

*Załącznik Nr 2
do Uchwały Nr XXIII/138/2005
Rady Gminy w Konarzynie
z dnia 25 listopada 2005 roku*

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY KONARZYNY
na lata 2005 – 2008
oraz długoterminowy program strategiczny
na lata 2009 - 2013**



AUTORZY OPRACOWANIA:

- inż. Mieczysław Pruski – sekretarz gminy
- Janina Hnatio – inspektor ds. budownictwa i gospodarki komunalnej

sierpień 2005

I. WSTĘP	3
II. ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	3
II.1 Dane ogólne	3
II.2 Ilość powstających odpadów	4
II.2.1 Odpady komunalne	4
II.2.1.1 Odpady komunalne z gospodarstw domowych	5
II.2.1.2 Inne odpady komunalne	9
II.2.2 Odpady niebezpieczne	9
II.2.3 Odpady inne niż niebezpieczne	9
II.2.4 Łączna szacowana ilość powstających odpadów	10
II.3 System zbiórki odpadów komunalnych	11
II.4 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Zielona Huta	11
II.5 Zbieranie, transport, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne	12
III. PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI I SKŁADU ODPADÓW	13
IV. CELE I ZADANIA GMINNEGO PROGRAMU GOSPODARKI ODPADAMI ...	15
IV.1 Zadania wynikające z krajowego, wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami	15
IV.2 Cele i zadania gminnego planu gospodarki odpadami	16
V. GMINNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	18
V.1 System gospodarki odpadami komunalnymi	18
V.1.1 System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	19
V.1.1.1 Zmieszane odpady balastowe	19
V.1.1.2 Odpady opakowaniowe i surowcowe	21
V.1.1.3 Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji	23
V.1.1.4 Odpady wielkogabarytowe	23
V.1.1.5 Odpady niebezpieczne znajdujące się w odpadach komunalnych	23
V.2 Transport odpadów	25
V.3 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów	25
V.4 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	26
V.5 System gospodarki odpadami niebezpiecznymi	26
V.6 Odpady zawierające azbest	27
V.7 System gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne	28
V.8 System gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji	28
V.9 Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	28
VI. KRÓTKOTERMINOWY PLAN DZIAŁAŃ ORAZ DŁUGOTERMINOWY PROGRAM STRATEGICZNY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	30
VII. SPOSOBY FINANSOWANIA REALIZACJI PLANU	35
VIII. SYSTEM MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA PLANU	36
IX. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU ŚRODOWISKOWEGO ...	36
X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	37

Załącznik:

- Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Konarzyny i sąsiednich gmin

I WSTĘP

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Konarzyny jest integralną częścią gminnego programu ochrony środowiska. Został utworzony w trybie i na zasadach przepisów ochrony środowiska, w tym ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami), która nakłada na gminy w art. 14 obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami.

Szczegółowy zakres, sposób oraz formy sporządzenia gminnego planu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620).

Celem opracowania jest określenie:

- aktualnego stanu gospodarki odpadami;
- prognoz zmian w zakresie gospodarki odpadami;
- działań zmierzających do poprawy sytuacji w latach 2005 – 2008 oraz programu strategicznego do roku 2013;
- instrumentów finansowych;
- systemu monitoringu i oceny realizacji planu.

Plan gminny wymaga także zgodności z powiatowym, wojewódzkim oraz krajowym planem gospodarki odpadami, a także musi być spójny z ustaleniami zawartymi w:

- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Konarzyny” – Uchwała Nr XIII/85/2000 Rady Gminy w Konarzynach z dnia 30 marca 2000 roku;
- „Strategii ekorozwoju gminy Konarzyny” – Uchwała Nr XIX/181/2002 z dnia 24 kwietnia 2002 roku;
- „Planie rozwoju lokalnego gminy Konarzyny” – Uchwała Nr XIV/82/2004 z dnia 13 września 2004 roku.

II ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

II.1 Dane ogólne

Gmina Konarzyny położona jest na Pojezierzu Pomorskim w zachodniej części Borów Tucholskich. Pod względem geomorficznym (według J. Kondrackiego) gmina położona jest

na obszarze Niżu Polskiego i wchodzi w skład mezoregionu fizyczno – geograficznego – Równiny Charzykowskiej.

Gmina położona jest w zlewni rzeki Brdy oraz jej dopływów: rzeki Chocina, strugi Boryń i Czerwonki. Wskaźnik zalesienia gminy jest wysoki i wynosi 53,6 %. Lasy wchodzi w skład rozległego obszaru leśnego – Borów Tucholskich. Obszar gminy leży na południowym skłonie Pomorza poza wałem pomorskim moreny czołowej.

Gmina Konarzyny posiada znaczną powierzchnię obszarów chronionych – 7200 ha, co stanowi 67,4 % ogólnej powierzchni gminy. Ochroną objęta jest północna i południowa część gminy, które wchodzi w skład Obszarów Krajobrazu Chronionego Nr 5 – „Fragment Borów Tucholskich” i Nr 9 – „Okolice jeziora Krępsko i Szczytno oraz dorzecza rzeki Brdy i Lipczynki”. Wschodnia część gminy graniczy bezpośrednio z Zaborskim Parkiem Krajobrazowym oraz otuliną Parku Narodowego Bory Tucholskie (gmina Chojnice).

Pod względem administracyjnym, gmina położona jest w powiecie chojnickim i graniczy od strony północnej z gminą Lipnica w powiecie bytowskim, od strony zachodniej i południowej z gminą Przechlewo i Człuchów w powiecie człuchowskim, a od strony wschodniej z gminą Chojnice. W skład gminy wchodzi sześć jednostek pomocniczych – sołectw, tj. Ciecholewy, Konarzyny, Zielona Huta, Żychce, Kiełpin i Zielona Chocina.

Zajmuje powierzchnię 104,7 km², z czego użytki rolne stanowią 3994 ha (38,3 %), lasy 5610 ha (53,6 %), a pozostałe grunty, w tym nieużytki, drogi i wody stanowią powierzchnię 823 ha (7,9 %). Gminę Konarzyny zamieszkuje w 22 miejscowościach około 2200 osób w 443 rodzinach. Gęstość zaludnienia na 1 km² wynosi 21 osób. Średnia liczba mieszkańców przypadających na jedną wieś wynosi 100 osób. Na terenie gminy jest 395 posesji prywatnych, w tym 6 budynków wielorodzinnych oraz 259 gospodarstw rolnych.

II. 2 Ilość powstających odpadów

Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami obejmuje wszystkie odpady powstające na terenie gminy.

II. 2 . 1 Odpady komunalne

Sprawozdania z roku 2004 wykazują, że na terenie gminy zebrano i wywieziono na składowisko łącznie 320 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. W ramach selektywnej zbiórki zebrano 68 ton odpadów przeznaczonych do wykorzystania i recyklingu. Ilość ta według przeprowadzonego rozeznania jest znacznie wyższa i nie obejmuje złomu żelaza

i metali kolorowych dostarczonym indywidualnie do punktów skupu, który jest szacowany na około 55 ton.

Odpady komunalne według źródeł powstawania podzielono na:

- odpady komunalne z gospodarstw domowych;
- odpady komunalne z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności;
- odpady komunalne od podmiotów gospodarczych;
- odpady z oczyszczania placów i ulic oraz terenów zielonych.

II. 2. 1. 1 Odpady komunalne z gospodarstw domowych

Na ilość odpadów i ich skład morfologiczny istotny wpływ ma miejsce ich powstawania związane z rodzajem zabudowy mieszkaniowej oraz sposobem zaopatrywania w ciepło. Zastosowano następujący podział typów budownictwa na:

- wielorodzinne, a w tym:
 - zaopatrzeniem w ciepło przez kotłownię – TYP 1;
 - z lokalnym źródłem ciepła z przewagą palenisk mieszanych (węglowych, drzewnych) – TYP 2;
- jednorodzinne, a w tym:
 - z ogrzewaniem mieszanym (zabudowa zwarta) – TYP 3;
 - z ogrzewaniem mieszanym (zabudowa zagrodowa rozproszona) – TYP 4.

Średni skład i masa odpadów z gospodarstw domowych w 2004 roku w poszczególnych typach zabudowy obrazuje tabela Nr 1.

Uwzględniając liczbę mieszkańców oraz wskaźniki składu morfologicznego odpadów (tabela Nr 1), dokonano zestawienia ilości odpadów powstających na terenie poszczególnych wsi i sołectw (tabela Nr 2) oraz wyliczono wskaźnik nagromadzenia poszczególnych odpadów z gospodarstw domowych.

Tabela Nr 1

Model średniego składu i masy odpadów z gospodarstw domowych w poszczególnych typach zabudowy w kg na 1 mieszkańca na rok (kg/M r)

CHARAKTERYSTYKA SKŁAD ODPADÓW	ZABUDOWA WIELORODZINNA		ZABUDOWA JEDNORODZINNA	
	<i>TYP 1</i>	<i>TYP 2</i>	<i>TYP 3</i>	<i>TYP 4</i>
	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	71,7	57,6	44,5	22,6
Odpady zielone	8,6	5,9	5,4	2,7
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	23,9	19,2	14,8	7,6
Opakowania z papieru i tektury	34,5	27,7	21,4	10,9
Opakowania wielomateriałowe	4,0	3,2	2,5	1,3
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	41,2	33,0	25,5	13,0
Opakowania z tworzyw sztucznych	13,3	10,7	8,2	4,2
Tekstylia	10,3	8,3	6,4	3,3
Szkło (nieopakowaniowe)	1,7	1,3	1,0	0,5
Opakowania ze szkła	25,9	21,8	16,1	8,2
Metale	10,6	8,5	6,6	3,4
Opakowania z blachy stalowej	3,7	2,9	2,3	1,2
Opakowania z aluminium	1,0	0,8	0,6	0,3
Odpady mineralne	14,3	11,5	8,8	4,5
Drobna frakcja popiołowa	25,8	45,8	38,4	14,5
Odpady wielkogabarytowe	18,9	15,2	11,8	6,0

Odpady niebezpieczne	2,7	2,1	1,6	0,8
RAZEM:	312,1	275,5	215,9	105,0

Tabela Nr 2

Ilości wytworzonych odpadów w miejscowościach gminy według liczby mieszkańców w poszczególnych typach zabudowy

Miejscowość	Liczba mieszkańców	Zabudowa wielorodzinna				Zabudowa jednorodzinna			
		TYP 1	Mg/r	TYP 2	Mg/r	TYP 3	Mg/r	TYP 4	Mg/r
Sołectwo Konarzyny	844	56	17,5	51	13,9	351	75,7	386	40,5
- Konarzyny	481	56	17,5	24	6,6	241	52,0	160	16,8
- Konarzynki	286	---	---	27	7,3	110	23,7	149	15,6
- Korne	77	---	---	---	---	---	---	77	8,1
Sołectwo Ciecholewy	156	---	---	12	3,3	---	---	144	15,1
Sołectwo Zielona Huta	270	---	---	---	---	---	---	270	28,4
Sołectwo Żychce	412	---	---	13	3,6	205	53,8	194	20,4
- Żychce	234	---	---	13	3,6	205	53,8	16	1,7
- Żychckie Osady	178	---	---	---	---	---	---	178	18,7
Sołectwo Kielpin	168	---	---	---	---	---	---	168	17,6
- Kielpin	38	---	---	---	---	---	---	38	4,0
- Nowa Karczma	28	---	---	---	---	---	---	28	2,9
- Binduga	50	---	---	---	---	---	---	50	5,3
- Rowista	28	---	---	---	---	---	---	28	2,9
- Duża Kepina	24	---	---	---	---	---	---	24	2,5
Sołectwo Zielona Chocina	360	---	---	---	---	12	2,6	348	36,5
- Zielona Chocina	84	---	---	---	---	12	2,6	62	6,5
- Nierostowo	79	---	---	---	---	---	---	79	8,3
- Jaranty	37	---	---	---	---	---	---	37	3,9
- Popielewo	30	---	---	---	---	---	---	30	3,1
- Boryń	6	---	---	---	---	---	---	6	0,6
- Parszczenica	41	---	---	---	---	---	---	41	4,3
- Dziegiel	22	---	---	---	---	---	---	22	2,3
- Jonki	41	---	---	---	---	---	---	41	4,3
- Niepszczołąg	5	---	---	---	---	---	---	5	0,5
- Żłota Góra	15	---	---	---	---	---	---	15	1,6

RAZEM:	2210	56	17,5	76	20,9	568	122,6	1510	158,6
---------------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	------------	--------------	-------------	--------------

Ogółem odpadów komunalnych w gminie – 319, 6 Mg/r

Wskaźnik nagromadzenia – 144,6 kg/M r

Tabela Nr 3

Wskaźnik nagromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów oraz szacunkowe ilości odpadów z gospodarstw domowych wytwarzanych w ciągu roku

RODZAJ ODPADÓW	WSKAŹNIKI NAGRZADZENIA		ILOŚĆ ODPADÓW WYTWORZONYCH (Mg/rok)
	kg/M r	%	
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	27,0	19,7	59,4
Odpady zielone	4,0	2,7	8,8
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	8,0	5,4	17,6
Opakowania z papieru i tektury	15,0	10,4	33,0
Opakowania wielomateriałowe	2,0	1,4	4,4
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	18,0	12,3	39,6
Opakowania z tworzyw sztucznych	7,0	4,7	15,4
Tekstylia	4,0	2,7	8,8
Szkło (nieopakowaniowe)	0,6	0,4	1,3
Opakowania za szkła	11,0	7,5	24,2
Metale	7,0	4,7	15,5
Opakowania z blachy stalowej	1,5	0,9	3,3
Opakowania z aluminium	0,5	0,3	1,1
Odpady mineralne	6,0	4,1	13,2
Drobna frakcja popiołowa	23,0	15,9	50,6
Odpady wielkogabarytowe	9,0	6,2	19,8
Odpady niebezpieczne	1,0	0,7	2,2
RAZEM:	144,6	100,0	318,1

Z ogólnej ilości ok. 320 Mg w/w odpadów około 68 Mg zbierane jest w systemie selektywnej zbiórki i podlega odzyskowi lub recyklingowi.

II. 2. 1. 2 Inne Odpady komunalne

Odpady pochodzą ze sprzątnięcia ulic i placów, targowisk, terenów zielonych i cmentarzy oraz z oczyszczania studzienek kanalizacyjnych. Do tej grupy zaliczyć należy odpady pochodzące z ruchu turystycznego, tj. parkingów i pól namiotowych oraz z domów letniskowych używanych sezonowo (od około 1250 turystów w sezonie).

Ten rodzaj odpadów nie był dotychczas ewidencjonowany i jest zbierany razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Ilość tych odpadów szacuje się na około 22 tony rocznie.

II. 2. 2 Odpady niebezpieczne

Ustawa o odpadach zobowiązuje wytwórców odpadów do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości 0,1 Mg rocznie. Obowiązki wytwórców odpadów są określone w art. 17 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2002 r. Nr 62, poz. 628).

Spośród przedsiębiorstw na terenie gminy decyzje zezwalające na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych posiadają trzy podmioty, które jednak nie przekraczają ilości 0,1 Mg rocznie. Odbiór odpadów niebezpiecznym, w tym od przedsiębiorstw i mieszkańców (oleje, azbest itp.) zapewniają firmy zewnętrzne posiadające pozwolenia na prowadzenie tej działalności.

Brak danych o ilościach odpadów niebezpiecznych w wytworzonych w roku 2004.

Odpady medyczne i weterynaryjne niebezpieczne wytwarzają trzy podmioty, tj. przychodnia lekarska i stomatologiczna, które posiadają stosowne pozwolenia oraz lecznica i hurtownia leków weterynaryjnych nie posiadające takich pozwoleń.

Wraki samochodów i samobieżnych maszyn rolniczych są przez właścicieli dostarczane na punkty złomowania pojazdów poza teren gminy. Nie stwierdzono przypadków ich porzucania.

II. 2. 3 Odpady inne niż niebezpieczne

Wytwórcy tej grupy odpadów w ilościach powyżej 5 Mg rocznie są zobowiązani do składania informacji Wójtowi Gminy o wytwarzanych odpadach i sposobie gospodarowania nimi. Na terenie gminy odpady w tych ilościach wytwarzają trzy podmioty gospodarcze:

- Zakład Przetwórstwa Mięsnego wytwarza około 410 Mg odpadów rocznie, z tego 277 Mg jest przerabiane przez przemysł paszowy. 110 Mg jest kompostowane na cele rolnicze we własnym gospodarstwie rolnym, a ok. 23 Mg jest wywożone na składowisko;
- odpady przetwórstwa drewna (tartak) w ilości około 450 Mg rocznie (trociny, kora, obrzynki) są wykorzystywane w całości w suszarni zakładowej oraz przez ludność na cele grzewcze;
- odpady z obróbki metali oraz z napraw pojazdów samochodowych, maszyn i narzędzi rolniczych są przez wytwórców dostarczane w całości do składnic złomu.

Odpady z placówek handlowych i gastronomicznych (18 punktów sprzedaży) to głównie opakowaniowe (papier i tektura) grupa 1501 wytwarzane w ilości około 45 Mg są w 50 % spalane w lokalnych kotłowniach, a około 23 Mg trafia na wysypisko.

Odpady z oczyszczalni ścieków w ilości 120 Mg o uwodnieniu do 80 %, tj. 56 Mg suchej masy są w ilości 105 Mg kompostowane i wykorzystywane rolniczo. Na składowisko jest wywożone około 15 Mg osadów i skratek ściekowych. Popioły i żużle z lokalnych kotłowni są w większości wykorzystywane do naprawy i utwardzenia dróg gruntowych, a około 11 Mg trafia na wysypisko.

II. 2. 4 Łączna szacowana ilość powstających odpadów

Na podstawie zestawionych powyżej danych określono łącznie ilość odpadów komunalnych, odpadów innych niż niebezpieczne jakie mogą być wytwarzane na terenie gminy Konarzyny

Tabela 4

Zestawienie ilości odpadów powstających na terenie gminy Konarzyny, w tym podlegających odzyskowi i recyklingowi oraz przeznaczonych do składowania

Źródło pochodzenia odpadów	Ilość (Mg)	Odzysk i recykling (Mg)	Do składowania (Mg)
komunalne	330,0	68,0	262,0
Odpady niebezpieczne, w tym:			
- z grupy 13 (oleje sil. i smary)	7,0	7,0	---
- z grupy 16 (baterie i akumulatory)	3,0	3,0	---
- z grupy 17 (zawierające azbest)	2,0	---	2,0
Odpady inne niż niebezpieczne, w tym:			

- z grupy 02 (przetw. roln.-spoż.)	410,0	387,0	23,0
- z grupy 03 (przetw. drzewne)	450,0	450,0	---
- z grupy 10 (żużle i popioły)	11,0	---	11,0
- z grupy 17 (złom metali)	15,0	15,0	---
- z grupy 19 (osady ściekowe)	120,0	105,0	15,0
Razem:	1348,0	1035,0	313,0

II.3 System zbiórki odpadów komunalnych

Organizacją gospodarki odpadami w gminie zajmuje się Urząd Gminy. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, kwestie gospodarki odpadami komunalnymi regulują przepisy Uchwały Nr XXI/135/1997 Rady Gminy w Konarzynach z dnia 28 kwietnia 1997 roku w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Konarzyny. Aktualnie działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych prowadzi na terenie gminy Zakład Oczyszczania Miasta ZOM D. A. Pestka ul. Kościerska, Klawkowo. Poza tym odpady są również usuwane przez podmioty gospodarcze i mieszkańców gminy własnym transportem. Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów objęte są miejscowości Konarzyny, Konarzynki, Korne i Żychce, tj. około 35 % mieszkańców gminy.

Do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych wykorzystywanych jest łącznie:

- 70 pojemników 110 i 120 litrowych;
- 5 pojemników 1100 litrowych.

Wszyscy właściciele nieruchomości zostali zobowiązani uchwałą Rady Gminy do przechowywania odpadów w szczelnych zbiornikach.

Z ewidencji odpadów wynika, że w roku 2004 usunięto łącznie 320 Mg odpadów komunalnych, które jako zmieszane odpady są składowane na składowisku odpadów komunalnych w m. Zielona Huta.

Na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów surowcowych (szkło i tworzywa sztuczne) metodą donoszenia. System oparty jest o sieć 22 pojemników o pojemności 1,7 m³ rozstawionych w poszczególnych miejscowościach na terenie gminy. W ramach zbiórki w 2003 roku zebrano z terenu gminy łącznie 69,3 Mg surowców odpadowych, w tym 40,8 Mg szkła i 20,8 Mg tworzyw. Poza tym w wyniku prowadzenia zbiórki w szkołach zebrano 4 Mg makulatury, a w wyniku segregacji na wysypisku 4 Mg metali. Skup złomu żelaza szacuje się na około 50 Mg.

II.4 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Zielona Huta

Właścicielem i zarządcą składowiska jest Gmina Konarzyny. Składowisko zlokalizowane w miejscowości Zielona Huta w odległości około 0,5 km od najbliższych zabudowań i drogi wojewódzkiej nr 212, położone jest na działce geodezyjnej nr 72/1 o powierzchni 1,44 ha zostało wybudowane i oddane do użytkowania w grudniu 1995 r.

Składowisko zajmuje powierzchnię 8120 m², w tym:

- powierzchnia składowania – 3550 m² uszczelniona geomembraną HDPE 2,0 mm;
- zbiornik na ocieki – 150 m³;
- zielen izolacyjna – 3250 m²;
- plac manewrowy – 670 m²;
- plac na segregację odpadów – 500 m².

Objętość geometryczna wynosi 6100 m³, chłonność – 9200 m³. Przewidywany okres eksploatacji – około 20 lat, tj. 2015 r.

Składowisko jest wyposażone w następujące urządzenia i budowle: brodzik, otrząsarka, obiekt socjalno – biurowy – barakowóz, boksy z płyt betonowych na odpady segregowane, ogrodzenie – siatka stalowa o wysokości 2,1 m, brama wjazdowa, trzy piezometry (jeden na dopływie i dwa na odpływie wód podziemnych), reper niwelacyjny, deszczomierz. Brak wagi wozowej, w którą wysypisko ma być wyposażone do 31.12.2005 r.

Na terenie składowiska prowadzi się segregację odpadów surowcowych (szkło, tworzywa sztuczne i złom). Gruz budowlany jest składowany na odrębnej przymie poza terenem składowiska i wykorzystywany do napraw i utwardzania dróg. Wody ociekowe są rozprowadzane do nawilgotnienia warstw odpadów, a nadmiar wywożony do oczyszczalni ścieków w Konarzynie. Składowisko posiada następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę wydane przez Urząd Rejonowy w Człuchowie z dnia 29.06.1995 r. Nr BiK 7351-7/36/95;
- pozwolenie na użytkowanie z dnia 29.12.1995 r. Nr 4/12/95;
- przegląd ekologiczny składowiska z dnia 24.06.2002 r.;
- instrukcję eksploatacji składowiska zatwierdzoną decyzją Starosty Chojnickiego z dnia 31.12.2002 r. Os.7643/7/82/02;
- decyzje dostosowawczą Starosty Chojnickiego z dnia 29.12.2003 r. Os. 7643-7/03.

Na terenie gminy nie występują nieczynne składowiska wymagające rekultywacji oraz mogilniki. Na terenie gminy nie ma instalacji do demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Mieszkańcy dostarczają pojazdy do punktów złomowania poza teren gminy.

II. 5 Zbieranie, transport, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Na terenie gminy brak podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. Jedynym punktem jest skup złomu metali prowadzony w Konarzynach. Mieszkańcy gminy mogą korzystać z usług następujących podmiotów działających na terenie powiatu chojnickiego.

Tabela Nr 5

Nazwa podmiotu	Miejsce prowadzenia działalności	Kod odpadu	Rodzaj działalności	Termin ważności decyzji
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Rejonowy Chojnice	powiat chojnicki	18 01 03, 18 01 05	Zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych Spalarnia odpadów medycznych	31.12.2005
MOTO – GOLIK s.c.	Chojnice ul. Gdańska 27	16 06 01	Zbieranie odpadów niebezpiecznych	31.12.2011
PPH UNIGUM Zbigniew Wrotek	Pawłówko ul. Bydgoska 14	16 06 01	Zbieranie odpadów niebezpiecznych	31.12.2011
Zakład Handlowo – Usługowy WANTA Bogumiła Wanta Czersk	powiat chojnicki cały kraj	02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 10 01 01, 16 01 17, 17 01 01, 17 01 81, 17 01 82, 17 01 07, 17 05 04	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne	31.12.2012
Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Zdzisław Witek	punkty skupu Chojnice ul. Łanowa 1 ul. Drzymały 14	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	Zbieranie i transport odpadów inne niż niebezpieczne	31.12.2012
Zakład Oczyszczania Miasta ZOM A.D. Pestka Klawkowo gm. Chojnice	powiat chojnicki cały kraj	Odpady z podgrup: 03 01, 04 02, 12 01, 15 01, 16 01, 17 01, 17 02, 17 04, 19 08, 20 01, 20 02, 20 03	Zbieranie i transport odpadów inne niż niebezpieczne	30.06.2013
PPHU GRAMI Artur Rzezik Silno gm. Chojnice	powiat chojnicki	12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06	Zbieranie i transport odpadów inne niż niebezpieczne	30.06.2013
Jacek Knopik Chojnice	powiat chojnicki	15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 20 01 36, 20 01 40, 20 03 99	Zbieranie i transport odpadów inne niż niebezpieczne	30.09.2013

Na terenie powiatu chojnickiego i powiatów sąsiednich, oprócz w/w podmiotów, działalność prowadzi znaczna ilość firm posiadających zezwolenia na specjalistyczną działalność w zakresie gospodarki odpadami, w tym także niebezpiecznymi.

III PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI I SKŁADU ODPADÓW

Za stan wyjściowy przyjęto rok 2004, a za górną granicę prognozy – rok 2013. Pod uwagę wzięto dwa wskaźniki wpływające na zmiany ilości i składu morfologicznego odpadów:

1. wskaźnik wzrostu liczby mieszkańców, która będzie nieznacznie wzrastać, przewiduje się większy wzrost w sezonie turystycznym w związku z napływem turystów i posiadaczy zabudowanych działek letniskowych;
2. wskaźnik wzrostu zamożności mieszkańców związany ze wzrostem PKB.

Założono, że wzrost ilości odpadów będzie wynosił rocznie około 4 %. Prognozy w tym zakresie przedstawia tabela Nr 6

Tabela Nr 6

Prognozowanie ilości poszczególnych ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w latach 2004 – 2012

Rodzaj odpadów	Lata									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	59,7	62,1	64,6	67,1	69,8	72,6	75,5	78,5	81,6	84,9
Odpady zielone	8,8	9,1	9,5	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	12	12,5
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	17,7	18,4	19,1	19,9	20,7	21,5	22,4	23,3	24,2	25,2
Opakowania z papieru i tektury	33,1	33,4	35,8	37,2	38,7	40,2	41,8	43,5	45,2	47
Opakowania wielomateriałowe	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	39,8	41,4	43	44,7	46,5	48,4	50,3	52,3	54,4	56,7
Opakowania z tworzyw sztucznych	15,5	16,1	16,7	17,4	18,1	18,8	19,5	20,3	21,1	21,9
Tekstylia	8,8	9,1	9,5	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4
Szkło (nieopakowaniowe)	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2
Opakowania ze szkła	24,0	25	26	27	28	29	30,2	31,4	32,6	33,9
Metale	15,5	16,1	16,7	17,4	18,1	18,8	19,5	20,3	21,1	21,9
Opakowania z blachy stalowej	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,2	4,4
Opakowania z aluminium	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Odpady mineralne	13,2	13,7	14,2	14,8	15,4	16	16,6	17,3	18	18,7
Drobna frakcja popiołowa	50,8	52,8	54,9	57,1	59,4	61,8	64,3	66,9	69,6	72,4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Odpady wielkogabarytowe	19,9	20,7	21,5	22,4	23,3	24,2	25,2	26,2	27,2	28,3
Odpady niebezpieczne	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1
Łączna ilość wytworzonych odpadów	319,1	331,7	345,0	358,6	372,9	387,5	402,8	418,2	435,3	452,8

z gospodarstw domowych (Mg)										
Wskaźnik nagromadzenia odpadów z gospodarstw domowych (kg/Mr)	145	151	155	163	169,5	176	183	190	198	206

Wyliczone w tabeli wskaźniki należy traktować jako orientacyjne. Należy spodziewać się zmiany składu morfologicznego odpadów, tj. zwiększenia ilości odpadów wielkogabarytowych - zużytego sprzętu AGD (lodówki, pralki, kuchenki itp.) oraz złomowanych pojazdów samochodowych. Wzrost poziomu świadomości ekologicznej przyczyni się do zwiększenia selektywnej zbiórki odpadów i osiągnięcia do roku 2011 odzysku do poziomu 75 % surowców do recyklingu – szkła, tworzyw sztucznych i metali oraz 60 % tektury, papieru i opakowań. Zwiększone opłaty środowiskowe i koszty składowania oraz unieszkodliwiania, a także postęp technologiczny spowoduje w istniejących przedsiębiorstwach relatywny spadek ilości odpadów przez zwiększenie stopnia odzysku u ich wytwórców.

W najbliższej przyszłości, tj. do roku 2008 zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub jego nieznaczny wzrost przy jednoczesnym wdrażaniu i udoskonalaniu metod i instalacji służących do ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów wynikać będzie z następujących czynników:

- powstawania nowych inwestycji i podmiotów gospodarczych – wytwórców odpadów, takich jak nowe zakłady przetwórstwa mięsnego w Konarzynkach, stacja benzynowa w Konarzynkach, punkt skupu złomu w Konarzynkach i inne;
- wzrostu wielkości produkcji i jej asortymentów przez istniejących wytwórców odpadów;
- wzrostu ilości urządzeń do oczyszczania ścieków (projektowana oczyszczalnia ścieków w Zielonej Hucie);
- wzrostu ilości odpadów rozbiórkowych i poremontowych typu budowlanego wynikających ze wzrostu zamożności społeczeństwa oraz procesów restrukturyzacji przemysłu i usług.

W dalszej przyszłości przewiduje się relatywne zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów w związku z wprowadzaniem technologii małodopadowych i wzrostem świadomości ekologicznej społeczeństwa.

IV CELE I ZADANIA GMINNEGO PROGRAMU GOSPODARKI ODPADAMI

IV.1 Zadania wynikające z krajowego, wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami

Przyjęte w krajowym planie zasady stanowią wytyczne do tworzenia planów gospodarki niższych szczebli i powinny być realizowane przez podmioty odpowiedzialne za gospodarkę. Plan ten określa także podstawowe zasady postępowania z odpadami, są nimi:

- 1) zapobieganie powstawania odpadów i ich minimalizacja;
- 2) zapewnienie odzysku głównie recyklingu odpadów;
- 3) unieszkodliwianie odpadów poza składowaniem ich na składowiskach;
- 4) bezpieczne dla ludzkiego zdrowia i środowiska składowanie odpadów, których nie można poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania z powodu warunków techniczno – ekonomicznych.

Plan krajowy i plany niższych szczebli zakładają, że do końca 2006 roku wszyscy mieszkańcy powinni zostać objęci zorganizowanym odbiorem odpadów. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska powinna zmniejszyć się do 2013 roku o 50 % w porównaniu do poziomu z 1995 roku. Recykling i odzysk odpadów opakowaniowych powinien wynieść co najmniej od 20 % dla tworzyw sztucznych do 50-60 % dla metali, papieru i kartonu oraz szkła. Programy gospodarki odpadami tworzone i realizowane przez wytwórców odpadów muszą zawierać metody odzysku i unieszkodliwiania powstałych tam odpadów oraz systemu zbiórki, magazynowania i transportu odpadów. Spośród odpadów komunalnych do 2014 roku wydzielone powinno być 80 % odpadów niebezpiecznych, dlatego konieczne jest stworzenie systemu selektywnej zbiórki tej grupy odpadów poprzez utworzenie gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z założeniami WPGO (Wojewódzkiego Planu) oraz PPGO (Powiatowego Planu) odpady komunalne z terenu gmin powiatu chojnickiego powinny być kierowane do

Zakładu Zagospodarowania Odpadów, którego lokalizację zaplanowano w miejscowości Kiełpin gm. Człuchów powiat człuchowski.

Gmina Bytów wystąpiła z inicjatywą powołania ponadgminnej struktury do spraw gospodarki odpadami obejmującej gminy powiatów: bytowskiego, kościerskiego, kartuskiego oraz Gminy Brusy i Konarzyny z powiatu Chojnickiego, proponując utworzenie porozumienia gmin w sprawie rozbudowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sierźnie gm. Bytów (odległym od miejscowości Konarzyny 35 km), który by obsługiwał ponad 200 tys. mieszkańców.

IV. 2 Cele i zadania gminnego planu gospodarki odpadami

Podstawowym obecnie sposobem postępowania z odpadami na terenie gminy Konarzyny jest ich unieszkodliwianie na składowisku odpadów w Zielonej Hucie oraz ograniczony odzysk odpadów surowcowych. Powoduje to szybkie zapełnianie istniejącego składowiska, a także wzrost negatywnego oddziaływania na środowisko. Istniejący na terenie gminy system winien ulec radykalnej modyfikacji. W tym celu konieczne jest ustalenie głównych zasad gminnej polityki odpadowej uwzględniającej główne cele strategiczne, tj.

- 1) zapobieganie powstawania odpadów;
- 2) selektywna zbiórka odpadów, w tym także odpadów niebezpiecznych;
- 3) odzysk i recykling powstających odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny;
- 4) minimalizacja ilości odpadów kierowanych na składowisko ze szczególnym uwzględnieniem odpadów biodegradowalnych;
- 5) unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi i recyklingowi;
- 6) podnoszenie świadomości ekologicznej – edukacja ekologiczna.

Dla zrealizowania powyższych celów konieczne będzie podjęcie następujących działań na terenie gminy Konarzyny:

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbiorów odpadów komunalnych oraz wyposażenie gospodarstw w pojemniki lub worki do selektywnej zbiórki odpadów;
- określenie zasad tworzenia i rozwoju systemu selektywnej zbiórki i odbioru odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych;
- określenie zasad tworzenia i rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz możliwości ich kompostowania.

Gmina Konarzyny nie posiada możliwości samodzielnej realizacji budowy instalacji do sortowania odpadów oraz kompostowni odpadów ulegających biodegradacji, dlatego niezbędna będzie współpraca międzygminna na szczeblu powiatu lub gmin z kilku powiatów ościennych

w celu powołania wspólnych podmiotów odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami, tj. unieszkodliwiania odpadów, wspólnego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i surowcowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych oraz instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

System gospodarki odpadami komunalnymi powinien być otwarty także dla odpadów komunalnych pochodzących z innych źródeł, np. od podmiotów gospodarczych. Warunkiem przyjęcia tej grupy odpadów jest ich selektywne gromadzenie.

V GMINNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Analiza obecnego systemu gospodarki odpadami wykazała, że gminny program powinien zawierać następujące elementy:

- system gospodarki odpadami komunalnymi;
- system gospodarki odpadami niebezpiecznymi;
- system gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
- system gospodarki odpadami biodegradowalnymi.

W każdym z wymienionych systemów należy uwzględnić działania związane ze zbieraniem, transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów.

V. 1 System gospodarki odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu gminy będą składowane do roku 2015 na gminnym składowisku odpadów w Zielonej Hucie. Składowisko spełnia wymagania sanitarne i ochrony środowiska nałożone decyzją dostosowawczą Starosty Chojnickiego z dnia 24.12.2003 r. W przypadku wcześniejszego zapełnienia składowiska termin jego zamknięcia zostanie przyspieszony. Niezależnie od powyższych ustaleń wskazane jest przystąpienie Gminy Konarzyny do struktur międzygminnych – „Porozumienia” lub „Związku Gmin” w celu zapewnienia gminie możliwości odbioru odpadów niebezpiecznych, surowców zebranych w ramach zbiórki selektywnej, biodegradowalnych i innych jak wielkogabarytowe lub wraki samochodów, a także odpadów przeznaczonych do składowania po zamknięciu składowiska.

Zgodnie z wytycznymi polityki ekologicznej państwa proponuje się w wojewódzkim i powiatowym planie gospodarki odpadami realizację zadań związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w oparciu o struktury międzygminne. Zadania i kompetencje gmin w tym zakresie powinny być przekazane „Związkowi Gmin”. Realizacja międzygminnej gospodarki odpadami na terenie powiatów chojnickiego i ościennych w ramach Związku Komunalnego lub porozumienia gmin powinna opierać się o następujące zasady:

- przejęcie obowiązków w zakresie gospodarki odpadami od wszystkich wyrażających taką chęć gmin, co pozwoli na prowadzenie gospodarki odpadami w pełnym wymaganym przez przepisy zakresie. Wpłynie to także na zmniejszenie kosztów funkcjonowania systemu;
- gminy powinny powołać w ramach porozumień międzygminnych Zakład Zagospodarowania Odpadów (zwany dalej ZZO), np. spółkę. Konieczne jest, aby ta spółka posiadała osobowość prawną, której udziałowcami byłyby gminy wchodzące w jej skład;
- udziałowcy ZZO ustalą zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, tj.: rodzaje stosowanych pojemników do zbiórki poszczególnych frakcji odpadów, częstotliwość opróżniania pojemników, stawki za odbieranie i unieszkodliwianie odpadów, zasady płatności za świadczone usługi, systemy kontroli i sprawozdawczości oraz zasady prowadzenia edukacji ekologicznej.

Do czasu przystąpienia gminy do „Spółki” konieczne będzie zastosowanie przedstawionego poniżej systemu.

V. 1. 1 System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Zasadniczą sprawą przy organizacji systemu zbiórki odpadów jest objęcie tym systemem wszystkich mieszkańców gminy.

W ramach selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych powinny istnieć następujące systemy zbiórki:

- z mieszanych odpadów komunalnych;
- odpadów surowcowych i opakowaniowych;
- odpadów ulegających biodegradacji;
- odpadów niebezpiecznych;
- odpadów wielkogabarytowych.

Przedstawione rozwiązania należy uważać jako docelowe, a wyliczenia jako orientacyjne mające pozwolić na zapoznanie się ze skalą koniecznych do wprowadzenia zmian.

V. 1. 1. 1 Zmieszane odpady komunalne

W zależności od rodzaju zabudowy zmieszane odpady komunalne mogą być zbierane metodą „donoszenia” lub metodą „odbioru bezpośredniego”.

Metoda „donoszenia” polega na gromadzeniu odpadów w wyznaczonych punktach wsi wyposażonych w pojemniki wielkopojemnościowe, (np. 1100 l) przeznaczone do obsługi większej ilości mieszkańców.

Gromadzenie odpadów metodą odbioru bezpośredniego odbywa się poprzez sieć pojemników lub worków będących na wyposażeniu każdego gospodarstwa domowego. Metoda ta pozwala na ścisłe określenia adresata zobowiązań związanych z usuwaniem odpadów, gdyż z racji lokalizacji pojemnika korzystanie z niego ograniczone jest do mieszkańców określonej posesji.

Biorąc pod uwagę powyższe, zbieranie odpadów zostanie zorganizowane w następujący sposób:

- w zabudowie jednorodzinnej i wsi zwartych gromadzone one będą metodą odbioru bezpośredniego w oparciu o pojemniki 110 lub 120 litrowe lub worki foliowe;
- w zabudowie wielorodzinnej metodą „donoszenia” w oparciu o pojemniki 1100 litrowe;
- w rejonach zabudowy rozproszonej (zagrodowej) metodą „odbioru bezpośredniego” w oparciu o pojemniki 110 litrowe lub worki foliowe lub utworzenie wiejskich punktów gromadzenia odpadów.

Stworzy się odpowiednią sieć miejsc gromadzenia odpadów składającą się z:

- pojemników 110 litrowe lub worków foliowych, które stanowić będą indywidualne wyposażenie każdej posesji jednorodzinnej we wsiach o zabudowie zwartej;
- w zabudowie zwartej wielorodzinnej pojemników 1100 litrowych, które powinny być przeznaczone do obsługi około 50 mieszkańców;
- stworzona sieć miejsc gromadzenia odpadów powinna zapewnić odpowiednią częstotliwość opróżniania pojemników. Zaleca się, aby pojemniki opróżniane były nie rzadziej jak jeden raz na dwa tygodnie w okresach zimowych oraz jeden raz na tydzień w okresach letnich;
- gromadzenie i zbiórka odpadów na terenach zabudowy rozproszonej może odbywać się w oparciu o **wiejskie punkty gromadzenia odpadów**, które powinny obsługiwać do 150 mieszkańców.

Zebrane odpady będą kierowane do unieszkodliwienia na gminne składowisko odpadów komunalnych.

Metodą „donoszenia” z wykorzystaniem pojemników 1100 litrowych objęte są obiekty domu nauczyciela, zespołu szkół i urzędu gminy. Metodę tą należy zastosować dla mieszkańców budynku wielorodzinnego w Konarzynkach oraz na działkach letniskowych w Nowej Karczmie i Parszczenicy.

Docelowe potrzeby ilości poszczególnych typów pojemników jakie należy rozstawić na terenie gminy w celu uzupełnienia systemu zbiórki odpadów komunalnych są następujące:

- pojemniki 110 litrowe – 420 szt.;
- pojemniki 1100 litrowe – 6 szt.

Przedstawione powyżej liczby poszczególnych typów pojemników należy traktować jako ilość docelową, taka liczba pojemników powinna być ustawiona na terenie poszczególnych miejscowości dla stworzenia systemu zbiórki odpadów metodą odbioru bezpośredniego w rejonach zabudowy jednorodzinnej (zwartej i rozproszonej) i metodą „donoszenia” w rejonach zabudowy zwartej wielorodzinnej. Ponieważ główną przyczyną hamującą wprowadzenie pojemników są koszty ich zakupu, zakłada się, że pojemniki zapewni firma wywozowa w ramach dzierżawy.

Rozproszona zabudowa oraz istniejąca sieć dróg warunkować może wprowadzenie systemu gromadzenia i odbioru odpadów zmieszanych z rejonów zabudowy rozproszonej w oparciu o worki foliowe o podwyższonej wytrzymałości i pojemności 100 litrów. W proponowanym systemie wypełniony worek z odpadami dostarczany będzie przez właścicieli posesji do miejsca odbioru zlokalizowanego przy trasie przejazdu śmieciarki, przy ściśle określonym harmonogramie odbioru odpadów oraz miejsca dostarczania worka. Zastosowanie worków foliowych w systemie zbiórki mieszanych odpadów balastowych w rejonie zabudowy rozproszonej zmniejszy zapotrzebowanie na pojemniki 110 litrowe. W powyższym systemie konieczne będzie ustawienie ok. 300 sztuk pojemników 110 litrowych w gospodarstwach domowych w rejonie zabudowy jednorodzinnej wsi zwartych.

Balastowe odpady zmieszane gromadzone mogą być również przez sieć wiejskich punktów gromadzenia odpadów. Zakładając przeznaczenie punktu do obsługi 150 mieszkańców rejonów zabudowy rozproszonej.

V. 1. 1. 2 Odpady opakowaniowe i surowcowe

Selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych i surowcowych w zależności od rodzaju, zabudowy proponuje się prowadzić w następujący sposób:

- w gospodarstwach domowych prowadzona będzie wstępna segregacja odpadów tzw. metodą „u źródła”;
- gromadzenie odpadów metodą **odbioru bezpośredniego** w zabudowie jednorodzinnej w oparciu o kolorowe worki plastikowe. Zakłada się objęcie zbiórką szkła i tworzyw sztucznych. W zabudowie jednorodzinnej wyposażonej w ogrzewanie olejowe zbiórką może być również objęta makulatura;
- metodą „**donoszenia**” w systemie uzupełniającym w oparciu o pojemniki 1700 l (typu dzwon) rozstawione w uczęszczanych punktach na zbieranie szkła i tworzyw sztucznych oraz makulatury.

Mimo znacznych ilości możliwych do odzyskania metali, nie proponuje się selektywnej zbiórki tej frakcji, z uwagi na łatwy zbyt tego surowca i niewielkie możliwości jego pozyskania.

Według stworzonego modelu morfologicznego powstających w gospodarstwach domowych odpadów na terenie gminy powstaje około:

- 51 Mg papieru i tektury;
- 25 Mg szkła;
- 55 Mg tworzyw sztucznych.

Prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych w systemie odbioru bezpośredniego pozwoli na wyłączenie do 60 % poszczególnych frakcji. Pozostała część jest albo wyrzucana wraz z odpadami balastowymi albo unieszkodliwiana w niewłaściwy sposób np. palenie tworzyw sztucznych w domowych piecach. Wraz ze wzrostem świadomości ekologicznej mieszkańców a także wzrostem kosztów wywozu odpadów zmieszanych, poziom wyłączenia surowców wtórnych będzie wzrastał. Zakłada się, że do gromadzenia odpadów surowcowych i opakowaniowych każda rodzina powinna otrzymać miesięcznie jeden worek na szkło i dwa worki na tworzywa sztuczne (36 worków jednorazowych rocznie).

Niezależnie od rodzaju zabudowy worki i pojemniki na poszczególne frakcje surowców wtórnych muszą mieć takie same kolory np. biały na szkło, niebieski na makulaturę, żółty na tworzywa sztuczne. Zakres zbiórki w przyszłości może ulec rozszerzeniu np. o zbiórkę makulatury w zabudowie jednorodzinnej w okresie letnim (mniejsze jej spalanie w piecach domowych) czy zbiórkę szkła z podziałem na kolory (szkło białe i kolorowe).

Dla zapewnienia obsługi konieczny będzie zakup niezbędnej ilości worków i pojemników:

- **worki 110 litrowe 14.400** sztuk (zestaw składa się z jednego worka na szkło i dwóch worków na tworzywa sztuczne, rocznie każde gospodarstwo otrzyma 12 zestawów, tj. 36 sztuk);

- **pojemniki o pojemności 1,7 m³** typu „dzwon” 36 sztuk. W tym celu należy zakupić dodatkowo 14 sztuk pojemników na szkło i tworzywa sztuczne i ustawić je w najbardziej uczęszczanych punktach poszczególnych miejscowości gminy.

System uzupełniający powinien objąć także Zespół Szkół Publicznych w Konarzynach. Jego głównym zadaniem byłoby wyrabianie nawyków segregacji u dzieci i młodzieży. Byłyby one uzupełnieniem treści prowadzonej w szkole edukacji ekologicznej. W Zespole Szkół należy ustawić jeden pojemnik czterodzielny, np. na cztery worki po 120 litrów lub zestaw pojemników na szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne.

Pojemniki powinny być opróżniane w systemie „na telefon”, czyli po zgłoszeniu przez mieszkańców takiej potrzeby. Przed wprowadzeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów surowcowych powinna zostać uruchomiona odpowiednia akacja informacyjno – edukacyjna wyjaśniająca celowość takiego postępowania z odpadami.

V. 1. 1. 3 Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Ze względu na dominującą zabudowę jednorodziną i zagrodową większa część odpadów ulegających biodegradacji zostaje zagospodarowana przez mieszkańców we własnym zakresie (kompostowanie). W związku z tym nie przewiduje się odbierania odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych. Mogą być one jednak odbierane indywidualnie od mieszkańców wyrażających chęć ich pozbycia się.

V. 1. 1. 4 Odpady wielkogabarytowe

Proponuje się, aby odpady wielkogabarytowe były odbierane w czasie okresowych zbiórek lub zbierane w punktach gromadzenia odpadów nietypowych. Okresowy odbiór na terenie poszczególnych wsi będzie prowadzony kwartalnie według przyjętego harmonogramu. Odbiorowi podlegać będą te odpady, które ze względu na swoje rozmiary nie mogą być zbierane w standardowe pojemniki. W tej grupie odpadów powinien się znaleźć przede wszystkim sprzęt AGD i RTV (lodówki, kuchenki, telewizory oraz meble i inne artykuły wyposażenia gospodarstw domowych).

Proponuje się utworzenie punktów gromadzenia odpadów nietypowych, które powinny być zlokalizowane na terenie wsi, np. przy jednostkach OSP. Punkt ten byłby przeznaczony dla tych mieszkańców gminy, którzy indywidualnie chcieliby pozbyć się odpadów wielkogabarytowych poza terminem wyznaczonych zbiórek. Zebrane w trakcie zbiórek przedmioty nadające się do dalszego wykorzystania, np. meble lub inny sprzęt

powinny zostać przetrzymane przez określony czas, gdyż mogą znaleźć się chętni do dalszego ich wykorzystania.

Wszystkie zebrane odpady wielkogabarytowe przed unieszkodliwieniem muszą zostać rozmontowane na elementy do dalszej przeróbki, w tym na szczególnie szkodliwe jak freon, olej sprężarkowy, lampy kineskopowe. Należy je w sposób bezpieczny dla środowiska usunąć i unieszkodliwić, dlatego muszą one trafić do odpowiedniego punktu demontażu.

V. 1. 1. 5 Odpady niebezpieczne znajdujące się w odpadach komunalnych

Technicznym aspektami, tj. zbiórką, wywozem i unieszkodliwianiem tych odpadów powinny zajmować się specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie zezwolenia, z którymi zostaną podpisane umowy na świadczenie tych usług na terenie gminy. W odpadach komunalnych powstających w gospodarstwach domowych znajdują się następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (np. pestycydy, herbicydy i insektycydy) oraz opakowania po nich;
- oleje i tłuszcze mineralne, rozpuszczalniki, kwasy, alkalia i opakowania po nich;
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, np. termometry;
- baterie i akumulatory ołowiowe, niklowo – kadmowe i baterie zawierające rtęć;
- przeterminowane leki;
- drewno zawierające substancje niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne pochodzące z gospodarstw domowych będą odbierane w trakcie okresowych zbiórek oraz w **punkcie gromadzenia odpadów niebezpiecznych (PGON)**, który należałoby zlokalizować przy **składowisku odpadów w Zielonej Hucie**. Założenia funkcjonalne takiego punktu powinny być następujące:

- bezpłatne przyjmowanie odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych tylko od mieszkańców gminy w ilościach zużywanych w gospodarstwach domowych;
- możliwe jest również przyjmowanie odpłatne niewielkich ilości odpadów niebezpiecznych od małych i średnich firm;
- wyposażenie punktu stanowić muszą odpowiednie pojemniki i kontenery na poszczególne rodzaje odpadów w celu ich czasowego przetrzymania;
- PGON musi posiadać szczegółowo określone godziny otwarcia, a mieszkańcy gminy powinni być poinformowani o sposobie i zakresie przyjmowania tych odpadów;

- w punkcie musi być prowadzona szczegółowa ewidencja przyjmowanych odpadów.

Ponadto pojemniki na zbiórkę niektórych odpadów, np. baterii, świetlówek powinny być ustawiane w punktach sprzedaży tych produktów. Odbiór i dalsze zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych z PGON powinna zostać powierzona specjalistycznym firmom.

Ze względu na wiejski charakter gminy ważną do rozwiązania kwestią jest sprawa zbiórki i unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich. Aktualnie transportem i unieszkodliwianiem padłych zwierząt zajmuje się podmiot (Rakarnia) Romana Raclawskiego w Lipienicy gm. Chojnice, z którego to punktu tego rodzaju odpady transportowane są do zakładu unieszkodliwiania w Strudze Jezuickiej pow. inowrocławski. Koszty transportu i utylizacji są w 50 % pokrywane przez starostwo ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Odbiór i unieszkodliwianie opakowań po środkach ochrony roślin jest nałożony na jednostki wprowadzające je do obrotu zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Tego typu odpady (opakowania) rolnicy winni zwracać do punktów, w których zostały zakupione.

V.2 Transport odpadów

Przebudowany system selektywnej zbiórki odpadów polegający na odrębnym gromadzeniu segregowanych „u źródła” określonych frakcji odpadów i ich transporcie do wyznaczonych miejsc odzysku lub unieszkodliwiania spowoduje zwiększenie obciążenia taboru samochodowego, tj. zwiększenie ilości kursów i wydłużenie tras.

System transportu może być rozpatrywany w kilku wariantach:

1. odbiór odpadów prowadzony będzie przez funkcjonujące firmy wywozowe. Zakres zadań rozszerzony zostanie o zadanie odbierania selektywnie gromadzonych odpadów opakowaniowych i surowcowych oraz odpadów wielkogabarytowych. Konieczne inwestycje zakupu taboru finansowane będą przez firmy wywozowe.
2. Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych prowadzi będą funkcjonujące firmy wywozowe, a odbiorem selektywnie gromadzonych odpadów opakowaniowych i surowcowych zajmować się będzie dział transportu utworzony w ramach podmiotu powołanego przez Związek Gmin.

Odbiór odpadów niebezpiecznych zostanie powierzony firmie specjalistycznej posiadającej odpowiednie zezwolenie i wymagany sprzęt.

V. 3 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Elementem zamykającym system gospodarki odpadami komunalnymi jest zorganizowanie selektywnej zbiórki w celu odzysku recyklingu i unieszkodliwienia odpadów. W tym celu niezbędne jest stworzenie infrastruktury technicznej. Gmina Konarzyny nie posiada możliwości samodzielnego wybudowania zakładu zagospodarowania odpadów. Zgodnie z zapisami wojewódzkiego planu gospodarki odpadami komunalnymi odpady komunalne z terenu gmin powiatu chojnickiego, w tym także z gminy Konarzyny powinny być kierowane do zakładu zagospodarowania odpadów (ZZO „Kiełpin”) zlokalizowanego w gm. Człuchów. Powiatowy plan gospodarki odpadami przewiduje dwa warianty:

wariant 1 – odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych odbywać się będzie zgodnie z zapisem planu wojewódzkiego w oparciu o ZZO „Kiełpin”;

wariant 2 – odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych odbywać się będzie w oparciu o ZZO zlokalizowany na terenie powiatu chojnickiego (Nowy Dwór). Zakład ten powinien składać się z następujących elementów funkcjonalnych:

- zakład recyklingu (sortowania) – prowadzący przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów surowcowych i opakowaniowych – zlokalizowany na terenie składowiska w m. Nowy Dwór gm. Chojnice;
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych – zlokalizowany na terenie składowiska w m. Nowy Dwór gm. Chojnice;
- punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych zlokalizowany na terenie składowiska w m. Nowy Dwór gm. Chojnice;
- kompostownia prowadząca przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji, w tym także osadów ściekowych w istniejącej kompostowni przy oczyszczalni ścieków w m. Chojnice.

Powstała także nowe koncepcja w sprawie budowy ponadgminnej struktury zagospodarowania odpadów w oparciu o ZZO w Sierźnie gm. Bytów (patrz dział IV. 1, str. 15).

W związku z budową oczyszczalni ścieków w Zielonej Hucie i rozbudową sieci kanalizacyjnej na terenie gminy osady ściekowe zostaną zagospodarowane wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji na terenie istniejącej kompostowni w Chojnicach.

V. 4 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Ostatnim zamykającym elementem systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest składowisko odpadów przeznaczone do unieszkodliwiania odpadów, których nie można wykorzystać.

Zmieszane odpady inne niż niebezpieczne i obojętne nie nadające się do dalszego wykorzystania składowane będą na składowisku odpadów w Zielonej Hucie do roku 2015, tj. do czasu jego wypełnienia.

V. 5 System gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy Konarzyny obejmuje:

1. odpady niebezpieczne znajdujące się w odpadach komunalnych. Założenia systemu gospodarki typami odpadów zostały szczegółowo określone w pkt. V. 1.1.5 na str. 23 niniejszego opracowania;
2. odpady niebezpieczne wytwarzane przez podmioty gospodarcze w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej lub usługowej.

Podmioty gospodarcze, które wytwarzają odpady niebezpieczne są obowiązane do uzyskania stosownych decyzji i pozwoleń, jeżeli wytwarzają powyżej 0,1 Mg rocznie odpadów niebezpiecznych rocznie lub do przedłożenia informacji Marszałkowi Województwa o wytwarzanych ilościach odpadów i sposobie ich zagospodarowania. Przedsiębiorcy są zobowiązani do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z obowiązującym katalogiem. Większość podmiotów gospodarczych zleca gospodarkę odpadami niebezpiecznymi wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Odpady medyczne i weterynaryjne są unieszkodliwiane w spalarni odpadów przy szpitalu specjalistycznym w Chojnicach.

V. 6 Odpady zawierające azbest

Zagadnienie dotyczące stopniowej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie do spełnienia wymogów ochrony środowiska oraz stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych i norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, stosowanych w Unii Europejskiej zostały zawarte w programie rządowym usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w dniu 14 maja 2002 roku. Program zakłada sukcesywne usuwanie wyrobów azbestowych do całkowitego ich usunięcia w roku 2032. Do zadań gminy w tym zakresie należy w szczególności:

- opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest w okresie następnych 30 lat;

- sporządzanie rocznych informacji w zakresie realizacji zadań programu;
- gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów azbestowych na terenie gminy;
- sygnalizowanie państwowemu nadzorowi budowlanemu spodziewanego zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentracje występowania uszkodzeń lub technicznego zużycia wyrobów azbestowych;
- prowadzenie kampanii informacyjnej wśród mieszkańców na temat usuwania wyrobów azbestowych, a także całkowite lub częściowe zwalnianie z opłat uboższych właścicieli obiektów za składowanie oraz inicjowanie i organizowanie innych form pomocy dla mieszkańców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 02 kwietnia 2004 roku do rozbiórki obiektów transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest należy zaangażować firmy specjalistyczne posiadające stosowne zezwolenia jak w przypadku odpadów niebezpiecznych. Proponuje się rozważyć formy pomocy materialnej i organizacyjnej dla właścicieli obiektów, którzy zamierzają zlikwidować eternitowe pokrycia dachowe.

V. 7 System gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne

Gospodarka tymi odpadami powstającymi na terenie gminy Konarzyny opiera się na systemie decyzji, pozwoleń i informacji zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Dotyczy to zarówno wytwarzanie odpadów, jak i ich zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.

Odpady przemysłu drzewnego (trociny, obrzynki) będą zagospodarowane na cele grzewcze.

Odrębnie jest traktowana zbiórka odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które są składowane na odrębnym placu obok składowiska i wykorzystywane przez gminę do budowy i napraw dróg.

Proponuje się aby w ramach proponowanego Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) zostało stworzone miejsce przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych głównie ciężkich elementów betonowych i żelbetowych, a dotychczasowe miejsce ich składowania miałyby charakter miejsca czasowego gromadzenia tych odpadów z terenu gminy.

V. 8 System gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Zakłada się, że z uwagi na charakter zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej odpady ulegające biodegradacji będą w 80 % zagospodarowane na produkcję kompostów w gospodarstwach domowych.

Zagospodarowania wymagają osady ściekowe z oczyszczalni ścieków oraz odpady zielone z pielęgnacji i utrzymania zieleni, parków i cmentarzy, w tym także opadłe liście z drzew. Rozpatryć należy koncepcję utworzenia kompostowni na terenie istniejącego składowiska w celu zagospodarowania odpadów ściekowych z odpadami komunalnymi biodegradowalnymi oraz innymi odpadami organicznymi. W przypadku zbyt wysokich kosztów utworzenia miejscowej kompostowni konieczne będzie poczynić starania o umieszczenie tych odpadów w rozbudowanej kompostowni osadów ściekowych przy oczyszczalni w Chojnicach lub przy ZZO w Sierźnie gm. Bytów.

V. 9 Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Gmina posiada składowisko odpadów innych niż niebezpieczne wybudowane w 1995 roku w miejscowości Zielona Huta, którego eksploatację (wypełnienie) przewiduje się do roku 2015. Dane techniczne składowiska są zamieszczone w rozdziale II. 4 na stronie 11 niniejszego opracowania.

W związku z wejściem w życie nowych przepisów wykonawczych dotyczących składowisk odpadów konieczne jest dostosowanie istniejącego obiektu do wymogów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku.

W decyzji dostosowawczej Starosty Chojnickiego (która stanowi załącznik do niniejszego opracowania) zawarto wymagania jakie musi spełnić gmina ażeby wysypisko spełniało ustalone przepisami prawa warunki. Z niezbędnego wyposażenia technologicznego została już zamontowana waga samochodowa.

Biorąc pod uwagę możliwość wcześniejszego terminu niż się zakłada wypełnienia składowiska w Zielnej Hucie należy poczynić starania organizacyjne i prawne w celu przystąpienia do porozumienia międzygminnego w sprawie budowy lub rozbudowy Zakładu Zagospodarowaniu Odpadów (ZZO). Przystąpienie Gminy do tego porozumienia lub związku gmin jest niezbędne również z innych przyczyn, a mianowicie konieczności zagospodarowania odpadów, które wymagają przetworzenia, takich jak:

- selektywnie zebranych odpadów surowcowych i opakowaniowych;
- odpadów ściekowych i ulegających biodegradacji (kompostownie);
- zbiórka i demontaż odpadów wielkogabarytowych;
- odpady niebezpieczne;
- gromadzenie i przerób odpadów budowlanych.

Należy zaznaczyć, że wykonanie pełnej infrastruktury ZZO wymaga znacznych nakładów finansowych i spełnienia stosownych wymogów sanitarnych i ochrony środowiska, co

uniemożliwia wykonanie tych inwestycji na terenie poszczególnych gmin. Gminy powołujące w ramach porozumienia spółkę ZZO powinny ustalić zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującymi na terenie związku, między innymi rodzaje stosowanych pojemników do zbiórki poszczególnych frakcji odpadów, częstotliwość ich opróżniania, górne stawki za odbieranie, przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów, zasady płatności za świadczone usługi, systemy kontroli i sprawozdawczości oraz zasady prowadzenia edukacji ekologicznej wspomagającej prowadzone działania.

VI. KRÓTKOTERMINOWY PLAN DZIAŁAŃ ORAZ DŁUGOTERMINOWY PROGRAM STRATEGICZNY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Określone dla gminy Konarzyny w rozdziale IV cele i kierunki działań mają doprowadzić do stworzenia sprawnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami. Szeroki zakres koniecznych przedsięwzięć wymaga, aby zadania te były realizowane w sposób etapowy. W pierwszej kolejności należy realizować zadania zapewniające najszybszą poprawę stanu gospodarki odpadami na terenie gminy, są to zadania krótkookresowe. W dalszej kolejności realizowane powinny być zadania, których wykonanie pozwoli na pełne osiągnięcie założonych celów strategicznych w określonej perspektywie czasowej. Są to zadania długoterminowe. Harmonogram realizacji poszczególnych zadań według założonych celów z podaniem jednostek odpowiedzialnych za ich realizację przedstawiono w tabeli nr 7 oraz w tabeli nr 8.

Zadania krótkoterminowe dla gminy Konarzyny w latach 2005-2008

1 Cel strategiczny	2 Przedsięwzięcie	3 Zadania	4 Odpowiedzialny	5 Okres realizacji	6 Źródła finansowania Przewidywane koszty
Zapobieganie powstawaniu odpadów	Uświadomienie społeczeństwu zasad funkcjonowania systemu gospodarki odpadami	<ol style="list-style-type: none"> Przekazanie informacji o zasadach funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami – zebrania wiejskie, druk ulotek informacyjnych Uchwalenie nowego regulaminu porządku i czystości w gminie (wprowadzenie selektywnego gromadzenia odpadów) Objęcie systemem zbiórki i odbioru odpadów wszystkich mieszkańców gminy Wprowadzenie ograniczenia składowania na wysypisku odpadów niesegregowanych z działalności podmiotów gospodarczych 	Wójt Gminy Wójt Gminy Rada Gminy Wójt Gminy Wójt Gminy	2005/2006 2006 2006 2006	budżet gminy (GFOŚiGW) 10.000 zł budżet gminy-bez kosztów budżet gminy przedsiębiorstwo wywozowe 55.000 zł środki własne podmiotów 22.000 zł
Selektywna zbiórka odpadów	Organiczne odpady komunalne	<ol style="list-style-type: none"> Zorganizowanie systemu zbiórki odpadów organicznych z pielęgnacji i utrzymania zieleni, parków i cmentarzy – wyznaczenie miejsca czasowego ich składowania Budowa systemu zbiórki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków 	Związek Gmin Wójt Gminy Związek Gmin Wójt Gminy	2007-2008 2007-2008	budżet gminy środki z GFOŚiGW 50.000 zł

	Organizacja selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	1. Opracowanie zasad gromadzenia i odbioru odpadów niebezpiecznych 2. Wyznaczenie lokalizacji oraz budowa Punktu Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych 3. Wylonienie firmy odpowiedzialnej za zbiórkę odpadów niebezpiecznych – rozpoczęcie zbiórki 4. Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest 5. Realizacja zadania „Bezpieczna Apteczka Domowa”	Związek Gmin Wójt Gminy Wójt Gminy Związek Gmin Wójt Gminy Związek Gmin Wójt Gminy Starosta	2006 2006-2007 2006-2007 2007 od roku 2004	budżet gminy środki GFOŚiGW 30.000 zł 10.000 zł Środki PFOŚiGW Brak danych
Selektywna zbiórka odpadów	Organizacja systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz z sektora budowlanego	Opracowanie zasad i budowa systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz z sektora budowlanego – wyznaczenie, lokalizacja i stworzenie gminnego punktu gromadzenia odpadów nietypowych	Związek Gmin Wójt Gminy Przedsiębiorstwo Wywozowe	2006-2007	budżet gminy środki GFOŚiGW 25.000 zł
Odzysk i recykling odpadów	Właściwe zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów	Prowadzenie odzysku i przetwarzania odpadów w dotychczas istniejących instalacjach oraz budowa elementów funkcjonalnych ZZO	Związek Gmin Wójt Gminy Przedsiębiorstwa wywozowe	2006-2008	budżet gminy fundusze pomocowe UE 150.000 zł
Unieszkodliwianie odpadów	Właściwe unieszkodliwianie odpadów nie nadających się do dalszego zagospodarowania	1. Dostosowanie składowiska odpadów w Zielonej Hucie do zasad określonych w decyzji Starosty 2. Eksploatacja składowiska odpadów zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji	Wójt Gminy	2005 do roku 2015	budżet gminy Środki GFOŚiGW 22.000 zł
Edukacja ekologiczna	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej wśród mieszkańców	1. Zadania wiejskie, akcja ulotkowa, festyny itp. 2. Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród dzieci i młodzieży szkolnej – zajęcia dydaktyczne, filmy, wycieczki i konkursy	Wójt Gminy organizacje pozarządowe Dyrekcja Zespołu Szkół	zadania ciągłe	budżet gminy fundusze pomocowe UE 8.000 zł

Tabela Nr 8

Długoterminowy program strategiczny dla gminy Konarzyny na lata 2009-2012

Cel strategiczny	Przedsięwzięcie	Zadania	Odpowiedzialny	Okres realizacji	Źródła finansowania Szacunkowy koszt
1	2	3	4	5	6
Zapobieganie powstawaniu odpadów	Promowanie technologii małodopadowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca z podmiotami gospodarczymi w zakresie stosowania technologii małodopadowych 2. Stosowanie ograniczeń w zakresie składowania odpadów produkcyjnych na składowisku 	<p>Wójt Gminy Organizacje pozarządowe</p> <p>Wójt Gminy</p>	<p>zadanie ciągłe</p> <p>zadanie ciągłe</p>	<p>środki własne Gminy i podmiotów 10.000 zł</p>
Selektywna zbiórka odpadów	Organizacja systemu selektywnej zbiórki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objęcie selektywną zbiórką całego obszaru gminy 2. Wprowadzenie rozdzielnego gromadzenia wielowarstwowych odpadów opakowaniowych 3. Objęcie selektywną zbiórką wszystkich podmiotów gospodarczych 	<p>Związek Gmin Wójt Gminy</p>	<p>2009-2013</p> <p>2010</p> <p>2010</p>	<p>budżet gminy GFOSiGW 30.000 zł</p>
Odzysk i recykling odpadów	Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozszerzenie zagospodarowania odpadów organicznych poprzez promowanie wyposażenia gospodarstw domowych w przydomowe kompostowniki 2. Przekazywanie zebranych odpadów organicznych, w tym osadów ściekowych do dalszego przetworzenia w kompostowniach 3. Monitorowanie osiągniętego poziomu odzysku poszczególnych frakcji odpadów 	<p>Wójt Gminy</p> <p>Wójt Gminy</p> <p>Związek Gmin Wójt Gminy przedsiębiorstwa wywozowe</p>	<p>2009-2012</p> <p>zadanie ciągłe</p> <p>zadanie ciągłe</p>	<p>Środki ludności 5.000 zł</p> <p>budżet gminy GFOSiGW fundusze pomocowe UE 16.000 zł</p>
Unieszkodliwianie odpadów	Unieszkodliwianie odpadów nie nadających się do dalszego zagospodarowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przekazywanie odpadów (z chwilą zamknięcia składowiska w Zielonej Hucie) do ZZO, z którym zostanie podpisane porozumienie 2. Eksploatacja składowiska odpadów w Zielonej Hucie zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji 3. Przeprowadzenie rekultywacji i monitoringu składowiska po jego zamknięciu 	<p>Wójt Gminy</p>	<p>po roku 2015</p> <p>zadanie ciągłe</p> <p>po roku 2015</p>	<p>Środki ludności 55.000 zł</p> <p>budżet gminy</p> <p>50.000 zł</p>

1	Edukacja ekologiczna	2	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej wśród mieszkańców	3	Rozszerzenie akcji edukacji ekologicznej na wszystkie podmioty gospodarcze działające na terenie gminy	4	Wójt Gminy organizacje pozarządowe	5	zadanie ciągłe	6	Fundusze pomocowe UE 2.000 zł rocznie
----------	----------------------	----------	--	----------	--	----------	------------------------------------	----------	----------------	----------	--

VII SPOSOBY FINANSOWANIA REALIZACJI PLANU

Realizacja zadań zawartych w planie gospodarki odpadami wiąże się z wysokimi nakładami inwestycyjnymi. W celu pozyskania środków pomocowych Unii Europejskiej oraz środków Ekofunduszu, kredytów z NFOŚiGW należy dążyć do tego, aby podejmowane działania obejmowały swym zasięgiem jak największą liczbę mieszkańców. Dlatego należy tworzyć struktury międzygminne modelu gospodarki odpadami, co pozwoli na obniżenie kosztów inwestycji, kosztów eksploatacji, a także umożliwi pozyskanie środków z zewnątrz. Środki na finansowanie zadań związanych z gospodarką odpadami pochodzić mogą z następujących źródeł:

- własne środki Gminy;
- emisja obligacji komunalnych;
- dofinansowanie z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej (narodowego i wojewódzkiego);
- funduszy związanych z eko-konwersją (Ekofundusz);
- fundusze unijne;
- kredyty bankowe na preferencyjnych warunkach, np. Bank Ochrony Środowiska;
- pozyskanie inwestora strategicznego, np. w ramach partnerstwa publiczno – prywatnego;
- środki z funduszu rozwoju inwestycji komunalnych.

Podkreślić należy, że wszystkie instytucje udzielające pomocy finansowej wymagają od inwestora nie tylko wypełnienia odpowiedniego formularza wniosku, ale również przedstawienia szeregu opracowań i dokumentacji planistycznych dotyczących danego przedsięwzięcia. Między innymi są to takie dokumenty jak: Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego i Plany Zagospodarowania przestrzennego, Strategia Rozwoju Gminy, programy ochrony środowiska, w tym plan gospodarki odpadami, programy gospodarki wodno – ściekowej itp., projekty budowlane i wykonawcze wraz z niezbędną dokumentacją, w tym oceny oddziaływania na środowisko, studium wykonalności oraz wymagane zezwolenie na budowę.

O pomoc publiczną przeznaczoną na ochronę środowiska, w tym także na gospodarkę odpadami mogą ubiegać się także przedsiębiorstwa. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji w zakresie gospodarki odpadami należy przeprowadzić szczegółowe rozeznanie w sprawie możliwości dofinansowania inwestycji ze środków pozabudżetowych Gminy.

VIII SYSTEM MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA PLANU

W procesie wdrażania planu ważna jest kontrola jego przebiegu oraz ocena stopnia realizacji zadań planu z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów.

Monitoring powinien być sprawowany w następujących zakresach:

1. monitoring środowiska;
2. monitoring planu;
3. monitoring odczuć społecznych.

Monitoring środowiska jest to system kontroli środowiska, który wspomaga prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Monitoring ten dostarcza informacji o efektach działań i jest podstawą do oceny gospodarki odpadami, jak i całej polityki ochrony środowiska. Mierniki efektów ekologicznych są dostępne jako konkretne wielkości mierzone w ramach kontroli i monitoringu.

Monitoring planu. Konieczne jest coroczne analizowanie poszczególnych zadań planu przewidzianych do realizacji w danym roku. Wyniki tej analizy będą przedkładane Radzie Gminy na sesjach. Sprawozdania obejmujące okres dwóch lat z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami będą przedkładane Radzie Gminy w terminie do 31 marca według stanu na 31 grudnia kończącego ten okres. (Sprawozdanie Wójta Gminy z niniejszego PGO winno być złożone do 31.03.2007).

W regulaminie utrzymanie porządku i czystości w gminie zostanie wprowadzony od 2006 roku obowiązek legitymowania się właścicieli nieruchomości zabudowanych rachunkami za wywóz odpadów na składowisko, co pozwoli na wyeliminowanie pozbywania się odpadów w inny sposób. W przypadku nie osiągnięcia planowanych zamierzeń należy zbadać jej przyczyny oraz określić możliwości zrealizowania zadań.

Monitoring odczuć społecznych. Powinien służyć ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru społecznego efektów realizowanego planu. Jednym z mierników będzie także ilość skarg i interwencji zgłaszanych w tych sprawach do Wójta Gminy i innych organów sprawujących nadzór nad środowiskiem.

IX WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami jest z założenia zbiorem działań i przedsięwzięć proekologicznych mających na celu poprawę środowiska. Podejmowane

działania w zakresie gospodarki poszczególnymi rodzajami odpadów mogą jednak stwarzać zagrożenie negatywnego oddziaływania na środowisko. Wprowadzanie zaproponowanych w planie działań w zakresie zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych będzie korzystnie oddziaływać na stan środowiska w gminie.

Objęcie systemem zbiórki odpadów wszystkich mieszkańców gminy pozwoli na wyeliminowanie nielegalnego pozbywania się odpadów w lasach, bagnach itp. (dzikie wysypiska).

Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ograniczy ilość odpadów trafiających na składowisko. Selektywne gromadzenie poszczególnych frakcji odpadów pozwoli na odzyskanie surowców do ponownego wykorzystania. Ważną kwestią jest selektywne gromadzenie odpadów ulegających biodegradacji i kompostowanie w obejściach gospodarstw domowych, a także zagospodarowanie wraz z osadami ściekowymi na produkcję kompostów. Najważniejszym działaniem w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów niebezpiecznych na środowisko jest selektywna zbiórka tych odpadów, która pozwoli na ich wyeliminowanie ze składowania na składowiskach odpadów komunalnych.

Przedstawiona koncepcja wspólnego międzygminnego zakładu odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest rozwiązaniem wpływającym korzystnie na stan środowiska, ponieważ zapewnienie kompleksowego zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów w jednym miejscu umożliwi ograniczenie zagrożeń jakie stwarzają dla środowiska tego rodzaju obiekty.

X STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plan Gospodarki Odpadami został opracowany zgodnie z ustawowymi wymogami (ustawa o odpadach – art. 14 i inne przepisy prawne). Przy tworzeniu tego opracowania kierowano się także wskazaniem Ministra Środowiska zawartymi w Poradniku Powiatowe i Gminne Plany Gospodarki Odpadami. W planie uwzględniono wytyczne zawarte w Krajowym Wojewódzkim i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami.

W planie dokonano szczegółowej analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami. Ustalono, że zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych zajmuje się koncesjonowana firma wywozowa. Odpady także są wywożone na składowisko transportem własnym podmiotów gospodarczych i prywatnych właścicieli posesji. Zbiórka odpadów komunalnych w głównej mierze oparta jest na pojemnikach 110 litrowych. Wykorzystywane są również pojemniki 1100 litrowe.

Zbiórka surowców wtórnych prowadzona jest przede wszystkim w pojemnikach typu dzwon (1700 litrowe) rozstawionych w poszczególnych miejscowościach w miejscach najbardziej uczęszczanych. Do czasu obecnego prowadzi się zbiórkę szkła i tworzyw sztucznych oraz zbiórkę makulatury prowadzoną przez młodzież Zespołu Szkół. Z przeprowadzonego rozeznania wynika, że w 2004 roku na terenie gminy wytworzono ponad 320 Mg odpadów komunalnych składowanych na składowisku oraz ponad 1018 Mg odpadów innych niż niebezpieczne przez podmioty gospodarcze, z których większość podlega odzyskowi. Na terenie gminy funkcjonuje jedno składowisko odpadów komunalnych oraz jeden punkt skupu złomu metali.

W planie gospodarki odpadami dla Gminy Konarzyny zaproponowano stworzenie ponadgminnego systemu gospodarki odpadami składającymi się z następujących elementów:

- system gospodarki odpadami komunalnymi;
- system gospodarki odpadami niebezpiecznymi;
- system gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
- system gospodarki odpadami biodegradowalnymi.

Plan zakłada, że do czasu wypełnienia istniejącego składowiska gminnego w Zielonej Hucie (tj. do roku ok. 2015) będą tam składowane odpady nie nadające się do dalszego zagospodarowania, natomiast pozostałe grupy odpadów, w tym w szczególności zebrane w systemie selektywnym będą zagospodarowywane w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów utworzonym przez związek międzygminny w Kiełpinie gm. Człuchów lub w Nowym Dworze gm. Chojnice. Istnieje także realna możliwość utworzenia związku międzygminnego na bazie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sierźnie gm. Bytów.

W niniejszym opracowaniu zostały określone zasady gospodarki odpadami w ramach Związku Międzygminnego.

W planie przedstawiono także krótkoterminowy plan działania do 2008 roku oraz długoterminowy program strategiczny w zakresie gospodarki odpadami do roku 2013. Szeroki zakres koniecznych przedsięwzięć wymaga realizacji tych zamierzeń w sposób etapowy, dlatego w pierwszej kolejności podejmowane będą takie działania, jak objęcie wszystkich mieszkańców zbiórką odpadów, dzięki którym nastąpi szybka poprawa dotychczasowego stanu. W dalszej kolejności realizowane powinny być zadania, których wykonanie pozwoli na całościowe osiągnięcie założonych celów strategicznych w określonej perspektywie czasowej jako zadania długookresowe. Wprowadzenie zaproponowanego systemu gospodarki odpadami wiązać się będzie z poniesieniem określonych nakładów finansowych na niezbędne inwestycje, jak: zakup pojemników i worków oraz sprzętu do ich

transportu (proponuje się poniesienie tych nakładów przez przedsiębiorstwa wywozowe). Natomiast budowa infrastruktury służącej odzyskowi i unieszkodliwianiu zebranych odpadów powinna być realizowana w ramach Związku Gmin przez wspólne inwestycje w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów.

W planie przedstawiono także sposoby finansowania zadań planu, sposób monitorowania, oceny wdrażania planu oraz analizę oddziaływania na środowisko.

Podsumowując należy stwierdzić, że przedłożony Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Konarzyny jest opracowaniem umożliwiającym podjęcie stosownych działań mających na celu uporządkowanie oraz rozwiązanie zagadnień związanych z prawidłową gospodarką odpadami na terenie gminy Konarzyny.

Przewodniczący
Rady Gminy
Jacek Warsiński
Jacek Warsiński