowej gminy Izbica Kujawska jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Najważniejszym elementem tej sieci są odcinki 2 dróg wojewódzkich: nr 269 Szczerbkowo-Izbica Kujawska-Chodecz-Chocień-Kowal i nr 270 Brześć Kujawski- Izbica Koło. Trasy dróg o najwyższej randze –wojewódzkich przechodzą centralnie przez tereny gminne i krzyżują się w mieście Izbica Kujawska. Długość dróg wojewódzkich na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska wynosi 23,287 km. Wzdłuż tych dróg obserwuje się aktywizację gospodarczą, w tym inwestycje związanych z obsługą ruchu komunikacyjnego oraz drobnej wytwórczości, handlu i składów. W strukturze sieci gminnych dróg występuje 6 dróg powiatowych, które posiadają większości nawierzchnie twarde. Trasy dróg powiatowych są równomierne rozłożone na terenie gminy co powoduje sprawną penetrację komunikację terenu. Długość dróg powiatowych na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska wynosi 32,6 km. Ponadto istnieje sieć gminnych, których długość wynosi 106,249 oraz kolej wąskotorowa.

- **Demografia**

Na dzień 31.12.2002 r. na terenie **miasta i gminy Izbica Kujawska** mieszkało ogółem 8.091 osób, w tym 3977 mężczyzn i 4114 kobiety. Gęstość zaludnienia miasta i gminy wynosiła 61 osób/km². Liczba ludności w ciągu lat 1986-2002 zmalała o 374 osoby tj. z 8465 w 1996 r. do 8091 w 2002 r. Oznacza to, że liczba ludności zmniejszyła się o ok. 5%.

W mieście Izbica Kujawska w 2002 r. mieszkało 2849 osób, w tym 1377 mężczyzn i 1472 kobiet. Gęstość zaludnienia miasta wynosiła 1261 osób na 1 km². W ciągu lat 1996-2002

liczba ludności wzrosła o 374 osoby tj. z 2557 w 1996 r. do 2849 w 2002 r (wzrost wyniósł 11%).

Na terenie gminy wiejskiej Izbica Kujawska w 2002 r. mieszkało 7683 osób, w tym 3891 mężczyzn i 3792 kobiety. Gmina posiada gęstość zaludnienia 51 osób/km² zbliżoną do średniej dla gmin wiejskich województwa kujawsko-pomorskiego wynoszącej 50 osób/km². Gmina posiada duże przestrzenne zróżnicowanie gęstości zaludnienia w poszczególnych sołectwach.

W gminie w ciągu lat 1986-2002 zarysował się trend zmniejszenia się liczby ludności. W latach tych liczba ludności zmalała o 666 osób, tj. z 5908 do 5242 w 2002 r. Na przestrzeni analizowanych lat liczba ludności zmalała o 11%.

•Struktura ludności według płci

Ludność miasta i gminy Izbica Kujawska cechuje korzystna relacja pomiędzy liczbą mężczyzn a liczbą kobiet. Współczynnik feminizacji wynosi 103 tzn. że na 100 mężczyzn przypadało statystycznie 103 kobiety. Nadwyżka kobiet nad mężczyznami może w przyszłości zakłócić biologiczną reprodukcję ludności

Gorzej współczynnik feminizacji kształtuje się w mieście, gdzie wynosi 107. W gminie w 2002 r. każdym 100 mężczyznom odpowiadało statystycznie 102 kobiety (przy średniej wartości tego zjawiska dla gmin wiejskich województwa wynoszący 99,5 kobiet na 100 mężczyzn)

• Struktura wieku ludności

Struktura wieku ludności miasta i gminy Izbica Kujawska przedstawia się następująco:

- ludność w wieku przedprodukcyjnym – 25,6%
- ludność w wieku produkcyjnym – 57,5%
- ludność w wieku poprodukcyjnym – 16,7%

Gmina miejsko-wiejska charakteryzuje się

- niekorzystnym z punktu widzenia demograficznego – zbyt małym udziałem ludności młodej,
- niekorzystnym dużym udziałem osób w wieku poprodukcyjnym – 16,7%.
- zwiększył się udział ludności w wieku poprodukcyjnym z 17,0% do 17,3%

Miasto i gmina Izbica Kujawska posiadają średni wskaźnik obciążenia ekonomicznego. W mieście stosunek ludności nieprodukcyjnej na 100 osób ludności produkcyjnej wynosi 64,7. W gminie natomiast na każde 100 osób w wieku produkcyjnym przypadało 79,3 osoby w wieku nieprodukcyjnym

•Przyrost naturalny

Według danych Urzędu Statystycznego (stan na koniec 2002 r.) w gminie miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska I przyrost naturalny miał wartość dodatnią (22) i w przeliczeniu na 1000 mieszkańców wynosił 2,7‰.

Lepszymi wskaźnikami demograficznymi charakteryzuje się gmina, gdzie przyrost naturalny w 2002r był dodatni i wynosił 5,2‰.

Miasto posiadało natomiast ujemny przyrost naturalny (- 2,1‰). Dla porównania średni wskaźnik przyrostu naturalnego dla miast województwa wynosi 0,0‰, natomiast dla gmin wiejskich 2,8‰.

•Migracje ludności

Gmina miejsko-wiejska Izbica Kujawska należy do gmin posiadających niekorzystne ujemne saldo migracji, co ma wpływ na zmiany liczby ludności.

Miasto charakteryzuje się ujemnym saldem migracji, które w 2002 r. wynosiło -7 osób.

Gmina wiejska w 2002 posiadała dodatnie saldo migracji.

• Gospodarka

Aktywność gospodarczą w sektorze rolnictwa, związaną bezpośrednio z uprawą roli i hodowlą zwierząt na terenie gminy, w sektorze prywatnym, prowadzą indywidualne gospodarstwa rolne w liczbie 1087 (w tym 113 w mieście), gospodarujące na areale 9632 ha użytków rolnych (w tym 143 ha w mieście) i spółki prywatne. Średnia wielkość indywidualnego gospodarstw rolnego w gminie wynosi 8,8 ha.

Sferę gospodarki nierolniczej gminy, co nie znaczy że nie powiązanej z jej rolnictwem, reprezentuje prawie 492 podmioty gospodarcze, w tym 308 w mieście,

kilkanaście w sektorze publicznym i większość w sektorze prywatnym i 138 sklepów w tym 108 w mieście .

Spośród ogólnej liczby 492 firm prowadzących działalność przez osoby fizyczne działających w 2002 r. struktura według PKD przedstawia się następująco:

- 10,1 % przetwórstwo przemysłowe –50 firmy,
- 11 % budownictwo - 51 firm,
- % handel i naprawy - 250 firm,
- 50,8 % hotele i restauracje – 8 firmy,
- 5,6 % transport- 28 firm,
- 2,0 % pośrednictwo finansowe - 10 firmy,
- 5,0 % obsługa nieruchomości i firm, nauką - 25 firm

3. DIAGNOZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA

Zgodnie z definicją (art.3 ustawy o odpadach,Dz.U.01.62.628 z dnia 27 kwietnia 2001 r.) odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do w/w ustawy, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Rozróżnia się :

Odpady niebezpieczne - odpady należące do:

- kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
- kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.

Odpady komunalne - odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady medyczne - odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

- Odpady weterynaryjne - odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań.

Odpady obojętne - odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wmywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne, a w szczególności nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi.

Odpady ulegające biodegradacji - odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Komunalne osady ściekowe - pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Diagnozę istniejącego stanu gospodarowania odpadami w gminie sporządzono w oparciu o metodę bilansowania odpadów:

- przemysłowych wytwarzanych przez podmioty gospodarcze działające na terenie gminy
- komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy oraz odpadów komunalnych wytwarzanych przez: zakłady przemysłowe, obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska.

Suma odpadów tworzy zbiór odpadów wytwarzanych na terenie gminy.

Pod pojęciem odpadów przemysłowych rozumie się wszystkie odpady określone w grupach od 1 do 19 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Odpady komunalne obejmują wszystkie pozycje z grupy 20 katalogu odpadów.

Z grup odpadów komunalnych i przemysłowych wydzielono odpady niebezpieczne, oceniając ich rodzaje, ilość i sposób postępowania z nimi.

Niezbędne dane do bilansowania odpadów uzyskano z ankiet wypełnionych przez samorządy gminne na potrzeby Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, informacji uzyskanych od zarządzającego składowiskiem odpadów, informacji od zakładów przemysłowych i usługowo-handlowych.

Istotnym źródłem informacji były:

- wykaz informacji o rodzajach i ilościach odpadów umieszczanych na składowisku odpadów w miejscowości Naczachowo.
- Raport o stanie środowiska województwa Kujawsko-Pomorskiego za rok 2002.

3.1. ODPADY KOMUNALNE

3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Odpady komunalne wytwarzają:

- gospodarstwa domowe,

- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska.

Odpady komunalne obejmują wszystkie pozycje z grupy „20” wg. katalogu odpadów

Biorąc pod uwagę źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów - dla potrzeb gminnego planu gospodarki odpadami wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleni miejskich, cmentarzy, ulegające biodegradacji),

- papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),

- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),

- tekstylia,

- szkło (opakowania ze szkła, szkło nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),

- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),

- odpady mineralne - odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.,

- drobna frakcja popiołowa - odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem,

- odpady wielkogabarytowe,

- odpady budowlane, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

- odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawsk została oszacowana na **809 Mg** w roku 2002.

Do wyliczenia ilości odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska przyjęto:

- ilości mieszkańców w gminie na koniec 2002 r. - **8091**
- średni wskaźnik wytwarzania odpadów w kg/M/rok przyjęto na poziomie 100 kg/M/rok kwalifikując gminę do gmin miejsko-wiejskich

Dla strumienia odpadów komunalnych ustalono wskaźniki charakterystyki ilościowej i jakościowej z podziałem na poszczególne frakcje odpadów.

Szczegółowa analiza odpadów komunalnych przedstawia się następująco:

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Zawartość frakcji [%]*
1	Odpady ulegające biodegradacji	11,7
2	Papier i tektura	11,8
3	Opakowania wielomateriałowe	0,8
4	Tworzywa sztuczne	12,5
5	Tekstyliia	2,0
6	Szkło	8,9
7	Metale	2,9
8	Odpady mineralne	5,9
9	Drobna frakcja popiołowa	18,0
10	Odpady wielkogabarytowe	6,7
11	Odpady budowlane	17,9
12	Odpady niebezpieczne	0,9
	RAZEM	100%

* w oparciu o dane literaturowe i wg WPGO 2002

W oparciu o powyższe wskaźniki dokonano bilansu wytwarzanych strumieni odpadów komunalnych. Dane przedstawiono w tabeli 2

Tab. 2. Bilans strumieni odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta i gminy Izbica Kujawska dla roku 2002 [Mg]

Odpady komunalne Ogółem Mg/rok	Podział na frakcje [Mg/rok]											
	Odpady ulegające biodegr.	Papier i tektura	Opakowania wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Tekstyliia	Szkło	Metale	Odpady mineralne	Drobna frakcja popiołowa	Odpady wielkogab.	Odpady budowlane	Odpady niebezpieczne
809	94,6	95,4	6,5	101,1	16,2	72,0	23,5	47,7	145,6	54,2	144,8	7,3

* w oparciu o dane literaturowe wg WPGO 2002

3.1.2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

3.1.3. System zbierania i transportu odpadów.

Na terenie miasta i gminy system gromadzenia odpadów polega na stosowaniu pojemników zunifikowanych, które są dostosowane do mechanicznego opróżniania. Pojemniki kontenerowe zastosowano dla zabudowy wielorodzinnej oraz na terenach o dużym zaludnieniu. Pojemniki o pojemności od 50 do 1100 dm³ obsługują osiedla zabudowy niskiej

Obowiązki wynikające z przyjętych zasad utrzymywania czystości i porządku realizowane są przez:

- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej przy Urzędzie Miasta i Gminy Izbica Kujawska
- Indywidualne osoby zamieszkałe na terenie Miasta i Gminy

Ilość zwiezionych odpadów obrazuje tabela 3

Tabela.3. Ilości odpadów zwiezionych z terenu miasta i gminy Izbica Kujawska wg. danych uzyskanych od poszczególnych przewoźników, dane za rok 2003

	ZGKiM w Izbicy Kujawskiej	Indywidualni
Ilość zwiezionych odpadów	630,89	8,21
Ogółem zwiezione odpady Mg	639,1	

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Izbica Kujawska

Częstotliwość opróżniania pojemników wynosi od 1raz/tydzień do 1raz/2 tygodnie

System gromadzenia odpadów komunalnych dla przedsiębiorstw jest dostosowany indywidualnie do potrzeb wytwórców. Z sektora gospodarczego odebrano w 2003 roku masę odpadów komunalnych, około **300,89 Mg** (dane ZGKiM w Izbicy Kujawskiej)

3.1.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.

Na terenie miasta i gminy Izbica Kujawska stosuje się procesy unieszkodliwiania odpadów metodą D5 składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne. Unieszkodliwianie odpadów - poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy o odpadach w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska

Unieszkodliwianiu poddaje się niesegregowane zmieszane odpady komunalne zwożone z terenu gminy. Na terenie gminy funkcjonuje gminne składowisko odpadów w miejscowości Naczachowo, którego eksploatację prowadzi Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Izbicy Kujawskiej. Gminne wysypisko odpadów komunalnych oddano do użytku w 1985 roku na 30 lat. Wysypisko znajduje się w odległości ok. 6,0 km na południowy zachód od Izbicy Kujawskiej. Zlokalizowane jest w starym wyrobisku gliny i piasków. Wokół wysypiska znajdują się grunty uprawne. W czerwcu 2002r. dla wysypiska został opracowany został PRZEGLĄD EKOLOGICZNY. Stwierdzono iż składowisko odpadów w Naczachowie nie spełnia wymogów przepisów o odpadach. Ze względów techniczno-ekonomicznych nie planuje się dostosowywać wysypiska w Naczachowie do wymogów przepisów o odpadach. Wydano decyzję o zamknięciu składowiska. Obecnie eksploatowane składowisko odpadów w Naczachowie, gmina Izbica Kujawska planuje użytkować do końca 2009r.

W roku 2003 na gminnym składowisku unieszkodliwiono niesegregowane zmieszane odpady komunalne kod 200301 w ilości **639,1 Mg**. Na składowisku w roku 2003 nie były unieszkodliwiane odpady przemysłowe.

Tab. 4 Informacje o składowisku odpadów komunalnych według stanu na koniec 2003

Lp.	Lokalizacja składowiska	Funkcja składowiska (rejon obsługi)	Zarządzający składowiskiem	Przychód odpadów ogółem Mg/rok	Przychód w Mg/dobę	Ocena Składowiska
1.	Naczachowo	Miasto i Gmina Izbica Kujawska	ZGKiM w Izbicy Kujawskiej	639,1	1,7	Do likwidacji

Źródło: Raport Ochrony Środowiska., Urząd Miasta i Gminy Izbica Kujawska

Tab. 5 Informacje o składowisku odpadów komunalnych według wyposażenia i nagromadzenia odpadów na koniec 2003

Lokalizacja składowiska	Wyposażenie składowiska /Infrastruktura techniczna	Pojemność niecki składowania [Mg]	Nagromadzenie odpadów na koniec 2003 r. [Mg]	% wypełnienia niecki składowania
Naczachowo	Piezometry badawcze	12894	7731	59,9

Źródło:Raport Ochrony Środowska.

3.1.5. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.

Odzysk to wszelkie działania, nie stwarzające zagrożeń dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy o odpadach

W Gminie miejsko –wiejskiej Izbica Kujawska stosuje się działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem. Na terenie gmin funkcjonuje system selektywnej zbiórki surowców wtórnych z odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców

Odzysk surowców prowadzony jest przez podmioty gospodarcze w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych w związku z realizacją obowiązków wynikających z Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej

3.1.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych.

Wykaz instalacji zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Izbica Kujawska przedstawiono w tabeli nr 6

Tab. 6 Wykaz instalacji zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Izbica Kujawska

Lp.	Nazwa	Rodzaj działalności	Rodzaj odpadów	Metoda odzysku	Metoda unieszkodliwiania	Wydajność instalacji Mg/rok
-----	-------	---------------------	----------------	----------------	--------------------------	-----------------------------

1	ZGKiM w Izbicy Kujawskiej	Zb,Od,Un	Zmieszane odpady komunalne	D5	639
---	---------------------------	----------	----------------------------	----	-----

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Izbica Kujawska

3.1.7. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Tab. 7 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów na terenie miasta i gminy Izbica Kujawska

Lp.	Nazwa	Rodzaj działalności	Rodzaj odpadów
1	ZGKiM w Izbicy Kujawskiej	Zb,Tr,Un, Od	Zmieszane odpady komunalne Surowce wtórne
2.	Osoby indywidualne	Tr	Zmieszane odpady komunalne Surowce wtórne

Źródło: Urząd Miasta i Gminy Izbica Kujawska

3.1.8. Ocena systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy.

Z terenu miasta i gminy Izbica Kujawska w roku 2003 zwieziono ogółem około 639,1 Mg odpadów komunalnych, odpady zebrane od mieszkańców stanowiły 338,2 Mg tj. 53 %.

Dominującą metoda zagospodarowania odpadów było ich unieszkodliwienie na miejsko-gminnym składowisku odpadów w Naczachowie.

Szacuje się, że mieszkańcy gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska wytworzyli w 2003 roku 809 Mg odpadów. Ocenę systemu zbierania odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 8.

Tab. 8. Ocena systemu zbierania odpadów komunalnych

Ilość odpadów wytworzona przez mieszkańców	Ilość odpadów unieszkodliwiona na składowisku odpadów	Zakres obsługi wywozu odpadów
Mg	Mg	%
809	338,2	41,8

Źródło: Obliczenia własne

Szacuje się, że około 470 Mg w skali roku odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy jest zagospodarowywana jest we własnym zakresie, w tym również

spalana w kotłowniach lokalnych lub trafia nielegalnie do środowiska tworząc dzikie wysypiska odpadów.

3.2. ODPADY PRZEMYSŁOWE

Gmina miejsko-wiejska charakteryzuje się niewielką liczbą zarejestrowanych podmiotów gospodarczych. Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta i gminy w Izbicy Kujawskiej w roku 2003 w gminie powstały komunalne osady ściekowe:

kod 190801 skratki w ilości **4 tony**.

kod 190802 zawartość piaskowników w ilości **2 tony**

kod 190806 ustabilizowane osady ściekowe w ilości **8 ton**

Osady te zostały wykorzystane jako warstwa rekultywacyjną na gminnym składowisku odpadów. Część osadów jest unieszkodliwiana na obiektach oczyszczalni ścieków, metodą D 4 (stabilizacja na poletkach osadowych) funkcjonujących na terenie gminy.

3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Szacuje się, że terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska powstaje rocznie około **7,3 Mg** odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy. Na terenie gminy nie prowadzi się w sposób systemowy zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Podstawowe rodzaje odpadów niebezpiecznych to przede wszystkim: zużyte lampy fluorescencyjne, zużyte akumulatory i oleje odpadowe.

Odpady niebezpieczne przeterminowanych środków ochrony roślin

Na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska nie występują mogilniki, w których gromadzono wycofane z obrotu i użytkowania zapasy środków ochrony roślin oraz opakowań po zastosowanych w rolnictwie preparatach.

Odpady zawierające azbest

Dla określenie wielkości występujących odpadów zawierających azbest na terenie gminy jest posłużono się szacunkiem na podstawie ustaleń Krajowego planu gospodarki odpadami. Szacuje się że całkowita ilość odpadów zawierających azbest na terenie gminy w 2002r wynosiła około **500 Mg**.

4. OCENA GOSPODAROWANIA ODPADAMI WYTWARZANYMI NA TERENIE GMINY MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA

Na terenie Gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska w roku 2003 wytworzono ogółem około **653,1 Mg** odpadów, w tym:

- odpadów przemysłowych (inne niż niebezpieczne) **14 Mg.**
- odpadów komunalnych

639,1 Mg.

Procesowi unieszkodliwiania (metoda D 5) na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne w Naczachowie poddano **639,1 Mg**. Osady ściekowe, odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne w ilości **14 Mg**, zostały wykorzystane jako warstwa rekultywacyjna na gminnym składowisku odpadów w Naczachowie.

Na terenie gminy nie funkcjonują podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania i odzysku surowców wtórnych.

Ocenia się, że do unieszkodliwienia na gminne składowisko odpadów trafia 54 % odpadów.

Gminne składowisko odpadów w Naczachowie nie jest dostosowane do obecnie obowiązujących przepisów prawa. Składowisko zabezpiecza potrzeby mieszkańców gminy w zakresie unieszkodliwiania odpadów do 2009 roku. Po tym okresie składowisko odpadów w Naczachowie posiada Decyzję na zamknięcie.

Prowadzoną w gminie miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska gospodarkę odpadami komunalnymi należy ocenić jako niewystarczającą ze względu na:

1. niski stopień objęcia mieszkańców gminy systemem zbierania odpadów
2. brak zorganizowanego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych od mieszkańców gmin

5. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Prognozować należy, że gmina miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska będzie odznaczała się w dalszym ciągu powolnym zmniejszaniem się liczby ludności. Prognoza demograficzna zakłada,

że w 2010 r. liczba ludności w gminie miejsko –wiejskiej Izbica Kujawska wynosić będzie około 7848., a w 2020 r. około 7686 mieszkańców.

Natomiast przewiduje się stały wzrost ilości odpadów komunalnych, których skład będzie zmieniał się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Potęgować go będzie wzrost postaw konsumpcyjnych, które są wysoce „odpadogenne”.

Można przewidywać, że nastąpi rozwój budownictwa drogowego i prac remontowo-budowlanych, co wywoła wzrost ilości odpadów budowlanych i remontowych.

Dla potrzeb konstrukcji planu gospodarki odpadami dla gminy przyjęto zwiększenie ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców na podstawie prognozowanych zmian jednostkowych wskaźników emisji odpadów. Wzrost emisji odpadów przyjęto zgodnie z „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami” na poziomie:

- o 16 % w 2007 r.,
- o 31 % w 2016 r.

w stosunku do ilości wytwarzanych odpadów w 2002 r.

Podstawą do prognozy ilości wytwarzanych odpadów jest diagnoza stanu gospodarki odpadami w 2002 r.

5.1. PROGNOZOWANE ZMIANY ILOŚCI I SKŁADU MORFOLOGICZNEGO WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych przedstawia tabela 9

Tab. 9 Prognozowane ilości odpadów komunalnych

Lp.	Gmina	Prognozowana liczba ludności w 2010 r.	Prognozowana ilość odpadów wytworzonych w 2010 r Mg/rok	Prognozowana liczba ludności w 2020 r.	Prognozowana ilość odpadów wytworzonych w 2020 r Mg/rok
1.	Izbica Kujawska	7848	910	7686	1006

Dla wyżej wymienionych strumieni odpadów komunalnych ustalono wskaźniki charakterystyki ilościowej i jakościowej z podziałem na poszczególne frakcje odpadów.

Szczegółowa analiza odpadów komunalnych zawarta jest w tabeli 10

Tab. 10 Prognozowany podział na strumienie jakościowe odpadów komunalnych w oparciu o dane literaturowe i wg WPGO 2002

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Zawartość frakcji dla roku 2010-2020 (%)*
1	Odpady ulegające biodegradacji	18.1
2	Papier i tektura	17.9
3	Opakowania wielomateriałowe	1.3
4	Tworzywa sztuczne	13.5

5	Tekstylia	2,5
6	Szkło	8,5
7	Metale	3,5
8	Odpady mineralne	3,4
9	Drobna frakcja popiołowa	7,4
10	Odpady wielkogabarytowe	5,9
11	Odpady budowlane	17,4
12	Odpady niebezpieczne	0,6
RAZEM		100

W oparciu o powyższe wskaźniki ustalono prognozowany bilans strumieni odpadów komunalnych wytwarzanych odpadów komunalnych. Dane przedstawiono w tabeli 11.

Tab. 11. Prognozowany bilans strumieni odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta i gminy Izbica Kujawska (Mg)

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Prognozowany bilans strumieni	Prognozowany bilans strumieni
		odpadów komunalnych w 2010 roku (Mg/rok)	odpadów komunalnych w 2020 roku Mg/rok
1	Odpady ulegające biodegradacji	164,7	182,0
2	Papier i tektura	162,9	180,0
3	Opakowania wielomateriałowe	11,8	13,0
4	Tworzywa sztuczne	122,8	135,8
5	Tekstylia	22,7	25,1
6	Szkło	77,3	85,5
7	Metale	31,8	35,2
8	Odpady mineralne	30,9	34,2
9	Drobna frakcja popiołowa	67,3	74,4
10	Odpady wielkogabarytowe	53,7	59,3
11	Odpady budowlane	158,3	175,0
12	Odpady niebezpieczne	5,4	6,0
RAZEM		910	1006

5.2. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Cele krótkookresowe 2004-2010

Głównymi działaniami niezbędnymi do osiągnięcia poprawy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz realizacji założeń Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami są :

- objęcie wszystkich mieszkańców regionu zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
- zorganizowanie i wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,

- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

- **Cele długookresowe 2010-2020**
- dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod
- termicznego przekształcania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Wymagania Dyrektywy Rady 1999/31/EC oraz założenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami:

- 1) W 2010 roku odzyska się lub unieszkodliwi odpady komunalne ulegające biodegradacji w takim stopniu, aby kierować do składowania ilość równą 75 % odpadów wytworzonych w 1995 roku. W 2013 roku zredukuje się w ten sam sposób składowane odpady do 50 % wytworzonych w porównywalnym 1995 roku;
- 2) W 2007 roku odpady opakowaniowe zostaną poddane w 50 % odzyskowi, a w 25 % - recyklingowi;
- 3) W 2006 roku 20 % odpadów wielkogabarytowych będzie odbieranych w wyniku selektywnej zbiórki, w 2010 roku - 50 %, a w 2014 roku - 60 %;
- 4) selektywna zbiórka odpadów budowlanych zapewni wydzielenie ich ze wszystkich odpadów komunalnych w 2006 roku w 15 %, w 2010 roku w 40 % i w 2014 roku w 60 %;
- 5) Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia powinna objąć w 2005 roku - 15 %; w 2010 roku - 50 % i w 2014 roku - 80 %.

5.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r. dla gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska przyjęto (zgodnie z ustaleniami WPGO) na poziomie **330 Mg**.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinny wynosić:

- do 2006 roku – 88% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. **290 Mg**

- w 2010 roku – 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. **247 Mg**

- w 2013 roku – 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. **165 Mg**

- w 2020 roku – 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. **115 Mg**

Ilość odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obrazuje tabela 12.

Tab. 12 Ilość odzyskiwanych lub unieszkodliwianych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Odpady komunalne ulegające biodegradacji	Prognoza na rok 2006 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2013 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2020 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	258.8	327.6	344.8*	362
Ilość odpadów do zagospodarowania	-	80.6	179.8	247

Realizacja założonych celów dotyczących odpadów ulegających biodegradacji w pierwszym okresie czyli 2003-2006 związana będzie w głównej mierze z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Preferowane metody i technologie zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji to:

- kompostowanie,
- fermentacja)
- **biologiczno-mechaniczne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.**

5.4. Plan odzysku odpadów opakowaniowych

Preferowaną metodą odzysku odpadów opakowaniowych jest recykling z uwagi na wymagania ochrony środowiska.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi powinien zapewnić osiągnięcie do końca 2007 r., odzysku w wysokości 50%, recyklingu 25%.

Zakładane poziomy odzysku dla 2006 roku dla poszczególnych rodzajów opakowań zgodnie ustaleniami KPGO wynoszą:

- odpady opakowaniowe z papieru i tektury- 45%
- odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych- 22%
- odpady opakowaniowe ze szkła- 35%

Ilość do odzyskania odpadów opakowaniowych obrazuje tabela 13.

Tab. 13 Ilość do odzyskania odpadów opakowaniowych

Odpady opakowaniowe	Prognoza na rok 2006*	
	Ilość wytworzona Mg/rok	Ilość odpadów do zagospodarowania Mg/rok
z papieru i tektury	129	57,6
z tworzyw sztucznych	112	24,6
ze szkła	58	20,3
Razem	299	102,5

* ilości średnie z 2002 i 2010 roku

5.5. Plan redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych kierowanych na składowiska odpadów.

System gospodarki odpadami powinien zapewnić:

- selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2006 roku w 20 %
- selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2010 50 %
- selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2014 60 %

ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych obrazuje tabela 14

Tab. 14 Ilość zbieranych odpadów wielkogabarytowych

Odpady wielkogabarytowe	Prognoza na rok 2006 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2014 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	54	53,7	56,5
Ilość odpadów do zagospodarowania	10,8	26,8	33,9

1.4. Plan redukcji ilości odpadów budowlanych kierowanych na składowiska odpadów.

Plan gospodarki odpadami powinien zapewnić selektywną zbiórkę odpadów budowlanych na poziomie:

- w 2006 roku w 15 %,

- w 2010 roku - w 40 %
- w 2014 roku - w 60 %;

Ilość zebranych odpadów budowlanych obrazuje tabela 15

Tab. 15 Ilość zbieranych odpadów budowlanych

Odpady budowlane	Prognoza na	Prognoza na	Prognoza na
	rok 2006	rok 2010	rok 2014
	(Mg/rok)	(Mg/rok)	(Mg/rok)
Ilość wytworzona	151,5	158,3	166,6
Ilość odpadów do zagospodarowania	22,7	66,3	99,9

5.6. Zbiórka odpadów niebezpiecznych

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia powinna objąć w 2005 roku - 15 %; w 2010 roku - 50 % i w 2014 roku - 80 %.

Ilość zbieranych odpadów niebezpiecznych obrazuje tabela 16

Tab. 16 Ilość zbieranych odpadów niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne	Prognoza na	Prognoza na	Prognoza na
	rok 2005	rok 2010	rok 2014
	(Mg/rok)	(Mg/rok)	(Mg/rok)
Ilość wytworzona	7,1	5,4	5,7
Ilość odpadów do unieszkodliwienia	1,0	2,78	4,5

5.7. Odpady unieszkodliwiane na składowiskach odpadów.

Z analizy masy odpadów, które należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i poddać odzyskowi, recyklingowi lub unieszkodliwić, aby uzyskać zakładane poziomy odzysku określono ilości pozostałych odpadów, które mogą być przekazywane do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów.

Prognozowana ilość odpadów przewidzianych do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów obrazuje tabela 17.

Tab. 17. Prognozowana ilość odpadów przewidzianych do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów

	2006 Mg/rok	2010 Mg/rok	2013 Mg/rok	2014 Mg/rok	2020 Mg/rok
Prognozowane ilości odpadów komunalnych	859	910	934	950	1006
Odzysk odpadów ulegających biodegradacji		80,6	179,8	213,4	247
Odzysk odpadów opakowaniowych	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5

Odzysk odpadów wielkogabarytowych	10,8	26,8	33,9	33,9	33,9
Odzysk odpadów budowlanych	22,7	69,3	99,9	99,9	99,9
Zbiórka odpadów niebezpiecznych	1,0	2,7	4,5	4,5	4,5
Razem odpady zebrane selektywnie	137	281,9	420,6	454,2	487,8
Ilość odpadów komunalnych	722	628,1	513,4	495,8	518,2

Prognozuje się, że ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy kierowanych do unieszkodliwiania na gminnym składowisku odpadów w Naczacowie do roku 2010 będzie kształtować się na poziomie około **628 Mg/rok**.

Do roku 2020 przewiduje się zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie do około **518 Mg/rok**. Prognozuje się, że sektor gospodarczy wytworzy odpady komunalne na poziomie roku 2002. Całkowita ilość unieszkodliwianych rocznie odpadów nie powinna przekraczać **600 Mg**.

Z oceny stanu oraz wypełnienia gminnego składowiska odpadów wynika możliwość jego eksploatacji w rozpatrywanym okresie czasowym zgodnie z tabelą 18.

Tab. 18 Ocena stanu oraz wypełnienia gminnego składowiska odpadów

Lp.	Lokalizacja składowiska	składowiska (rejon obsługi)	Pojemność niecki składowania [Mg]	Wypełnienia niecki składowania na koniec 2002 r. %	Przewidywany przychód odpadów ogółem Mg/rok	Przewidywany termin zakończenia eksploatacji składowiska
1.	Naczachowo	Miasto i Gmina Izbica Kujawska	12894	59,9	628	do 2009

Źródło: Raport Ochrony Środowiska, Urząd Miasta i Gminy Izbica Kujawska

6. PROGNOZOWANE ZMIANY ILOŚCI I SKŁADU WYTWARZANYCH ODPADÓW PRZEMYSŁOWYCH.

Nie przewiduje się znaczącego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów oraz rozwoju innych, gałęzi przemysłu, które mogłyby wytwarzać duże ilości odpadów. Możliwy jest wzrost osadów ściekowych z oczyszczalni, związany z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej i pełniejszym wykorzystywaniem przepustowości oczyszczalni ścieków. Zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost.

Szacuje się, że w 2006 roku ilość wytwarzanych odpadów w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej zwiększy się o 2,5%, a w 2010 roku o 5%. Zbliżone szacunki zakłada też krajowy plan gospodarki odpadami. Jedynie w odniesieniu do odpadów z urzędzeń do likwidacji neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej przyjęto prognozę wzrostu ilości wytwarzania odpadów z tej grupy o 20% do roku 2006 i 40% do roku 2010.

Plan gospodarki odpadami przemysłowymi zakłada uwzględnienie obowiązków, w tym nakazów i zakazów określonych w przepisach prawnych:

oraz osiągnięcie limitów wynikających z Polityki ekologicznej państwa tj.

Jako pilne działanie wskazuje się na konieczność wydzielenia z całego strumienia odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne rodzajów odpadów, dla których gospodarka prowadzona jest w sposób niedostateczny tj. odpadów trafiających dotychczas na składowiska odpadów. Dotyczy to następujących odpadów:

- odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osadów ściekowych

Jako pilne działanie wskazuje się na konieczność wydzielenia ze strumienia odpadów remontowych;

- odpadów zawierających azbest

Szacuje się, że na terenie gminy do roku 2010 wytworzy się około **520 Mg** odpadów zawierających azbest w postaci płyt i rur azbestowo-cementowych.

Niezbędne jest powstanie bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

7. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA

Głównymi celami do osiągnięcia w gospodarce odpadami na terenie gminy są

1. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów.
2. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.
3. Zrealizowanie założeń Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami w tym wykonanie:

- planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.
 - planu odzysku odpadów opakowaniowych
 - planu redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych kierowanych na składowiska odpadów.
 - planu redukcji ilości odpadów budowlanych kierowanych na składowiska odpadów.
 - zbiórki odpadów niebezpiecznych w tym odpadów azbestu
 - wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu,
- Ilości odpadów do zagospodarowania w poszczególnych okresach dostosowawczych

Do zagospodarowania przewidziano następujące ilości zebranych selektywnie odpadów :

- **80,6 Mg** odpadów ulegających biodegradacji (prognoza na rok 2010, tab. 12)
- **102 Mg** odpadów opakowaniowych(prognoza na rok 2006, tab. 13)
- **26 Mg** odpadów wielkogabarytowych(prognoza na rok 2010, tab. 14)
- **66,3 Mg** odpadów budowlanych(prognoza na rok 2010, tab. 15)
- **2,78 Mg** odpadów niebezpiecznych(prognoza na rok 2010, tab. 16)

Dla osiągnięcia założonych celów koniecznym jest podjęcie pilnych działań w kierunku wdrożenia na terenie gminy systemu selektywnej zbiórki odpadów „ u źródła” w zakresie zbiórki:

surowców wtórnych (makulatury ,tworzyw sztucznych i szkła)

- odpadów budowlanych,
- odpadów wielkogabarytowych
- odpadów niebezpiecznych
- bioodpadów

Zbiórkę surowców wtórnych można zorganizować w systemie pojemników rozstawionych na terenie gminy (przy osiedlach, przy centrach handlowych, kulturalnych i innych miejscach o zwartej zabudowie), w oparciu o system workowy (surowce gromadzone u wytwórców indywidualnie) lub system mieszany.

Zbiórkę odpadów budowlanych i wielkogabarytowych można zorganizować akcyjnie (np. 2 razy /rok w okresie wiosny i jesieni) informując wcześniej mieszkańców o możliwości bezpłatnego odbioru przedmiotowych odpadów. Obsługę systemu zbiórki można powierzyć firmie wywozowej lub innej firmie specjalistycznej prowadzącej działalność gospodarczą w zakresie wywozu, zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów.

Odbiór odpadów niebezpiecznych należy powierzyć firmie specjalistycznej.

Koniecznym jest przeprowadzenia kampanii informacyjno- edukacyjnej oraz włączenie organizacji ekologicznych w działania na rzecz wdrażania systemu selektywnej zbiórki odpadów „ U źródła”.

Należy rozważyć wykorzystanie potencjału i doświadczenia firm prowadzących na terenie powiatu działalność w zakresie zbierania, odzysku odpadów opakowaniowych

System zbierania odpadów niebezpiecznych

Zbieranie odpadów niebezpiecznych zaleca się stosować w następujących systemach organizacyjnych:

- zbieranie w punktach zbiorczych-odpady donoszone są do punktów indywidualnie przez mieszkańców. Ilość punktów uzależniona będzie od charakteru gminy i miasta. W każdym przypadku będzie to indywidualna decyzja miejscowych władz.
- odbiór odpadów przez specjalistyczne firmy posiadające zezwolenie na zbieranie i odbiór odpadów niebezpiecznych. Rozstrzygnięcia dotyczące wyboru firmy, sposobu i częstotliwości odbioru odpadów powinno być określone w prawie miejscowym.
- zbieranie odpadów poprzez sieć handlową np. apteki, sklepy z farbami, placówki zdrowia

Plan redukcji „bioodpadów”

Plan redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania zakłada odzysk odpadów od **80,6 Mg** w roku 2010 do **247 Mg** w roku 2020.

Odzysk „bioodpadów” proponuje się zorganizować poprzez :

1. Propagowanie kompostowania odpadów zielonych we własnym zakresie w kompostownikach przydomowych
2. Bezpłatny odbiór odpadów zielonych od mieszkańców oraz firm zajmujących się utrzymaniem terenów

Bioodpady należy poddawać kompostowaniu łącznie z osadami ściekowymi na poletkach osadowych gminnej oczyszczalni ścieków lub przekazywać do kompostowania w ramach rozwiązań na szczeblu powiatu.

Unieszkodliwianie odpadów

Ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania na składowisku odpadów będzie kształtować się na poziomie maksymalnie około **600 Mg/rok**.

Z oceny stanu oraz wypełnienia gminnego składowiska odpadów w Naczachowie wynika możliwość dalszej eksploatacji do 2009 roku.

Jako optymalny system unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska należy uznać za funkcjonowanie dużego międzygminnego nowoczesnego kompleksu unieszkodliwiania odpadów. W skład takiego kompleksu powinny wchodzić: zakład segregacji odpadów, kompostownia bioodpadów i składowisko pozostałości. Powinny się składać na nie przede wszystkim urządzenia do precyzyjnego określenia ilości przyjmowanych odpadów, urządzenia umożliwiające wysegregowanie ze strumienia odpadów surowców do powtórnego przerobu, urządzenia do zmniejszania objętości masy odpadów oraz bezpieczna dla środowiska niecka do składowania pozostałej części odpadów.

Wykluczyć należy budowę nowych składowisk odpadów, na których zamierza się deponować nieposegregowane, zmieszane odpady komunalne.

Składowisko docelowo winno być obiektem zagospodarowania odpadów budowlanych. Należy rozważyć wydzielenia miejsca do kompostowania w systemie polowym „bioodpadów” łącznie z osadami ściekowymi z gminnej oczyszczalni ścieków.

8. HARMONOGRAM REALIZACJI SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE MIEJSKO-WIEJSKIEJ IZBICA KUJAWSKA

Możliwość osiągnięcia założonych celów w planie gospodarki odpadami wiąże się z realizacją określonych zadań, które w części stanowią ustawowe obowiązki samorządu gminnego i powiatowego. Większość zadań Sejmik i Zarząd Województwa Kujawsko – Pomorskiego będzie wspierał, koordynował, inicjował bądź opiniował. W poniższym zestawieniu w tabeli nr 19 przedstawiono wykaz zadań na lata 2003-2014 związanych z organizacją i monitorowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska.

Tab.19. Wykaz zadań na lata 2003-2014 związanych z organizacją i monitorowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska

Działanie	Terminy realizacji	Podmiot odpowiedzialny, jednostki współpracujące
Opracowanie, zatwierdzenie gminnego planu gospodarki odpadami	Do końca lipca 2004	Zarząd powiatu, Samorząd Gminny

Zakup pojemników i wdrożenie systemu selektywnej zbiórki -surowców wtórnych - odpadów budowlanych - odpadów gabarytowych -odpadów niebezpiecznych	Zadanie ciągłe	Samorząd Gminny
Zintensyfikowanie edukacji ekologicznej nt. minimalizacji ilości oraz selektywnej zbiórki odpadów oraz promowanie działań ukierunkowanych na odzysk i wtórne zagospodarowanie surowców: • Prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnej • Organizacja szkoleń i konferencji • Włączanie organizacji ekologicznych w działania na rzecz gospodarki odpadami • Wprowadzenie ulg podatkowych dla przedsiębiorców	Zadanie ciągłe	Zarząd Powiatu, Samorząd Gminny
, prowadzenie monitoringu środowiska	Zadanie ciągłe	Samorząd Gminny
Budowa międzygminnego składowiska odpadów	Do 2012 .	Samorzady Gmin obsługiwanych
Likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów	Zadanie ciągłe	Samorząd Gminny
Monitorowanie planu gospodarki odpadami	Zadanie ciągłe	Zarząd Powiatu, Samorząd Gminny

9. ZASADY FINANSOWANIA

9.1. KOSZTY INWESTYCYJNE

Celem analizy kosztów jest określenie realności wykonania zamierzonych przedsięwzięć zarówno pod kątem ich sfinansowania, jak i konsekwencji finansowych wdrożenia, a więc poziomu niezbędnych do pokrycia kosztów eksploatacji cen usług. Koszty inwestycji mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku;
- środki własne budżetów gmin - 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 (najpóźniej jesienią na kolejny rok); dotacje ze źródeł zewnętrznych - dotacje ze źródeł krajowych, głównie z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska; dotacje ze źródeł zagranicznych 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 Fundusz Wojewódzki. Przedsięwzięcia finansowane przez NFOŚiGW muszą spełniać następujące kryteria:

- zgodność z polityką ekologiczną państwa,
- efektywności ekologicznej,
- efektywności ekonomicznej,
- uwarunkowań technicznych i jakościowych,
- zasięgu oddziaływania,
- wymogów formalnych.

Samorządy terytorialne mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie 70% kosztów zadania. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanym terminie (umorzona kwota musi zostać przeznaczona na inne działanie proekologiczne). 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, możliwa karencja 1.5 roku. W obu instytucjach finansowych odsetki są płatne od momentu uruchomienia kredytu. Pożyczki i preferencyjne kredyty są zazwyczaj udzielane na krótkie okresy - do kilku lat. Powoduje to znaczne skumulowanie kosztów finansowych obsługi zadłużenia, skutkujące znaczną podwyżką cen usług (jeżeli koszty finansowe są ich elementem) lub dużymi wydatkami z budżetu gmin. Komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, 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, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy.

Emisja obligacji komunalnych - emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem zadłużania 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).

9.2. KOSZTY EKSPLOATACYJNE

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

- surowców wtórnych,
- kompostu,
- energii ze spalania odpadów,
- biogazu ze składowiska.

Coraz częściej za przychody uważa się również uniknięte koszty 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 obiektów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi.

Koszty segregacji (odzysku) surowców wtórnych ze strumienia odpadów komunalnych mogą być:

- dofinansowane z budżetów gminnych,
- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich unieszkodliwienie (koszty w tym przypadku są ponoszone bezpośrednio przez wytwórców odpadów tj. mieszkańców i jednostki organizacyjne).

3. OPLATY

Obecnie opłaty za zbiórkę i wywóz odpadów są w całości przedmiotem umów zawieranych między właścicielem nieruchomości a firmą komunalną lub prywatną.

W krajach Unii Europejskiej koszt gospodarki odpadami jest pokrywany albo z budżetu gminy, albo przez opłaty komunalne. Aby ukazać koszt świadczenia usług na rzecz społeczeństwa w ogóle, a indywidualnych producentów odpadów w szczególności, zaleca się gminom koncepcji; opłat komunalnych. Opłaty komunalne za odpady stałe są też zgodne z przyjętą zasadą „zanieczyszczający płaci”.

Jedyną możliwością dla wprowadzenia opłat za odpady stałe na zasadzie, jak opłaty komunalne (np. jak za wodę czy ścieki) jest przeprowadzenie w gminie referendum. Gdyby referendum dało pozytywny wynik gmina mogła by przejąć obowiązek nałożony na właścicieli

nieruchomości. Należy dążyć do opłat wg odpowiednich wag, a nie ryczałtowych. Władze gminne powinny spowodować, aby na zarządzanym przez nie terenie wszyscy właściciele nieruchomości mieli obowiązek zawierania umów na zbieranie odpadów. Firmy wywozowe nie powinny mieć możliwości pobierania opłat bezpośrednio od osób korzystających z usługi. Pomogłoby to wykluczyć sytuację, że producent odpadów chcąc zaoszczędzić na opłatach pozbywa się odpadów niezgodnie z prawem. Władze gminne muszą mieć bieżącą i pełną kontrolę nad ilością zbieranych oraz unieszkodliwianych i zagospodarowywanych odpadów, a także nad pobieranymi opłatami. Opłaty za usługi świadczone w gospodarce odpadami powinny powodować opłacalność finansową usług, stanowić pewną bazę dla planowania finansowego, być finansową motywacją do minimalizacji produkcji odpadów i recyklingu frakcji użytecznych. Struktura i poziom opłat powinny odzwierciedlać strukturę i poziom kosztów usługi. Taryfy powinny dać się łatwo zmienić w przypadku zmiany kosztów (cen i ich struktury). Z drugiej strony zmiana popytu na usługi powinna bez korekty struktury i wysokości taryfy w dalszym ciągu zapewniać przychody wystarczające na pokrycie kosztów.

Wysokość opłat od mieszkańca nie powinna przekroczyć 1 % przeciętnej płacy krajowej. Powinna ona pokryć koszty eksploatacyjne zakładów przeróbki i unieszkodliwiania odpadów oraz koszty zbiórki i transportu odpadów, zależne w istotny sposób od odległości rejonu zbiórki od miejsca przerobu odpadów. Ponadto w przypadku zaciągnięcia kredytu na realizację inwestycji opłaty powinny uwzględniać spłatę rat kredytu. Opłaty powinny być wnoszone przez właścicieli nieruchomości bezpośrednio do gminy, która potem rozlicza się z firmą, świadczącą usługi.

10. MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA PLANU

Pomimo swojego miejsca i znaczenia rynek finansowy ochrony środowiska nie jest w pełni znany i zrozumiały dla potencjalnych klientów. Wielość form, źródeł i procedur stosowanych w jego ramach wymaga dobrej orientacji w celu podjęcia właściwej decyzji finansowej. Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat podstawowych źródeł finansowania inwestycji ekologicznych. Są nimi: fundusze ekologiczne, fundacje i fundusze pomocowe, banki oraz fundusze inwestycyjne. Każda grupa podmiotów i poszczególne podmioty w ramach grup zostały przedstawione w możliwie zwartej i przystępnej formie.

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Fundusze ekologiczne są najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych kredytów dla podmiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Wpływają na to: ilość środków finansowych jaką dysponują fundusze, warunki udostępniania środków

finansowych pożyczkobiorcą oraz procedury dochodzenia do uzyskania finansowego wsparcia funduszu. Bliskość funduszy i ich regionalny charakter (fundusze wojewódzkie) ma także znaczenie dla ich wyróżnienia w gronie inwestorów ekologicznych.

Narodowy Fundusz. Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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 pilotowe 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, utylizację i zagospodarowanie wód zasolonych oraz profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych. Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW, pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. Przychodami Narodowego Funduszu są także wpływy z opłat produktowych oraz wpływy z opłat i kar pieniężnych ustalanych na podstawie przepisów ustawy - Prawo geologiczne i górnicze-

Wojewódzki Fundusz. Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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. Podstawowym źródłem ich przychodów są: wpływy z tytułu:

- opłat za składowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem (28,8% tych wpływów),
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz za szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych, a także z wpływów z kar za naruszanie warunków korzystania ze środowiska (50,4% tych wpływów).

WFOŚiGW wspiera przedsięwzięcia o charakterze ekologicznym poprzez udzielanie dotacji i pożyczek na preferencyjnych warunkach. Forma dofinansowania zależy każdorazowo od statusu prawnego wnioskodawcy, rodzaju działalności i charakteru zadania.

Fundusz preferuje finansowe wspomaganie wnioskodawców, którzy w realizowane przedsięwzięcia angażują środki własne.

Jednym z podstawowych warunków ubiegania się o wsparcie finansowe przez Fundusz jest dostarczenie stosownej dokumentacji, w tym wymaganych zezwoleń (np. pozwolenia na budowę). Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska może współfinansować inwestycje i działalność proekologiczną wspomaganą z innych źródeł.

Powiatowe Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (PFOŚiGW) utworzone zostały na początku roku 1999 wraz z utworzeniem powiatowego szczebla administracji państwowej. Fundusze te nie mają osobowości prawnej. Dochodami PFOŚiGW są wpływy z: opłat za składowanie i magazynowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem lub magazynowaniem (10% tych wpływów), o opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska a także z wpływów z administracyjnych kar pieniężnych (także 10% tych wpływów poza opłatami i karami za usuwanie drzew i krzewów, które w całości stanowią przychód gminnego funduszu).

Dochody PFOŚiGW przekazywane są na rachunek starostwa, w budżecie powiatu mają charakter działu celowego.

Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Na dochód GFOŚiGW składa się: całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów, o 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy, 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych. Dysponentem GFOŚiGW jest zarząd gminy. Dochody te mogą być wykorzystane na m.in.:

- Dotowanie i kredytowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska.
- Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
- Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Wójtowie, burmistrzowie lub prezydenci miast są zobowiązani do corocznego przedstawiania radzie gminy (miasta) oraz zatwierdzania zestawienia przychodów i wydatków tego funduszu.

Gminne fundusze nie są prawnie wydzielone ze struktury organizacyjnej gminy, a więc podobnie jak PFOŚiGW nie mają osobowości prawnej i nie mogą udzielać pożyczek. Celem działania GPOSIGW jest dofinansowywanie przedsięwzięć proekologicznych na terenie własnej gminy. Zasady przyznawania środków ustalane są indywidualnie w gminach.

Środki finansowe można uzyskać również z następujących źródeł: Ekofunduszy, Funduszy Inwestycyjnych, Banków oraz z Programów Pomocowych Unii Europejskiej(SAPARD, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, CRAFT/6, „ISPA, DEPA)

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania Planu Gospodarki Odpadami mogą być:

- opłaty produktowe
- depozyty ekologiczne

11. ORGANIZACJA I ZASADY MONITOROWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

11.1. ZASADY ZARZĄDZANIA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami będzie:

1. Z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów.

2. Zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami, zaakceptowanych przez Zarząd Powiatu oraz burmistrza miasta i gminy Izbica Kujawska. Ponadto, Plan Gospodarki Odpadami winien być skorelowany z całym systemem planowania na obszarze powiatu, zwłaszcza z:

1. Programem Ochrony Środowiska
2. Planem zagospodarowanie przestrzennego.
3. Innymi Planami np. wykorzystania energii, ochrony zdrowia itp

- **Aktualizacja Programu Gospodarki Odpadami (PGO)**

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Zarządy poszczególnych gmin przygotowują co 2 lata sprawozdanie z realizacji planów gospodarki odpadami.

Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony Plan będzie wymagał modyfikacji będzie przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem wymaganych ustawowo 4 lat. w celu aktualizacji Planu.

- **Raporty z wykonania Planu**

Wdrażanie Planu Gospodarki Odpadami będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie:

- Określenia stopnia wykonania przedsięwzięć
- Określenia stopnia realizacji przyjętych celów
- Oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem
- Analizy przyczyn tych rozbieżności.

Kolejnym elementem zarządzania i monitorowania systemem gospodarki odpadami jest sporządzanie raz na 2 lata raportu z postępów we wdrażaniu Planu Gospodarki Odpadami.

STRESZCZENIE

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Izbica Kujawska opracowany został dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad gospodarowania odpadami, a także stworzenia na terenie gminy i powiatu zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Plan określa:

- aktualny stan gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2002 roku przez mieszkańców gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska została oszacowana na **809 Mg**.

Na terenie gminy funkcjonuje gminne składowisko odpadów w miejscowości Naczachowo, którego eksploatację prowadzi Urząd Miasta i Gminy. W roku 2003 na gminnym składowisku

unieszkodliwiono niesegregowane zmieszane odpady komunalne kod 200301 w ilości **639,1 Mg**. Na składowisku w roku 2003 nie były unieszkodliwiane odpady przemysłowe. Odpady zebrane od mieszkańców stanowiły **338,2 Mg tj. 53 %**.

Szacuje się, że terenie gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska powstaje rocznie około **7,3 Mg** odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy.

Całkowita ilość odpadów zawierających azbest na terenie gminy wynosi około **500 Mg**.

Prognoza przewiduje stały wzrost ilości odpadów komunalnych, których skład będzie zmieniał się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Potęgować go będzie wzrost postaw konsumpcyjnych, które są wysoce „odpadogenne”.

Można przewidywać, że nastąpi rozwój budownictwa drogowego i prac remontowo-budowlanych, co wywoła wzrost ilości odpadów budowlanych i remontowych.

odpadów w 2002 r.

Głównymi działaniami niezbędnymi do osiągnięcia poprawy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz realizacji założeń Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami są :

- objęcie wszystkich mieszkańców regionu zorganizowaną zbiórką odpadów; a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu,
- zorganizowanie i wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r. dla gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska przyjęto (zgodnie z ustaleniami WPGO) na poziomie **330 Mg**.

Preferowaną metodą odzysku odpadów opakowaniowych jest recykling z uwagi na wymagania ochrony środowiska. System gospodarki odpadami opakowaniowymi powinien zapewnić osiągnięcie do końca 2007 r., odzysku w wysokości 50%, recyklingu 25%.

Zakładane poziomy odzysku dla 2006 roku dla poszczególnych rodzajów opakowań zgodnie ustaleniami KPGO wynoszą:

- odpady opakowaniowe z papieru i tektury- 45%
- odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych- 22%
- odpady opakowaniowe ze szkła- 35%

- Plan redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych kierowanych na składowiska odpadów zakłada system gospodarki odpadami :
 - selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2006 roku w 20 %
 - selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2010 50 %
 - selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2014 60 %

Zakłada się selektywną zbiórkę odpadów budowlanych na poziomie:

- w 2006 roku w 15 %,
- w 2010 roku - w 40 %
- w 2014 roku - w 60 %;

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia powinna objąć w 2005 roku - 15 %; w 2010 roku - 50 % i w 2014 roku - 80 %.

Prognozuje się, że ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy kierowanych do unieszkodliwiania na gminnym składowisku odpadów w Naczechowic do roku 2010 będzie kształtować się na poziomie około **628 Mg/rok**.

Do roku 2020 przewiduje się zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie do około **518 Mg/rok**. Prognozuje się, że sektor gospodarczy wytworzy odpady komunalne na poziomie roku 2002. Całkowita ilość unieszkodliwianych rocznie odpadów nie powinna przekraczać **600 Mg**.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w perspektywie zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. W najbliższej przyszłości (lata 2003 - 2006) zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Możliwy jest wzrost osadów ściekowych z oczyszczalni, związany z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej i pełniejszym wykorzystywaniem przepustowości oczyszczalni ścieków. Jednak zakładać należy, że nastąpi jednocześnie wzrost wykorzystania osadów ściekowych, w tym poprzez kompostowanie.

Szacuje się, że w 2006 roku ilość wytwarzanych odpadów w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej zwiększy się o 2,5%, a w 2010 roku o 5%.

Jako pilne działanie wskazuje się na konieczność wydzielenia z całego strumienia odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne rodzajów odpadów, dotyczy to następujących odpadów:

- odpadów opakowaniowych i użytkowych,
- odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osadów ściekowych

Jako pilne działanie wskazuje się na konieczność wydzielenia ze strumienia odpadów remontowych odpadów zawierających azbest. Szacuje się, że na terenie gminy do roku 2010 wytworzy się około **520 Mg** odpadów zawierających azbest w postaci płyt i rur azbestowo-cementowych.

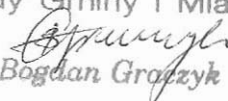
Dla osiągnięcia założonych celów koniecznym jest podjęcie pilnych działań w kierunku wdrożenia na terenie gminy systemu selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” w zakresie:

- surowców wtórnych (makulatury, tworzyw sztucznych i szkła)
- odpadów budowlanych,
- odpadów wielkogabarytowych
- odpadów niebezpiecznych
- bioodpadów

Z oceny stanu oraz wypełnienia gminnego składowiska odpadów w Naczachowie wynika możliwość dalszej eksploatacji do 2009 roku. Po tym okresie jako optymalny system unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze gminy miejsko-wiejskiej Izbica Kujawska należy uznać funkcjonowanie dużego międzygminnego nowoczesnego kompleksu unieszkodliwiania odpadów. W skład takiego kompleksu powinny wchodzić: zakład segregacji odpadów, kompostownia bioodpadów i składowisko pozostałości. Powinny

się składać na nie przede wszystkim urządzenia do precyzyjnego określenia ilości przyjmowanych odpadów, urządzenia umożliwiające wysegregowanie ze strumienia odpadów surowców do powtórnego przerobu, urządzenia do zmniejszania objętości masy odpadów oraz bezpieczna dla środowiska niecka do składowania pozostałej części odpadów.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy i Miasta


Bogdan Graczyk