

Załącznik Nr 2
do Uchwały Nr 153/XXXIII/2005
Rady Gminy w Szczawinie Kościelnym
z dnia 29 czerwca 2005r

WÓJT GMINY SZCZAWIN KOŚCIELNY

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SZCZAWIN KOŚCIELNY

Szczawin Kościelny, październik 2004 r.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY SZCZAWIN KOŚCIELNY

Opracowany został przez:

Opracowanie wykonano przy współpracy:

1. WSTĘP	6
2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO	7
2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów	7
2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów	9
2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych	9
2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu	11
2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów	11
2. 7. Komunalne osady ściekowe	11
2. 8. Integracja międzygminna	13
2. 9. Zamierzenia gminy porządkujące gospodarkę odpadami	14
3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO	14
3. 1. Podmioty gospodarcze występujące w gminie	14
3. 2. Ilość odpadów z sektora gospodarczego	14
3. 3. Sposób unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	14
3. 3. 1. Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego	14
3. 3. 2. Odpady medyczne	15
3. 3. 3. Odpady weterynaryjne i padlina	15
3. 3. 4. Odpady zawierające azbest	15
4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW	16
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	17
SEKTORA KOMUNALNEGO - ZAŁOŻENIA	17
5. 1. Odpady komunalne	17
5. 2. Prognoza nagromadzenia	17
5. 3. Prognoza składu grupowego odpadów	18
5. 4. Odpady biodegradowalne	19
5. 4. 1. Ilość odpadów	19
5. 5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01	20
5. 5. 1. Ilość odpadów	20
5. 5. 2. Wymagany poziom odzysku	20
5. 6. Odpady problemowe	21
5.6.1. Ilość odpadów	21
5. 6. 2. Wymagany poziom odzysku	21
5. 7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01	21
5. 7. 1. Ilość odpadów	21
5. 7. 2. Wymagany poziom odzysku	21
5. 8. Odpady mineralne Kod 20 03 99	22
5. 8. 1. Ilość odpadów	22
5. 8. 2. Wymagany poziom odzysku	22
5. 9. Odpady wielkogabarytowe – poużytkowe Kod 20 03 07	22
5. 9. 1. Ilość odpadów	22
5. 9. 2. Wymagany poziom odzysku	22
5. 10. Odpady budowlane	23
5. 10. 1. Ilość odpadów	23
5. 10. 2. Wymagany poziom odzysku	23
5. 11. Komunalne osady ściekowe Kod 19 08 05	23
5. 11. 1. Ilość osadów	23

5. 11. 2. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie	24
5. 12. Odpady azbestowe Kod 17 06	25
5. 12. 1. Ilość odpadów	25
5. 12. 2. Wymagany poziom likwidacji	25
6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODRKI ODPADAMI	26
SEKTORA GOSPODARCZEGO – ZAŁOŻENIA	26
6. 1. Odpady z sektora gospodarczego	26
6. 2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym	27
7. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI	28
7. 1. Główne zadania koordynowane przez jednostki	28
szczebla wojewódzkiego	28
7. 2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu powiatowego	29
7. 3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego	30
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	33
SEKTORA KOMUNALNEGO	33
8. 1. Zarządzanie	33
8. 2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych	33
8. 3. Pozyskiwanie odpadów zmieszanych	34
8. 4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych	34
8. 5. Pozyskiwanie i zagospodarowanie osadów ściekowych	35
8.6. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów opakowaniowych	35
8. 6. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła	35
8.6. 2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów	36
8. 7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów problemowych	36
8.7.1. Przeterminowane leki	36
8.7.2. Baterie i akumulatory	37
8.7.3. Wyeksploatowane pojazdy	37
8.7.4. Opony	37
8.7.5. Oleje odpadowe	37
8.7.6. Urządzenia elektryczne i elektroniczne	37
8.7.7. Opakowania po środkach ochrony roślin	37
8.7.8. Wyroby zawierające azbest	37
8.7.9. Odpady zawierające PCB	38
8.7.10. Odpady wielkogabarytowe	38
8.7.11. Odpady budowlane	38
8. 8. Gminne Centrum Recyklingu	38
9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	39
SEKTORA GOSPODARCZEGO	39
9. 1. Zarządzanie	39
9. 2. Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego	39
10. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE	41
11. INSTRUMENTY FINANSOWE	42
11.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami	42
11. 2. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska	42
11. 3. Pozyskiwanie środków z fundacji	43
11.4. Pozyskanie środków z funduszy Unii Europejskiej	43
11. 5. Pozyskanie środków z banków i instytucji leasingowych	43

12. MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW	44
12. 1. System sprawozdawczości.....	44
12. 2. Wskaźniki monitorowania planu.....	45
13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	46
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	48

1. WSTĘP

Gmina Szczawin Kościelny położona jest w centralnej części Polski, w województwie mazowieckim. W całości leży w obrębie mezoregionu Równina Kutnowska.

Gmina wchodzi w skład Powiatu Gostynińskiego. Od północy graniczy z gminą Łąck, od wschodu – z gm. Gąbin i gm. Pacyna, od południa – z gm. Oporów, a od zachodu – z gm. Strzelce i gm. Gostynin. W jej sąsiedztwie znajdują się 3 miasta: Gostynin, Żychlin i Gąbin.

Gmina zajmuje obszar 12714 ha co stanowi 127,76 km² i jest drugą co do wielkości gminą powiatu gostynińskiego. W jej skład wchodzi 31 sołectw i 51 miejscowości. Gminę ogółem zamieszkuje 5317 mieszkańców co wskazuje że na 1 km² przypadają 42 osoby.

Siedziba władz gminy znajduje się w miejscowości Szczawin Kościelny.

Gmina ma charakter typowo wiejski. Dominuje tu zabudowa zagrodowa. W niektórych miejscowościach występuje także zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna, w której mieszkają głównie pracownicy Rolniczych Spółdzielni Produkcyjnych oraz nauczyciele.

2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Na podstawie informacji ankietowych z gminy Szczawin Koscielny zidentyfikowano źródła oraz ilość odpadów komunalnych wywiezionych w 2002 r.

- Ilość ogólna 190 Mg/rok w tym:
 - 142,5 Mg – od mieszkańców
 - 22,8 Mg – z obiektów użyteczności publicznej
 - 7,6 Mg – z terenów otwartych
 - 17,1 Mg – z jednostek gospodarczych
 - 0 Mg – pozyskano ze zbiórki selektywnej
- Przedstawione wielkości należy traktować z dużym przybliżeniem z uwagi na brak wiarygodnej ewidencji
- Stopień obsługi mieszkańców w gminie oscyluje w 36%.
- Wskaźnik jednostkowego nagromadzenia odpadów na terenie gminy oscyluje ok. 85-150 kg/M rok
- Średnie wskaźniki w kraju wg KPGO – Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszą:
 - wskaźnik nagromadzenia 1,2 m³ lub 290 kg/M rok
 - gęstość odpadów 250 kg/m³

Tabela 1. Osadnictwo i infrastruktura

Lp.	Nazwa gminy	Powierzchnia w km ²	Liczba ludności				Infrastruktura społeczno-gospodarcza			Infrastruktura techniczna			
			ogółem	typ zabudowy			Liczba jednostek			drogi utwardzone gminne km	%ludności w obiektach		
				wielorodzinna	jednorodzinna	zagrodowa	użyteczności publicznej	handlowo-usługowe	produkcyjne		wodociąg	kanalizacja	gaz przewodowy
1.	Gm. Szczawin Kościelny	127	5600	325	438	4837	11	38	4	18	80	11,8	-

2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów

Według danych ankietowych 99% wszystkich pozyskanych odpadów komunalnych trafia na składowiska.

- Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych w gminie Szczawin K. nie funkcjonuje. Ale prowadzone są rozmowy z firmami w celu wdrożenia systemu workowego zbiórki.
- Na obszarze gminy brak pozyskiwania i zagospodarowania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych.
- Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych nie są zbierane na dzień dzisiejszy. Gmina prowadzi rozmowy z firmami, które rozstawiły by pojemniki na odpady niebezpieczne. W szkołach na terenie gminy Szczawin prowadzone jest selektywna zbiórka baterii.

2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych

Na terenie gminy występuje w zasadzie jeden system zbierania odpadów zmieszanych.

- System indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem
Odpady gromadzone są w:
 - pojemnikach małych 120-240 l budownictwo jednorodzinne i zagrodowe opróżniane 1 x m-c,

Tabela 2. Stan gospodarki odpadami komunalnymi 2002 r.

Lp.	Nazwa gminy	Stopień obsługi mieszkańców %	Systemy gromadzenia				Ilość wywożonych odpadów					Zagospodarowanie		Kto i gdzie wywozi
			worki	pojemniki	kontenery	zbiórka selektywna	ogółem	od mieszkańców	obiekty użyteczności publicznej	tereny otwarte	zakłady przemysłowe	składowiska	odzysk	
1.	gm. Szczawin Kościelny	36	-	+	-	-	200	180	8	8	4	200	-	Altwater Sulo oddział Gostynin Składowisko Gostynin

Tabela 3. Bilans odpadów komunalnych w 2003 r. dla gminy Szczawin Kościelny w porównaniu do powiatu gostyńskiego wg Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego.

Lp.	Rodzaj odpadów komunalnych	Gmina Szczawin K	Powiat Gostynin
		Ilość w Mg	
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	30,5	2764
2.	Odpady z terenów zieleni	10	390
3.	Papier i kartony nieopakowaniowe	5	741
4.	Opakowania z papieru i tektury	5	741
5.	Opakowania wielomateriałowe	9	165
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	8	981
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	6	421
8.	Odpady tekstylne	2	323
9.	Szkło nieopakowaniowe	2	129
10.	Opakowania ze szkła	8	733
11.	Metale	5	302
12.	Opakowania z blachy stalowej	1	86
13.	Opakowania z aluminium	0,5	43
14.	Odpady mineralne	8	1119
15.	Drobna frakcja popiołowa	10	2397
16.	Odpady wielkogabarytowe	13	741
17.	Odpady budowlane	60	1481
18.	Odpady niebezpieczne	7	94
ŁĄCZNIE		190	13656

Jest to ilość wyliczona na podstawie wskaźników ogólnokrajowych, porównując otrzymane wielkości do stanu rzeczywistego – aktualny stopień obsługi w gminie wynosi 36%

2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu

1. Altvater Sulo Polska z Tomaszowa Mazowieckiego ul. Majowa 87/84 oddział w Gostyninie

- Firma dysponuje
 - różnymi typami samochodów współpracującymi z pojemnikami MGB-120 l, 240 l, 1100 l
- Świadczy usługi na terenie
 - gminy Szczawin K. w zakresie odpadów zmieszanych gromadzonych w pojemnikach.

2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów

Gmina nie posiada składowiska odpadów komunalnych, brak jest też sortowni i kompostowni odpadów. Odpady z terenu gminy przyjmują składowiska m.in.:

- Składowisko – Gostynin ul. Kowalska
- Sortownia firmy ALTVATER SULO Tomaszów Mazowiecki województwo łódzkie

2. 7. Komunalne osady ściekowe

Gmina dysponuje oczyszczalniami o przepustowości rzeczywistej 160 m³/d i sieci kanalizacyjnej, z której korzysta zaledwie ok. 9% mieszkańców. Niewielkie ilości osadów ściekowych wykorzystywana jest rolniczo.

Tabela 4. Stan gospodarki odpadami z komunalnych oczyszczalni ścieków podgrupa 19 08

Lp.	Lokalizacja oczyszczalni	Rok oddania oczyszczalni	Przepustowość m ³ /d		Długość kanalizacji km	Liczba ludności korzystająca z kanalizacji		Ilość odpadów w Mg			Sposób zagospodarowania
			rzeczywista	potencjalna		ogółem	%	skratki	piasek	osady s.m.	
1.	Szczawin Kościelny	1989	160	–	4,3	500	80,9	–	–	4	Wykorzystywane rolniczo
2.	Trębki	2003	17,6	-	0,6	160	88,9	-	-	-	brak osadów
razem		-	177,6	-	4,9	660	11,8	-	-	4	-

2. 8. Integracja międzygminna

Gmina Szczawin Kościelny zrzeszona jest w Stowarzyszeniu Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

W skład Stowarzyszenia wchodzi następujące gminy:

- Powiat gostyniński:
 - miasto Gostynin
 - gmina Gostynin
 - gmina Sanniki
 - gmina Szczawin Kościelny
- Powiat płocki – gminy lewego brzegu Wisły
 - gmina Nowy Duninów
 - gmina Łąck
 - miasto i gmina Gąbin
 - gmina Słubice
- Powiat sochaczewski
 - gmina Iłów
- Powiat włocławski woj. Kujawsko-Pomorskie
 - gmina Włocławek
 - miasto i gmina Kowal
 - gmina Baruchowo

Łącznie gminy zrzeszone zamieszkuje ponad 90 tys. mieszkańców na obszarze 1590 km².

W 2002 r. Konsorcjum firm:

- Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie
- EKO-EFEKT Sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A.

opracowało „Kompleksowy program ekorozwoju i ochrony środowiska na terenie Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego” w tym wydzielona część – Plan gospodarki odpadami komunalnymi na lata 2002-10.

- Wnioski wynikające z wymienionego opracowania
 - Najnowocześniejsze i perspektywiczne składowisko odpadów komunalnych w Gostyninie przy ul. Kowalskiej wybudowane zostało bez udziału gmin Stowarzyszenia w związku z powyższym zachodni właściciel pobiera opłaty komercyjne w wysokości ok. 100 zł/Mg odpadów podobnie jak ZUOK Kobierniki
 - Odpady o charakterze surowców wtórnych pochodzące z selektywnej zbiórki wywożone są poza granice Stowarzyszenia, a gminy muszą jeszcze za te usługi płacić. Odpady te są cennymi surowcami wtórnymi i powinny być sortowane, waloryzowane, i sprzedawane w ramach Stowarzyszenia generując zyski, a nie tylko koszty
- W oparciu o diagnozę stanu oraz wynikające z niej wnioski w Planie Gospodarki Odpadami zaprojektowano:
 - zorganizowanie w każdej gminie zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia odpadów problemowych i niebezpiecznych,
 - pozostawienie wywozu odpadów zmieszanych konkurencyjnym firmom przy doposażeniu własnych firm wywozowych,
 - przejęcie transportu odpadów surowcowych przez własną firmę wywozową,

- wybudowanie w pobliżu składowiska komercyjnego w Gostyninie lub Gąbinie własnego – Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów obejmującego:
 - sortownię odpadów opakowaniowych
o wydajności 3700 Mg/rok
 - kompostownię odpadów biodegradowalnych
o wydajności 2000 Mg/rok
 - stanowisko demontażu odpadów wielkogabarytowych
o przepustowości 570 Mg/rok
 - składowisko technologiczne odpadów
- Zapotrzebowanie terenu ok. 10 ha przy zbiórce selektywnej

2. 9. Zamierzenia gminy porządkujące gospodarkę odpadami

Poniżej wymienione zamierzenia zaczerpnięto z deklaracji zawartych w ankietach opracowanych przez gminę Szczawin Kościelny:

1. Gmina Szczawin K.
 - likwidacja dzikich wysypisk
 - organizacja zintegrowanego systemu gospodarki odpadami i budowy wspólnego zakładu zagospodarowania w oparciu o program Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego

3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

3. 1. Podmioty gospodarcze występujące w gminie

1. Gmina Szczawin Kościelny
 - 38 – jednostek handlowo-usługowych
 - 4 – zakłady produkcyjne
 - ważniejsze zakłady
 - Piekarnia
 - Młyn
 - Gorzelnia
 - Zakład betoniarski
 - Gminna Spółdzielnia „SCH”

3. 2. Ilość odpadów z sektora gospodarczego

Na podstawie informacji pochodzących z wojewódzkiej bazy danych SIGOP – System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi prowadzonej przez Delegaturę WIOŚ w Płocku oraz w oparciu o Plan Gospodarki Województwa Mazowieckiego, wynika że na terenie gminy nie powstają odpady z sektora gospodarczego z uwagi na zbyt słabo rozwinięty przemysł.

3. 3. Sposób unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

3. 3. 1. Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego

Odpady zaolejone, osady z oczyszczania zbiorników po substancjach ropopochodnych, oleje nie nadające się do regeneracji, zawierające PCB, czyszciva, sorbenty, odpady z odtłuszczania powierzchni, tłuszcze i osady zaolejone, odpady z produkcji i stosowania związków nieorganicznych, produktów syntezy organicznej, odpady farb i lakierów, agrochemikalia i opakowania po nich oraz inne – unieszkodliwia się termicznie.

Prawie cała ilość odpadów kwalifikująca się do przetworzenia termicznego z województwa mazowieckiego unieszkodliwiana jest w PKN ORLEN w Płocku.

Zakład uruchomił trzy piece fluidalnego spalania i piec obrotowy w celu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności:

- 05 01 09 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
- 19 08 10 – tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji

3. 3. 2. Odpady medyczne

Odpady medyczne z jednostek służby zdrowia wywożone są przez Zakład Usług Technicznych TECH-BUD z Płocka do spalarni odpadów przy Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Płocku na Winiarach.

ZUT TECH-BUD posiada decyzję Starosty Gostynińskiego nr 7644-23/02 z 18.07.02 r. na wywóz odpadów

- 18 01 03 – odpady zawierające drobnoustroje chorobotwórcze
- 18 01 08 – leki cytoksyczne i cytostatyczne

Znaczące jednostki służby zdrowia na obszarze gminy Szczawin:

- ✓ Gminny Ośrodek Zdrowia w Szczawinie Kościelnym
- ✓ Punkt Lekarski w Trębkach

Odpady medyczne z gabinetów lekarskich i stomatologicznych oraz apteki dowożone są do dużych jednostek, a stamtąd odbierane przez firmę TECH-BUD Płock.

3. 3. 3. Odpady weterynaryjne i padlina

Odpady weterynaryjne i padlinę odbiera z terenu Gminy Szczawin firma PHU „HETMAN” Sp. z o.o. z Florianowa k/Kutna.

Gmina Szczawin Kościelny rozważa podpisanie umowy z ww. firmą.

Gmina ponosi koszty transportu i utylizacji w wysokości 60 gr/kg

Firma HETMAN dysponuje kilkoma Zakładami Utylizacji na terenie kraju w tym Zakładem w Olszówce posiadającym uprawnienia do odbioru i przerobu odpadów pochodzenia zwierzęcego klasyfikowanych jako odpady szczególnego i wysokiego ryzyka (SRM i HRM)

3. 3. 4. Odpady zawierające azbest

W gminie Szczawin Kościelny jak na razie brak ogólnego wykazu obiektów zawierających pokrycia dachowe z płyt azbestocementowych oraz brak informacji o wymianie pokryć.

Szacuje się, że na terenie gminy ok. 70% pokryć dachowych wykonana jest z płyt i eternitu azbestocementowego.

Starosta Gostyniński wydał kilka decyzji firmom uprawnionym do demontażu pokryć azbestocementowych i wywożenia odpadów głównie na składowisko PPH IZOPOL S.A. Trzemeszno woj. wielkopolskie m.in.

- HYDROPOL Sp. z o.o. Gostynin,
- EKO SERWIS Oddział w Łodzi,
- PHU PIOTR Piotr Jaczyński Leszno ul. Warszawska,
- MULTITECH z Gostynina,
- GOSPIN z Gostynina,
- ALGADER HOFMAN S.J. z Warszawy,
- SEGI-AT Sp. z o.o. z Warszawy,
- Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO” z Zamościa.

W zezwoleniach podawane są głównie następujące rodzaje odpadów:

- 17 06 01 – materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
- 17 09 03 – inne odpady z budowy, remontów, i demontażu zawierające substancje niebezpieczne

4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

1. Niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych co generuje powstawanie dzikich wysypisk. Stopień obsługi mieszkańców wynosi dla gminy – 36%.
2. W gminie funkcjonuje system indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem. Wycofano się z systemu ogólnodostępnych kontenerów KP-7.
3. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych na dzień dzisiejszy nie jest prowadzona.
4. Gmina prowadzi rozmowy z firmami prowadzącymi selektywną zbiórkę w celu wdrożenia jej na terenie gminy.
5. Gmina zgłasza występowanie oraz konieczność likwidacji dzikich wysypisk – problem wynika z niedostatecznego stopnia obsługi w zakresie zorganizowanego systemu wywozu oraz z nieświadomości ekologicznej mieszkańców i zubożenia społeczeństwa.
6. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych pozyskiwane są jedynie w kilku szkołach na terenie gminy poprzez prowadzenie selektywnej zbiórki baterii.
7. Na obszarze gminy brak zorganizowanego systemu pozyskiwania i zagospodarowywania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych (bioodpadów od ludności, biomasy z terenów zielonych i rolnictwa, osadów z oczyszczalni). Większość ww. odpadów trafia na składowiska bądź jest zagospodarowywane rolniczo np. osady bez przeróbki wstępnej.
8. Odpady medyczne są odbierane przez firmę TECH-BUD i wywożone do spalarni przy Szpitalu Wojewódzkim w Płocku.
9. Odpady weterynaryjne i padlina odbierane są przez firmę HETMAN i wywożone do Zakładu Utylizacji w Olszówce.
10. Likwidacja pokryć dachowych zawierających płyty azbestocementowe jest w fazie początkowej – Starosta Gostyniński wydał decyzje firmom uprawnionym do demontażu, wywozu i unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów azbestowych.
11. Porządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO - ZAŁOŻENIA

5.1. Odpady komunalne

Plany gminne i związków gmin powinny obejmować wszystkie rodzaje odpadów powstających na danym obszarze ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych.

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

Typowe odpady komunalne powstają w:

- Gospodarstwach domowych – grupa główna
- Obiektach infrastruktury takich jak handel, usługi, szkolnictwo, urzędy, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Poza typowymi odpadami wytwarzane są inne rodzaje odpadów zaliczanych do komunalnych ale wymagające odrębnego traktowania

- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady budowlane
- Odpady z terenu zieleni
- Odpady z oczyszczania ulic
- Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, plany gminne- związkowe powinny dotyczyć w szczególności odpadów komunalnych gdyż gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin, natomiast plany powiatowe w szczególności odpady inne niż niebezpieczne.

5.2. Prognoza nagromadzenia

W Polsce nie prowadziło się ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych, dlatego sporządzenie ich bilansu i prognozy nie jest sprawą prostą.

Dane GUS opierają się na informacjach dostarczanych przez firmy wywozowe a wiadomo, że nie wszyscy mieszkańcy objęci są zorganizowanym systemem wywozu. Szacuje się, że w mieście 94% a na terenach wiejskich 74% ludności objętych jest wywozem.

Ponadto obecne wymagania z zakresu ewidencji podawane są w jednostkach masowych (Mg) a większość składowisk gminnych nie posiada wagi i odpady szacowane są w jednostkach objętościowych (m^3) a gęstość odpadów jest różna – inna w miejscu gromadzenia i kilkakrotnie wyższa na składowisku.

Średnie wskaźniki dla kraju wg KPGO wynoszą:

- masowy wskaźnik nagromadzenia 290 kg/M.rok
- gęstość odpadów 250 kg/ m^3
- objętościowy wskaźnik nagromadzenia 1,2 m^3 /M.rok

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się zasadniczo dwa czynniki:

- liczba ludności
- jednostkowy wskaźnik nagromadzenia

Według KPGO – Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przez najbliższe 5-lat dominować będą postawy konsumpcyjne, wysoce odpadowe stąd stały wzrost wskaźnika nagromadzenia lecz nie większe niż 3% rocznie.

Dla wyliczenia ilości nagromadzenia odpadów przyjęto prognozę WPGO w rozbiciu na 18 strumieni.

Okres prognostyczny przyjęto zgodnie w wymaganiami ustawowymi

- krótkookresowy 2004-2007 – 4 lata
- długookresowy 2008-2011 – 4 lata

5. 3. Prognoza składu grupowego odpadów

W opracowaniu dokonano prezentacji i analizy porównawczej składu grupowego odpadów z gospodarstw domowych i infrastruktury pochodzący z następujących źródeł:

- Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla woj. mazowieckiego– 2003 r.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami MP nr 11 - 2003 r.

Aktualny skład morfologiczny podany w/w opracowaniach obejmuje 8 grup odpadów o łącznej gęstości nasypowej

- miasto 170 kg/m³
- wieś 250 kg/m³
- infrastruktura 150 kg/m³

Prognozę składu morfologicznego oparto na danych WPGO który uszczegółowia odpady komunalne na 18 strumieni.

Tabela 10. Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów komunalnych dla gminy Szczawin K

Lp.	Strumień odpadów	Ilość odpadów Mg/rok		
		2003	2006/7	2011
1.	Odpady spożywcze – bioodpady	30,5	32	33,3
2.	Odpady z terenów zieleni	10	10,4	10,8
3.	Papier i karton nieopakowaniowe	5	5,2	5,4
4.	Opakowania z papieru i tektury	5	5,2	5,4
5.	Opakowania wielomateriałowe	9	9,4	9,8
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	8	8,3	8,6
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	6	6,3	6,6
8.	Odpady tekstylne	2	2,1	2,2
9.	Szkło nieopakowaniowe	2	2,1	2,2
10.	Opakowania ze szkła	8	8,3	8,6
11.	Metale	5	5,2	5,4
12.	Opakowania z blachy stalowej	1	1,1	1,2
13.	Opakowania z aluminium	0,5	0,6	0,7
14.	Odpady mineralne	8	8,3	8,6
15.	Drobna frakcja popiołowa	10	10,4	10,8
16.	Odpady wielkogabarytowe	13	13,6	14,3
17.	Odpady budowlane	60	63	65
18.	Odpady niebezpieczne	7	7,2	7,4
Łącznie		190	198,7	206,3

5. 4. Odpady biodegradowalne

5.4. 1. Ilość odpadów

Do odpadów biodegradowalnych zaliczono: odpady spożywcze – bioodpady, odpady z terenów zieleni – biomasa, papier i karton nieopakowaniowy

Tabela 8. Ilość odpadów biodegradowalnych

Lp.	Odpady biodegradowalne	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Bioodpady Kod 20 01 08	32	33,3
2	Biomasa Kod 20 02 01	10,4	10,8
3	Papier, karton Kod 20 01 01	5,2	5,4
	Razem	47,6	49,5

5. 4. 2. Wymagany poziom odzysku

Zgodnie z ustawą o odpadach i wytycznymi Dyrektywy 99/31/EC odpady biodegradowalne nie powinny trafiać na składowiska.

Te na pozór niewinne odpady podczas fermentacji beztlenowej w złożu składowiska wytwarzają toksyczne substancje gazowe i ciekłe zanieczyszczając wody gruntowe, glebę i powietrze. Około 30% emisji metanu z terenów Polski pochodzi z 999 składowisk odpadów komunalnych zajmujących 3125 ha powierzchni i przyczynia się do globalnych zmian klimatu i efektu cieplarnianego.

Z powyższych powodów Dyrektywa z 1999 r. nakłada obowiązek stopniowej redukcji deponowanych na składowiskach odpadów podlegających biodegradacji i kierowanie ich do przetwarzania biologicznego. Redukcja przewidziana jest w trzech etapach, a dla warunków polskich przesunięta na okres 4 lat i przedstawia się następująco wg KPGO:

- 2010 r. – ograniczenie składowania do 75% ich masy z 1995 r.
- 2013 r. – ograniczenie składowania do 50% ich masy z 1995 r.
- 2020 r. – ograniczenie składowania do 35% ich masy z 1995 r.

Opierając się na założeniach KPGO przyjęto następujące poziomy odzysku odpadów biodegradowalnych:

- 2007 r. – 35%
- 2011 r. – 50%

Tabela 9. Podział odpadów biodegradowalnych wg ich zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Kompostowanie	15,2	15,8
2	Składowanie	32,4	33,7
	Razem	47,6	49,5

Odpady biodegradowalne są pozyskiwane w gospodarstwach domowych i kompostowane we własnym zakresie. Gmina planuje zakup z budżetu gminy 10 kompostowników w celu zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska odpadów komunalnych. Ponadto odpady będą także pozyskiwane przez Gminne Centrum Recyklingu a stamtąd przekazywane do kompostowni zlokalizowanej w powiecie sierpeckim. Pozostałe odpady biodegradowalne, których nie uda się zagospodarować wraz z odpadami komunalnymi wywożone będą na składowisko odpadów w Gostyninie a po jego zamknięciu do Kobiernik - Powiat Płocki.

5. 5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01

5. 5. 1. Ilość odpadów

Do odpadów opakowaniowych zaliczono odpady wykonane z papieru, kompozytów, tworzyw sztucznych, szkła oraz metali

Tabela 10. Ilość odpadów opakowaniowych

Lp.	Odpady opakowaniowe	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Papier Kod 15 01 01	5,2	5,4
2	Kompozytowe Kod 15 01 05	9,4	9,8
3	Z tworzyw sztucznych Kod 15 01 02	6,3	6,6
4	Szklane Kod 15 01 07	8,3	8,6
5	Stalowe Kod 15 01 04	1,1	1,2
6	Aluminiowe Kod 15 01 04	0,6	0,7
Razem		30,9	32,3

5. 5. 2. Wymagany poziom odzysku

W krajach UE od 1994 r. obowiązuje Dyrektywa 94/62/EC. W myśl tej dyrektywy systemy organizacyjno-prawne w poszczególnych krajach UE zmuszone zostały do zapewnienia wskaźnika odzysku odpadów opakowaniowych w ciągu 5 lat do poziomu 50-60% wagowo.

Polska Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami z 11 maja 2000 r. wprowadza obowiązek osiągnięcia do 31 grudnia 2007 r. docelowego poziomu:

- odzysk w wysokości 50%
- recykling w wysokości 25% - łącznie

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 29 maja 2003 r. precyzuje natomiast roczne poziomy recyklingu na lata 2004-2007 poszczególnych grup odpadów opakowaniowych.

Poziomy recyklingu poszczególnych opakowań

- papierowe i tekturowe 25%
- kompozytowe 25%
- z tworzyw sztucznych 25%
- szklane 40%
- stalowe 20%
- aluminiowe 40%
- drewno i materiały naturalne 15%

Brak aktualnie zamierzeń na dalsze lata, w związku z powyższym na rok 2011 przyjęto wzrost odzysku do 65% i wzrost recyklingu o 5% w stosunku do poziomu roku 2007. Według KPGO, odpady opakowaniowe palne, których nie uda się wykorzystać w recyklingu materiałowym przekazywane zostaną do spalania w procesie odzysku energii.

Tabela 11. Podział odpadów opakowaniowych wg zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Recykling materiałowy	9,9	10,3
2	Spalanie z odzyskaniem energii	8	8,4
3	Skladowanie	13	13,6
Razem		30,9	32,3

5. 6. Odpady problemowe

5.6.1. Ilość odpadów

Przez odpady problemowe rozumie się odpady znajdujące się w odpadach komunalnych które jest trudno pozyskać w sposób selektywny oraz trudno zakwalifikować do konkretnej technologii przetwarzania za wyjątkiem deponowania na składowisku

Do odpadów tych zaliczono nieopakowaniowe tworzywa sztuczne, szkło, metale, zabrudzone odpady tekstylne oraz inne odpady organiczne jak skóra, guma, drewno.

Tabela 12. Ilość odpadów problemowych

Lp	Odpady problemowe	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe Kod 20 01 39	8,3	8,6
2	Szkło nieopakowaniowe Kod 20 01 02	2,1	2,2
3	Odpady tekstylne Kod 20 01 11	2,1	2,2
4	Metale Kod 20 01 40	5,2	5,4
Razem		17,7	18,4

5. 6. 2. Wymagany poziom odzysku

Wymienione odpady problemowe nie są wyszczególnione w KPGO do odzysku. Całość tych odpadów pozostaje w masie zmieszanych odpadów komunalnych i jest kierowana na składowisko

5. 7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01

5. 7. 1. Ilość odpadów

Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych to różnego rodzaju chemikalia, farby, opakowania, świetlówki, baterie itp.

Tabela 13. Ilość odpadów niebezpiecznych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady niebezpieczne	7,2	7,4

5. 7. 2. Wymagany poziom odzysku

Odpady niebezpieczne powinny być eliminowane z odpadów komunalnych w fazie ich gromadzenia. Krajowy Plan zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną odpadów niebezpiecznych

- 2006 r. - 15%
- 2010 r. - 50%
- 2014 r. - 80%

Tabela 14. Zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i unieszkodliwianie termiczne	7,2	7,4

5. 8. Odpady mineralne Kod 20 03 99

5. 8. 1. Ilość odpadów

Odpady mineralne to głównie popiół z ogrzewania piecowego, stłuczka ceramiczna, drobne frakcja odpadów, pył, piasek oraz drobny gruz budowlany.

Według danych z badań, ilość tego typu odpadów dochodzi do 30-40% masy w odpadach pochodzących z budynków ogrzewanych indywidualnie paliwem stałym i do 10-15% w odpadach z budynków zaopatrzonych w ciepło centralne – R.Szpadt

Tabela 15. Ilość odpadów mineralnych w Mg

Lp	Odpady mineralne	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady mineralne	8,3	8,6
2	Drobna frakcja popiołowa	10,4	10,8
	Razem	18,7	19,4

5. 8. 2. Wymagany poziom odzysku

KPGO nie nakłada poziomów odzysku na tę grupę odpadów komunalnych. Odpady te generalnie trafiają na składowisko.

5. 9. Odpady wielkogabarytowe – poużytkowe Kod 20 03 07

5. 9. 1. Ilość odpadów

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się do standardowych pojemników i wymagają odrębnego traktowania.

W ostatnich latach zauważa się wyraźny wzrost ilości odpadów wielkogabarytowych. Społeczeństwo pozbywa się starych mebli, zużytego sprzętu domowego (lodówki, pralki, kuchnie) oraz zużytego sprzętu elektronicznego (radio, telewizory, komputery). Przy okazji wymiany pojawiają się również opakowania przestrzenne.

Tabela 16. Ilość odpadów wielkogabarytowych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady wielkogabarytowe	13,6	14,3

5. 9. 2. Wymagany poziom odzysku

Odpady wielkogabarytowe są źródłem potencjalnych surowców wtórnych, ale również źródłem substancji i materiałów uznanych za niebezpieczne (gazy szlachetne, rtęć, oleje sprężarkowe), które przed procesem unieszkodliwiania należy oddzielić.

Z uwagi na powyższe w Ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz w Rozporządzeniu MŚ z 29 maja 2003 r. nałożony został obowiązek odzyskiwania m.in.

- chłodziarek i zamrażarek typu domowego do 50% w roku 2007.

Krajowy Plan zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną odpadów wielkogabarytowych

- 2006 r. – 20%
- 2010r . – 50%
- 2014 r. – 70%

Tabela 17. Zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych

Lp	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	7,9	8,3
2	Składowanie	5,7	6
Razem		13,6	14,3

5. 10. Odpady budowlane

5. 10. 1. Ilość odpadów

Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych zawierają najczęściej:

- gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
- pokrycia dachowe – odpady asfaltów i produktów smołowych
- złom metaliczny
- gleba i grunt z wykopów, kamienie i żwir
- odpady z materiałów izolacyjnych

Tabela 18. Ilość odpadów budowlanych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady budowlane	63	65

5. 10. 2. Wymagany poziom odzysku

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych

- 2006 r. – 15%
- 2010 r. – 40%
- 2014 r. – 60%

Tabela 19. Zagospodarowanie odpadów w Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	20	34
2	Składowanie	43	31
Razem		63	65

5. 11. Komunalne osady ściekowe Kod 19 08 05

5. 11. 1. Ilość osadów

Aktami wykonawczymi Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie poprawy jakości wód jest Ustawa Prawo Wodne z 2001r. i Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych z grudnia 2003r.

Wymienione dokumenty narzucają konieczność wyposażenia skupisk ludzkich w oczyszczalnie ścieków i system kanalizacji zbiorczej:

- przedział 0 - 2000 RLM – nie wymaga budowy
- przedział 2000 – 15000 RLM oczyszczalnie do 2015r.
- przedział powyżej 15000 RLM oczyszczalnie do 2010r.

(średni wskaźnik RLM równoważnej liczby mieszkańców wynosi 2,27).

W wyniku oczyszczania ścieków powstają odpady

- skratki kod 19 08 01
- odpady z piaskowników kod 10 08 02
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe kod 19 08 05

Zagospodarowanie osadów ściekowych reguluje Uchwała Rady Ministrów nr 219 z dnia 29 października 2002r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Według wskaźników podanych w KPGO, jeden mieszkaniec obsługiwany przez oczyszczalnię odpowiada produkcji rocznej osadów na poziomie od 11,4 kg s.m. do 34,8 kg s.m., w zależności od technologii oczyszczania ścieków – średnia 23,7 kg s.m.

Liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w województwie mazowieckim w 2001r. wynosiła 43% a w Gminie Szczawin K szacuje się na 11,8 %.

WPGO planuje, że w wyniku realizacji programu rozbudowy sieci kanalizacyjnej i budowy oczyszczalni liczba mieszkańców obsługiwanych przez oczyszczalnię wzrośnie do:

- 46,7% w 2007r.
- 49,43% w 2010r.
- 50,1% w 2011r.
- 52,85% w 2015r.

Natomiast w Gminie Szczawin K są dwie oczyszczalnie ścieków wybudowane dla potrzeb mieszkańców gminy i faktyczna ilość osadów ściekowych wyniesie:

Tabela 20. Ilość osadów ściekowych w Mg

Lp.	Wyszczególnienie	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Osady ściekowe	20	25

5. 11. 2. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie

Podstawowe cechy osadów ściekowych

- wysokie uwodnienie, wynoszące od ponad 99% w przypadku osadów surowych do 80-85% dla osadów odwodnionych
- płynna, mazista lub ziemista konsystencja
- wysoka zawartość związków organicznych od 80% dla osadów surowych do 25-65% dla osadów stabilizowanych
- duża zawartość związków nawozowych: azotu, fosforu, potasu
- zmienne zawartość substancji toksycznych, głównie metali ciężkich
- zróżnicowany stopień zagrożenia sanitarnego, wynikający z zawartości w osadach znacznych ilości mikroorganizmów chorobotwórczych.

Dotychczasowe przetwarzanie osadów ściekowych na oczyszczalniach ścieków jest słabo rozwinięta i ogranicza się głównie do zagęszczenia i odwadniania a gospodarka osadowa nie była monitorowana, ewidencję rozpoczęto dopiero w 2002r.

Komunalne osady ściekowe z uwagi na dużą zawartość składników biogenych są odpadami biodegradowalnymi których nie powinno się deponować na składowiskach lecz wykorzystywać rolniczo ale nie do bezpośredniego wprowadzenia do środowiska glebowego.

Preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie kompostowanie jako przetwarzanie osadów zmierzające do zwiększania bezpieczeństwa przyrodniczego. Przy czym

kompostowanie musi być realizowane wspólnie z innymi odpadami organicznymi (kora, trociny, zrębki).

KPGO zakłada, że w perspektywie 2014r.

- 26% osadów będzie wykorzystywane do nawożenia i użyźniania gruntów – bez dodatkowego przerobu
- 20% osadów jw. ale po procesie kompostowania
- 39% osadów będzie składowana
- 8% osadów będzie termicznie przekształcane
- 7% osadów będzie wykorzystywana na cele przemysłowe

W gminie przyjęto następujący system zagospodarowania osadów:

- 30% - bezpośrednio do gleby,
- 20% - kompostownie,
- 50% - składowiska.

Tabela 21. Zagospodarowanie osadów w Mg

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Szczawin K (Mg)	
		2007	2011
1	Bezpośrednio do gleby	1,5	1,65
2	Kompostowanie	1	1,1
3	Składowanie	2,5	2,75

5. 12. Odpady azbestowe Kod 17 06

5. 12. 1. Ilość odpadów

Odpady azbestowe zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien azbestu zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie są wdychane wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla ludzi. Azbest stosowano w wyrobach budowlanych głównie jako pokrycia dachowe, płyty azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu. Są to wyroby o dużej gęstości definiowane jako „twarde”. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia. Niebezpieczeństwem natomiast jest mechaniczna obróbka tych płyt np.: cięcie, wiercenie otworów lub rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości

Ustawa z 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest praktycznie zamknęły okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce, pozostaje natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczenia środowiska.

Przewidywana ilość odpadów wg KPGO zawierających azbest powstających w wyniku usuwania wyrobów z azbestu dla woj. mazowieckiego:

- 2003-12 – 355,2 tys. Mg
- 2013-22 – 444,0 tys. Mg
- 2023-32 – 310,8 tys. Mg

5. 12. 2. Wymagany poziom likwidacji

Przez analogię do w/w wskazań KPGO, gmina powinna doprowadzić do usunięcia ok. 35% pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych do roku 2011.

Likwidacja wyrobów azbestowych ma przebiegać w oparciu o „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” opracowany przez Ministerstwo Środowiska i

zatwierdzony przez Radę Ministrów w maju 2002 r. Zakłada się, że w/w Program będzie realizowany przez 30 lat.

Tak ogromne i długotrwałe zadanie wymaga określonych rozwiązań organizacyjnych, prawnych i techniczno-technologicznych. Przewiduje się realizację zadań na trzech poziomach:

- centralnym – Główny Koordynator Programu
- wojewódzkim
- lokalnym – samorząd powiaty i gminy

Do zadań powiatu należy m.in. sporządzanie rocznych informacji o realizacji zadań, nadzorowanie wykorzystywania przyznanych środków finansowych oraz prowadzenie lokalnej polityki społecznej.

Do zadań gmin należy m.in. przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechnienia informacji o zagrożeniach.

Demontaż, transport oraz składowanie odpadów azbestowych podlega specjalnym rygorom podobnym jak dla odpadów niebezpiecznych.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODRKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO – ZAŁOŻENIA

6. 1. Odpady z sektora gospodarczego

Obowiązek minimalizacji wytwarzania oraz zagospodarowania odpadów poprodukcyjnych – niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne należy do podmiotu wytwarzającego – posiadacza odpadów.

Zgodnie z rozdz. 4 Ustawy o odpadach każdy podmiot wytwarzający odpady w związku z prowadzoną działalnością obowiązany jest do:

- przedłożenia **informacji** o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach ich zagospodarowania jeśli wywarza rocznie:
 - 0 – 100 kg odpadów niebezpiecznych
 - od 5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne
- opracowania **programu** gospodarki odpadami niebezpiecznymi i uzyskaniu decyzji zatwierdzającej program jeśli wytwarza rocznie:
 - od 100 kg odpadów niebezpiecznych
- złożenia wniosku i uzyskania **pozwolenia** na wytwarzanie odpadów w związku z eksploatacją instalacji jeśli wytwarza rocznie:
 - powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych
 - powyżej 5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne

W programie informacji i wniosku muszą być określone ilości i rodzaje odpadów wytwarzanych, miejsce i sposób czasowego magazynowania oraz sposób ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania, a także informacje o sposobach zapobiegania lub minimalizacji ich powstawania.

Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów jest zatwierdzane w drodze decyzji przez:

- wojewodę – dla przedsiębiorstw mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Rozporządzenie RM z 24.09.2002 r.
- starostę – dla pozostałych przedsiębiorstw

Kopia wydanej decyzji przekazywana jest Marszałkowi Województwa oraz wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi ale wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na

prorowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania).

Zasady transportu odpadów niebezpiecznych mogą być dokonywane jedynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 16 października 1997 r. Dz. U. 130 poz. 872.

Posiadacz odpadów obowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencja prowadzona jest poprzez **kartę ewidencji** dla każdego rodzaju odpadu oddzielnie oraz **karty przekazania** odpadu.

Posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów obowiązany jest sporządzić na formularzu **zbiorcze zestawienie danych** o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi Województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Na podstawie zbiorczych zestawień danych Marszałek Województwa prowadzi **wojewódzką bazę danych** dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń.

Delegatury Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Środowiska prowadzą monitoring odpadów według bazy danych SIGOP – System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi oraz inspekcje kontrolne.

6. 2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w Polsce w sektorze gospodarczym w perspektywie czasowej do 2012-2014 roku zależeć będą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów.

W najbliższej przyszłości lata 2004-2007 zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Wynika to z jednej strony z prowadzonej konsekwentnie polityki ekologicznej promującej metody minimalizacji i zapobiegania powstawaniu odpadów, z drugiej zwiększenia kontroli nad wytwórcami odpadów i odkrycia tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego zmniejszenia (w stosunku do wzrostu produkcji) ilości wytwarzanych odpadów.

Główne cele gospodarki odpadami z sektora gospodarczego zawarte w KPGO i WPGO zgodnie z wytycznymi Polityki Ekologicznej Państwa do osiągnięcia do roku 2012-14

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.
- Wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania (bazy danych)
- Wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami w tym prowadzenie monitoringu
- Rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych
- Organizacją systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw
- Dążenie do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców

- Uczestniczenie wytwórców odpadów z sektora gospodarczego w programie zarządzania środowiskowego ISO 14 000, wdrażanie zasad ruchu Czysta Produkcja
- Zapewnienie zgodnie z Rozporządzeniem RM z 30 czerwca 2001 r. odzysku i recyklingu: olejów smarowych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Likwidacja do 2010r. mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin
- Do końca 2005r. wycofanie z użytkowania etyliny i przejście wyłącznie na stosowanie benzyn bezołowiowych
- Do 2006 r. ponowne wykorzystanie części i odzysku surowców w ilości 85% średniej masy samochodu
- Minimalizacja ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcenia, poprzez segregację odpadów u źródła powstawania, a także eliminacji nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

7. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI

7. 1. Główne zadania koordynowane przez jednostki szczebla wojewódzkiego

1. **Cel** – stworzenie zintegrowanej sieci instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
 - **Zadanie** – Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje wsparcie ze strony władz samorządowych województwa m.in. w zakresie:
 - Podziału województwa na 9 zintegrowanych obszarów obsługi skupiających się wokół RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Powiat gostyński razem z powiatem plockim i sochaczewskim oraz miastem Płock wpisany został do RZGO – Płock.
 - Działań zmierzających do osiągnięcia w skali województwa ustalonych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych poprzez rozbudowę potencjału technicznego: stacje segregacji, stacje przeładunku oraz rozbudowę systemu selektywnego gromadzenia i transportu.
 - Budowy centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej odpadów ulegających biodegradacji oraz lokalnego zagospodarowania w/w odpadów w budownictwie zagrodowym i jednorodzinnym.
2. **Cel** – stworzenie zintegrowanego systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego jak i komunalnego
 - **Zadanie** – Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego zakłada budowę:
 - 3-4 Centralnych Zakładów Postępowania z Odpadami Niebezpiecznymi tzw. PLATFORM (Warszawa, Radom, Płock)
 - 1 – Centralnego zakładu termicznego przekształcania stałych odpadów niebezpiecznych
 - 1 – Centralnego zakładu termicznego przekształcania płynnych odpadów niebezpiecznych
 - 1-3 Centralnych zakładów fizykochemicznego przetwarzania odpadów niebezpiecznych
 - Składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów azbestowych
3. **Cel** – zmniejszenie wytwarzania odpadów poprodukcyjnych oraz zwiększenie stopnia ich odzysku i powtórnego wykorzystania
 - **Zadania** – Powyższy nadrzędny cel w sektorze gospodarczym możliwy jest do osiągnięcia poprzez wiele różnych zadań technicznych, organizacyjnych oraz kontrolno-nadzorujących w tym:

- utworzenie Centrum Organizacji Gospodarki Odpadami
- wdrożenie systemu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów oraz metod ich zagospodarowania – bazy danych
- prowadzenie kontroli i monitoringu wytwórców odpadów i podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania tych odpadów
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych zwłaszcza do małych i średnich podmiotów – punkt konsultacyjny przy Urzędzie Marszałkowskim

7. 2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu powiatowego

1. **Cel** – działania integrujące na szczeblu regionalnym
 - **Zadanie** – W sytuacji dojrzewania budowy Regionalnego zakładu gospodarki odpadami obsługującego obszar kilku powiatów niezbędne będą działania integrujące aby nowa instalacja była przedsięwzięciem wspólnym a nie komercyjnym.
2. **Cel** – działania integrujące na obszarze powiatu
 - **Zadanie** – Wszelkie zadania inwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami są bardziej efektywne jeśli rozwiązywane są w skali międzygminnej a nie przez pojedyncze gminy. Powiat jako jednostka samorządowa powinien w tym zakresie przejąć rolę inspirującą, koordynującą i mediacyjną dla zintegrowania gmin do wspólnych przedsięwzięć.
3. **Cel** – Inspirowanie działań do racjonalnej gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym
 - **Zadanie** – Przy wydawaniu decyzji oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniać rygorystycznie wymogi ustawowe oraz standardy i wskaźniki środowiskowe zawarte w niniejszym planie jak i planach wyższego szczebla opierając się następującej hierarchii postępowania:
 - zapobieganie powstawaniu odpadów
 - odzysk, wykorzystanie odpadów
 - unieszkodliwianie odpadów
 - składowanie tylko tych odpadów których unieszkodliwianie w inny sposób jest niemożliwe
 Kontrolować bieżąco realizację wydanych decyzji i pozwoleń
4. **Cel** – Wzorcowe postępowanie z odpadami w jednostkach podległych samorządowi powiatowemu
 - **Zadanie** – Obiekty użyteczności publicznej, szpitale, szkoły, domy opieki itp. powinny być wyposażone w pojemniki do zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych stanowiąc przykład do naśladowania dla innych właścicieli nieruchomości.
5. **Cel** – Stała edukacja ekologiczna
 - **Zadanie** – Organizowanie różnych form edukacji ekologicznej w szkołach podległych nie tylko starostwu, poprzez różnego rodzaju akcje, konkursy, wycieczki, wystawy, spotkania itp. Doświadczenie wykazało, że młodzież łatwiej przyswaja nowe spojrzenie na ochronę środowiska m.in. poprzez zbiórkę selektywną i przekazuje je rodzicom i dziadkom wpływając na zmianę ich nawyków.
6. **Cel** – Właściwe postępowanie z wybranymi odpadami – współpraca z:
 - **Zadanie**
 - Powiatowym Inspektorem Nadzoru Budowlanego – demontaż pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych
 - Powiatowym Lekarzem Weterynarii i Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – zagospodarowanie padłych zwierząt

7. 3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego

1. Cel – Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gminy

Aktualnie gmina posiada niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych; który w gminie wynosi 36%. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów

• Zadania

- w okresie krótkoterminowym do 2007r. – objąć obsługą 95% mieszkańców terenów gminy
- w okresie długoterminowym do 2011r. – objąć obsługą 100% mieszkańców

Powyższe można osiągnąć poprzez:

- wykorzystanie uprawnień ustawowych gmin
- zwiększenie nadzoru i kontroli nad skutecznością usług świadczonych przez firmy wywozowe
- wprowadzić skuteczniejsze systemy zdyscyplinowania mieszkańców np.: system umów cywilno prawnych pomiędzy mieszkańcami a gminą.

2. Cel – Zapobieganie powstawaniu odpadów

Na zapobieganie powstawania odpadów komunalnych władze samorządowe mają niewielki wpływ. KPGO zakłada, że w okresie przynajmniej 5-lat dominować będą postawy konsumpcyjne – wzrastać będzie wskaźnik nagromadzenia.

Ograniczenie ilości odpadów osiągalne jest natomiast w sektorze gospodarczym poprzez wprowadzanie nowych technologii mniej odpadotwórczych.

• Zadania

- Prowadzić stałą kampanię edukacyjną wśród młodzieży i osób dorosłych kreującą proekologiczne zachowania
- Wykorzystując uprawnienia ustawowe wpływać na zwiększenie nadzoru nad jednostkami handlowymi zobowiązanymi do dysponowania odpowiednią ilością towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku.

3. Cel – Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko

Przewodnim celem nowoczesnej gospodarki odpadami jest sukcesywne zmniejszanie strumienia odpadów kierowanych na składowiska. W perspektywie 2010 – 2014 roku musi w Polsce nastąpić zmiana sposobu zagospodarowania odpadów. Składowiska dotychczas dominujące muszą być zdegradowane do roli ostatniego ogniwa przyjmującego wyłącznie tylko te odpady które nie można zagospodarować w inny sposób.

Cel ten można osiągnąć jedynie poprzez odzysk i recykling odpadów

• Zadanie w okresie krótkoterminowym do 2007r.

- osiągnięcie 50% odzysku i 25% recyklingu odpadów opakowaniowych ogółem w tym:
 - opakowania z papieru i tektury – 25%
 - opakowania kompozytowe – 25%
 - opakowania z tworzyw sztucznych – 25%
 - opakowania szklane – 40%
 - opakowania stalowe – 20%
 - opakowania aluminiowe – 40%
- osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych:
 - odpady biodegradowalne – 35%
 - odpady niebezpieczne – 15%
 - odpady wielkogabarytowe – 20%
 - odpady budowlane – 20%

- deponowanie na składowiska nie więcej niż 75% wytwarzanych odpadów komunalnych
- **Zadania w okresie długoterminowym 2008-2011r.**
 - Utrzymanie lub zwiększenie poziomów odzysku do ok. 65% i recyklingu do ok. 30% odpadów opakowaniowych wg zaostrzonych wymagań, które aktualnie nie są sprecyzowane
 - Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych
 - odpady biodegradowalne – 50%
 - odpady niebezpieczne – 50%
 - odpady wielkogabarytowe – 50%
 - odpady budowlane – 50%
 - komunalne osady ściekowe – 50%
 - Deponowanie na składowiskach nie więcej niż ok. 60% wytwarzanych odpadów komunalnych

4. Cel – Pozyskanie odpadów opakowaniowych

Pozyskanie 50% odpadów opakowaniowych do roku 2007 jest możliwe poprzez:

- **Zadania**
 - selektywną zbiórkę odpadów u „źródła” w kolorowych workach foliowych na obszarze gminy
 - selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach w miejscowościach o zwartej zabudowie typu miejskiego
 - zgodnie z art. 3 ust. 6 Ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie, organizacja selektywnej zbiórki należy do obowiązków gmin (zakupienie worków i pojemników oraz wywóz odpadów do sortowni)
 - prowadzenie stałej edukacji inspirującej społeczność do selektywnego gromadzenia.

5. Cel – Redukcja odpadów biodegradowalnych

Sukcesywna redukcja odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowiskach do poziomu 35% w 2007 r. i ok. 50% w 2011 r. oraz komunalnych osadów ściekowych do 50% jest możliwa poprzez:

- **Zadania**

Odpady biodegradowalne podlegają szybkim procesom zagniwania stąd konieczność krótkiego czasu ich gromadzenia i szybkiego przekazania do recyklingu organicznego.

W związku z powyższym w oparciu o plany wyższego szczebla zakłada się aby:

 - odpady biodegradowalne z terenu gminy były zagospodarowywane lokalnie – przydomowe, przyzagrodowe kompostowanie
 - odpady z terenów zieleni i komunalne osady ściekowe powinny być wspólnie kompostowane w ramach recyklingu organicznego
 - organizacja selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych należy do zadań gmin.

6. Cel – Pozyskiwanie selektywne innych odpadów komunalnych

Pozyskanie 15-50% odpadów niebezpiecznych, 20-50% odpadów wielkogabarytowych oraz innych jest możliwe poprzez:

- **Zadania**

Wzorem państw UE oraz zgodnie z zaleceniami KPGO oraz WPGO proponuje się urządzić w gminie:

 - Centrum recyklingu czyli zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić – dowozić przeważnie bezpłatnie różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku odpadów

poużytkowych – umożliwiając pozyskanie znacznie większej gamy surowców niż ogólnodostępne trójpojemnikowe zestawy na odpady opakowaniowe.

- Centra recyklingu mogą przyjmować niewielkie ilości odpadów budowlanych oraz motoryzacyjnych od ludności
- Centra recyklingu mogą też przyjmować odpady niebezpieczne od małych i średnich podmiotów gospodarczych ale odpłatnie na zasadzie usługi.

7. Cel – Gromadzenie odpadów zmieszanych

Odpady zmieszane muszą być gromadzone czasowo w różnego rodzaju ale typowych pojemnikach współpracujących ze specjalistycznymi samochodami do wywozu odpadów.

Nie wolno gromadzić odpadów w anty-sanitarnych betonowych śmietnikach i ręcznego ich przeładowywania na samochody skrzyniowe.

• Zadania

- Częstotliwość wywozu dla warunków klimatycznych Polski przyjmuje się jako optymalną:
 - dla centrów usługowo-handlowych – codziennie
 - dla budownictwa zwartego i osiedlowego – 2 x w tygodniu
 - dla budownictwa jednorodzinne – 1 x w tygodniu
 - dla budownictwa zagrodowego – 2 x w miesiącu
- typowe pojemniki:
 - 110 – 240 l – budownictwo jednorodzinne i zagrodowe
 - 1,1 – 2,2 m³ – budownictwo wielorodzinne
 - kontenery KP-7 m³ – tereny otwarte i zakłady gospodarcze
- właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia nieruchomości w pojemniki i korzystania z usług wywozowych przez zakład posiadający zezwolenie gminy (podpisanie umowy z wywoźnikiem)
- gmina ma prawo do ustalenia rodzaju pojemników, wymagań dotyczących ich rozmieszczenia i utrzymania oraz częstotliwości opróżniania
- właściciel nieruchomości płaci za wywóz faktycznej ilości odpadów a nie za „wywrót pojemnika” w związku z powyższym powinien mieć możliwość dobrania wielkości pojemnika stosownie do ilości wytwarzanych odpadów w okresie międzywywozowym.

8. Cel – Wywóz odpadów

Przy wywozie odpadów należy kierować się minimalizacją kosztów które aktualnie są dominującym udziałem ok. 60-70% kosztów ogólnych zagospodarowania odpadów. Średni koszt transportu odpadów samochodem 8 tonowym wynosi ok.

- 16 zł/km – komercyjne firmy transportowe lub ok. 100 zł/Mg
- 3 zł/km – samochody gminne lub związków

• Zadania

- dobierając wywoźnika należy analizować posiadany tabor samochodowy: ładowność, możliwość zagęszczania odpadów, współpraca z pojemnikami
- likwidacja składowiska w Gostyninie spowoduje znaczący wzrost odległości do RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Według KPGO przy odległościach powyżej 30 km należy stosować przeładunek odpadów do pojazdów wysokotonazowych
- wywóz odpadów zmieszanych powierza się zazwyczaj różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu
- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej wskazanym byłoby powierzyć jednemu wywoźnikowi z całego powiatu podległemu bezpośrednio samorządowym jednostkom gminnym.

9. Cel – Rekultywacja zamkniętych składowisk

Obszary zdegradowane w wyniku wykorzystania ich pod składowiska odpadów powinny być poddane rekultywacji

- na terenie gminy nie ma zlokalizowanego składowiska odpadów komunalnych

10. Cel – Likwidacja i rekultywacja mogilników

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa do 2010 r. muszą być zlikwidowane mogilniki zawierające przeterminowane środki ochrony roślin.

- **Zadania**

Według Planu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego na obszarze gminy brak jest mogilników

11. Cel – Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych.

Aktualnie odpady opakowaniowe oraz pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych nie jest jeszcze realizowane

- **Zadania**

Docelowo wywozić tego typu odpady do na składowisko w Gostyninie a po jego zamknięciu do Regionalnego Zakładów Gospodarki Odpadami w Kobiernikach.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

8. 1. Zarządzanie

Utrzymanie czystości i porządku oraz gospodarowanie odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin i gminy są właścicielami tych odpadów sprawując faktyczną kontrolę i nadzór nad strumieniami przepływu i zagospodarowania odpadów. W szczególności gmina:

- stwarza warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na swoim terenie lub zapewnia wykonanie tych prac poprzez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych
- Organizuje selektywną segregację oraz magazynowanie odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych przydatnych do odzysku oraz współdziała z przedsiębiorstwami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami
- Zapewnia budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- Wydaje zezwolenia na prowadzenie na terenie gminy usług w zakresie odbioru odpadów. W sytuacji gdy dopuszcza kilka przedsiębiorców wywozowych określa obszar na którym te usługi mają być świadczone.
- Przejmuje w zastępstwie obowiązki właściciela nieruchomości obciążając go stosowną opłatą gdy właściciel nie udokumentuje korzystania z usług przedsiębiorcy posiadającego zezwolenie.
- W oparciu o własny zakład usługowy prowadzi ewidencję odpadów komunalnych wg zatwierdzonych wzorów dokumentów,
- Przekazuje marszałkowi województwa roczne sprawozdanie o rodzaju i ilości zebranych odpadów opakowaniowych, ilości przekazanych do odzysku i recyklingu oraz o poniesionych wydatkach.

8. 2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych

Z nowego prawodawstwa krajowego wynika, że unieszkodliwianiu poddaje się tylko te odpady z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Przy czym

składować można tylko te odpady z których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Odpady które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, przekazane do najbliższej położonych miejsc, gdzie takie instalacje się znajdują tzw. zasada „bliskości”.

Powyższe postępowanie rodzi konieczność stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz wymaga przepływu odpadów do następujących poziomów – rok 2007.

- **poziom gminny** – zagospodarowanie lokalne poprzez
 - składowisko I klasy odpadów mineralnych – lub zagospodarowanie lokalne do utwardzenia dróg
 - kompostownie przyzagrodowe i przydomowe, tereny wiejskie
 - centra recyklingu – czasowe magazynowanie
- **poziom powiatu** – zagospodarowanie międzygminne
 - sortownia odpadów opakowaniowych
 - kompostowanie
 - składowisko II klasy odpadów zmieszanych

Uwaga – przy braku możliwości zagospodarowania gminnego odpadów mineralnych powiększają one strumień odpadów kierowanych na składowisko międzygminne

- **poziom wojewódzki** – zagospodarowanie regionalne
Do zagospodarowania regionalnego powinny być przekazane:
 - odpady czasowo magazynowane w gminnych centrach recyklingu
 - odpady opakowaniowe od recyklerów które nie udało się wykorzystać do recyklingu materiałowego

8. 3. Pozyskiwanie odpadów zmieszanych

Do wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów oraz usuwania ich przez firmy wywozowe dysponujące zezwoleniem gminy zobowiązany jest właściciel nieruchomości co wyklucza możliwość usuwania odpadów na własną rękę.

Gmina ma prawo do ustalania rodzaju pojemników do gromadzenia odpadów, wymagań dotyczących ich rozmieszczenia i utrzymania oraz częstotliwości opróżniania.

Gdy właściciel nieruchomości nie udokumentuje korzystania z usług jednostek organizacyjnych posiadających zezwolenie, obowiązek zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych przejmie gmina, pobierając od tych właścicieli nieruchomości opłaty.

Odpady zmieszane gromadzi się w różnego rodzaju zbiornikach – pojemnikach lub kontenerach które mogą stanowić własność właścicieli nieruchomości bądź mogą być wypożyczone od jednostek wywozowych.

8. 4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych

Zgodnie z KPGO odpady biodegradowalne z terenu gminy powinny być zagospodarowane lokalnie poprzez przydomowe kompostowanie.

Są to głównie odpady z terenów zieleni, komunalne osady ściekowe oraz bioodpady od ludności.

Pozyskiwanie bioodpadów od ludności jest bardzo trudne z uwagi na rozproszenie źródeł oraz charakter odpadów podatnych na szybki proces zagniwania.

System selektywnego ich pozyskiwania opiera się na specjalnej konstrukcji pojemnikach kompostowych w których występuje możliwość ich przetwarzania co ułatwia aktywność mikroorganizmów odpowiedzialnych za aerobowy proces rozkładu bioodpadów pozwalający uniknąć gnicia i wydzielania nieprzyjemnych zapachów nawet do 14 dni.

Pojemniki kompostowe oparte są na bazie typowych 120 i 240 l pojemnikach jednoosioowych wykonanych z polietylenu wysokiej jakości.

Odpady biodegradowalne są i będą pozyskiwane w gospodarstwach domowych i kompostowane we własnym zakresie. Gmina zakupi z budżetu gminy 10 kompostowników w celu zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska odpadów komunalnych. Ponadto odpady będą także pozyskiwane przez Gminne Centrum Recyklingu a stamtąd przekazywane do kompostowni zlokalizowanej w powiecie sierpeckim. Pozostałe odpady biodegradowalne, których nie uda się zagospodarować wraz z odpadami komunalnymi wywożone będą na składowisko odpadów w Gostyninie a po jego zamknięciu do Kobiernik - Powiat Płocki.

8. 5. Pozyskiwanie i zagospodarowanie osadów ściekowych

Dotychczasowe przetwarzanie osadów ściekowych na oczyszczalniach ścieków jest słabo rozwinięta i ogranicza się głównie do zagęszczenia i odwadniania a gospodarka osadowa nie była monitorowana, ewidencję rozpoczęto dopiero w 2002r.

Komunalne osady ściekowe z uwagi na dużą zawartość składników biogenych są odpadami biodegradowalnymi których nie powinno się deponować na składowiskach lecz wykorzystywać rolniczo ale nie do bezpośredniego wprowadzenia do środowiska glebowego.

Preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie kompostowanie jako przetwarzanie osadów zmierzające do zwiększania bezpieczeństwa przyrodniczego –higienizacja. Przy czym kompostowanie musi być realizowane wspólnie z innymi odpadami organicznymi (kora, trociny, zrębki)

Osad jest odbierany przez indywidualnych rolników i wykorzystywany w rolnictwie jako pełnowartościowy nawóz, odbierają go też firmy prowadzące kompostownię a także prowadzące rekultywację. Natomiast nadmiar osadu jest składowany na składowisku w Gostyninie gdzie jego część wykorzystywana jest jako materiał przesypowy.

8.6. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów opakowaniowych

Zgodnie z art. 10 Ustawy o odpadach – odpady powinny być zbierane w sposób selektywny, zgodnie z art. 3 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości gminy organizują selektywną zbiórkę.

W praktyce sprowadza się do tego, że samorządy gminne finansują zestawy pojemników do zbiórki selektywnej oraz ponoszą koszty ich wywozu.

Praktykowane jest pozyskiwanie selektywne odpadów w systemie zbiórki u źródła i ogólnodostępne zestawy pojemników.

Ostatnio lansowana jest sieć EKO-SKUP gdzie mieszkańcy mogą sprzedawać różnego rodzaju odpady opakowaniowe.

8. 6. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła

Najskuteczniejszym systemem pozyskiwania odpadów opakowaniowych jest selektywna zbiórka u źródła tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Przez wyeliminowanie anonimowości zwiększona jest dyscyplina gromadzonych w ten sposób odpadów czego efektem jest otrzymanie czystych jednorodnych odpadów.

Wadą systemu jest konieczność zabezpieczenia znacznej ilości worków lub pojemników i rozbudowany system transportu.

System ten sprowadza się w szczególności w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej

precyzyjnego selekcjonowania. Rozróżnia się system dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy.

Optymalny zestaw i kolorystyka stosowane w krajach UE wielopojemnikowego – wieloworkowego systemu przedstawia się następująco:

- niebieski – makulatura
- biały – szkło białe
- zielony – szkło kolorowe
- żółty – tworzywa sztuczne
- czerwony – puszki aluminiowe
- brązowy – biomasa
- czarny – odpady zmieszane.

W początkowym okresie zbiórki selektywnej na terenach gminy będzie zastosowanie zestawów trzech kolorowych worków foliowych na: szkło, tworzywa sztuczne i makulaturę. Puszki aluminiowe czy stalowe mogą być wrzucane do worka z tworzywami sztucznymi.

System ten będzie prowadziła firma posiadająca umowę z gminą na prowadzenie takich usług.

8.6. 2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów

Jest to najprostszy system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miejscowości specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów. System ten jest szczególnie przydatny do obsługi osiedli budownictwa wielorodzinnego, w centrach usługowo-handlowych, na parkingach i stacjach benzynowych, na terenie szkół, przed obiektami użyteczności publicznej itp.

Zazwyczaj pojemniki używane w tym systemie zbiórki charakteryzują się zupełnie inną konstrukcją, wyglądem zewnętrznym, kolorystyką i oznakowaniem – są to cechy zachęcające mieszkańców do prawidłowego ich wykorzystania.

Bardzo popularne i estetyczne są pojemniki typu „IGLOO”, „DZWON” oraz pojemnik ażurowy „DRUCIAK”. Pojemniki te wymagają jednak opróżniania samochodem z urządzeniem dźwigowym.

W praktyce wystarczający jest zestaw trójpojemnikowy

- pojemnik niebieski – makulatura
- pojemnik biało-zielony (dwudzielny) – szkło białe i kolorowe
- pojemnik żółty – ażurowy – na tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe.

Gmina zakupi do 2008r. trzy zestawy składające się z trzech pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Zestawy opróżniane będą przez firmę, która zawrze z gminą umowę na prowadzenie takich usług. Gmina będzie ponosić wszelkie koszty z tym związane.

8. 7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów problemowych

Odpady problemowe, a w szczególności niebezpieczne i wielkogabarytowe oraz budowlane będą pozyskiwane w:

- systemie akcyjnym – odbiór u źródła w oznaczonym terminie,
- dowożenia przez mieszkańców do Centrum recyklingu – zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia odpadów.

8.7.1. Przeterminowane leki

Odpady będą zbierane w pojemnikach dostarczonych przez firmę zajmującą się zbieraniem i unieszkodliwianiem tego typu odpadów, rozstawionych w ośrodkach zdrowia oraz lecznicach weterynaryjnych. Także zbieraniem tego typu odpadów będzie się zajmowało Gminne Centrum Recyklingu. Odpady będą w 100 % unieszkodliwiane w spalarni w Płocku.

8.7.2. Baterie i akumulatory

Baterie będą zbierane w głównej mierze w szkołach przez uczniów oraz w punktach sprzedaży tego asortymentu i gromadzone w dostarczonych pojemnikach przez firmy zajmujące się zbieraniem takich odpadów.

Problem odpadowych akumulatorów od pewnego czasu na terenie gminy nie występuje ponieważ akumulatory są zdawane przy kupnie nowego w punkcie sprzedaży. Sklepy rozprowadzające nowe akumulatory są obsługiwane przez firmy mające stosowne zezwolenia na zbieranie i transport.

Jednakże mogą się trafić odpady tego typ. Będą one zbierane i zagospodarowane przez Gminne Centrum Recyklingu.

8.7.3. Wyeksploatowane pojazdy

Należy stwierdzić, że ilość wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie rosła, przy czym do 2006 r. ilość wyeksploatowanych pojazdów podwoi się, natomiast do roku 2010 wzrośnie o dalsze 30%.

Odpady będą pozyskiwane przez stacje demontażu wyeksploatowanych pojazdów posiadające koncesję do wydawania zaświadczeń o kasacji pojazdu. Odpady tego typu będą także zbierane przez Gminne Centrum Recyklingu gdzie nastąpi odzysk materiałów nadających się do powtórnego przerobu.

8.7.4. Opony

Opony z wraków samochodowych oraz z gospodarstw wiejskich pochodzące ze sprzętu rolniczego pozyskiwane będą przez stacje demontażu pojazdów, Gminne Centrum Recyklingu a następnie przekazywane firmą posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk i zbieranie odpadów.

8.7.5. Oleje odpadowe

Oleje z wraków samochodowych oraz z gospodarstw wiejskich pochodzące ze sprzętu rolniczego pozyskiwane będą przez stacje demontażu pojazdów, Gminne Centrum Recyklingu a następnie przekazywane firmą posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk i zbieranie odpadów.

8.7.6. Urządzenia elektryczne i elektroniczne

Odpady tego typu będą zbierane przez firmy posiadające zezwolenia udzielone przez Starostę Gostynińskiego na zbieranie, transport i odzysk. Gminne Centrum Recyklingu będzie także punktem zbiórki tych odpadów. Po zgromadzeniu większej partii odsprzedawane firma odzyskowym.

8.7.7. Opakowania po środkach ochrony roślin

Odbierane będą przez sklepy wprowadzające środki ochrony roślin na rynek gminy. Właściciele sklepów są zobowiązani do uzyskania zezwolenia od starosty na zbieranie takich odpadów od rolników, którym sprzedali produkt.

8.7.8. Wyroby zawierające azbest

Ważnym elementem funkcjonowania gospodarki odpadami jest rozwiązanie problemu odpadów azbestowych. Podstawa do oszacowania ilości usuwanego azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatu celem opracowania programu likwidacji wyrobów azbestowych.

Odpady będą pozyskiwane i zagospodarowane przez uprawnioną firmę.

Starosta Gostyniński wydał kilka decyzji firmom uprawnionym do demontażu pokryć azbestocementowych i wywożenia odpadów głównie na składowisko PPH IZOPOL S.A. Trzemeszno woj. wielkopolskie m.in.

- HYDROPOL Sp. z o.o. Gostynin,
- EKO SERWIS Oddział w Łodzi,
- PHU PIOTR Piotr Jaczyński Leszno ul. Warszawska,
- MULTITECH z Gostynina,
- GOSPIN z Gostynina,
- ALGADER HOFMAN S.J. z Warszawy,
- SEGI-AT Sp. z o.o. z Warszawy,
- Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO” z Zamościa.

W zezwoleniach podawane są głównie następujące rodzaje odpadów:

- 17 06 01 – materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
- 17 09 03 – inne odpady z budowy, remontów, i demontażu zawierające substancje niebezpieczne

8.7.9. Odpady zawierające PCB

Na terenie gminy nie występują instalacje wykorzystujące urządzenia zawierające PCB.

8.7.10. Odpady wielkogabarytowe

Zbierane będą przez Gminne Centrum w systemie akcyjnym w wyznaczonym dniu w miesiącu. Tam będą pozbawione materiałów niebezpiecznych i rozebrane na małe elementy. Następnie odsprzedane firmom recyklingowym.

8.7.11. Odpady budowlane

Zbierane i zagospodarowane będą przez firmy budowlane posiadające stosowne zezwolenia. Odpady będą wykorzystywane ponownie w budownictwie oraz drogownictwie jako materiał do utwardzania dróg. Nadwyżka tego typu odpadów wywożone będą na składowisko odpadów do Gostynina a po jego zamknięciu na składowisko w Kobiernikach w powiecie płońskim. Odpady z zabudowy jednorodzinnej gromadzone będą w kontenerach dostarczonych przez GCR i odbierane na zasadzie usługi.

8.8. Gminne Centrum Recyklingu

Wzorem państwa UE plany gospodarki odpadami wyższego szczebla – krajowy i wojewódzki zakładają organizowanie takich punktów. Punkty te mogą również przyjmować odpady motoryzacyjne oraz odpady opakowaniowe a także odpady biodegradowalne i inne.

Centra recyklingu powinny być zorganizowane w każdej gminie wiejskiej oraz w obszarze miast. Na obszarach o dużym zaludnieniu służą do odbioru odpadów problemowych i wielkogabarytowych a na obszarach rzadko zaludnionych gdzie bezpośrednią zbiórką z gospodarstw jest nieuzasadniona ekonomicznie mogą pełnić funkcje przejmowania wszystkich rodzajów odpadów.

Centra recyklingu są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów i pojemników. Zapotrzebowanie terenu ok. 500 m². Lokalizacja w centrum gminy lub na terenach byłych baz POM, PGR.

Centra recyklingu finansowane są z budżetów gmin lub z funduszy ochrony środowiska.

Gminne centra recyklingu powinny być elementem Regionalnego Systemu Zagospodarowania Odpadów – zgodnie z WPGO region tworzą wraz z powiatem gostynińskim - powiat płoński i sochaczewski.

GCR będzie tworzone w miejscowości Szczawin K na działce nr 150/1 należącej do Gminy zlokalizowanej przy ul. Spółdzielczej. Jednakże z uwagi na fakt, iż będzie ono tworzone w latach 2008 – 2009 trudno jest określić dokładną jego lokalizację.

9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

9. 1. Zarządzanie

Specyfika tego sektora polega na tym, że każdy wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za sposób postępowania z odpadami, dysponując pewną swobodą wyboru metod zagospodarowania w ramach obowiązujących przepisów prawa i opłacalności ekonomicznej w ramach wolnego rynku.

Obecnie usuwanie i unieszkodliwianie odpadów poprodukcyjnych opiera się na podmiotach usługowych posiadających zezwolenia. Przyszłościowo plany wyższego szczebla – krajowy i wojewódzki zamierzają uporządkować te rozproszone działania w formie bardziej ujednoliconego systemu. Jest to szczególnie istotne w przypadku odpadów niebezpiecznych. Przewiduje się aby system usuwania i unieszkodliwiania tych odpadów oparty był o dobrze zorganizowane i wyposażone technicznie z odpowiednim zapleczem kadrowym i laboratoryjnym w pełni bezpieczne dla środowiska Centralne zakłady postępowania z odpadami niebezpiecznymi zwane często PLATFORMAMI.

Organy jednostek samorządowych mają za zadanie prowadzenie akcji wspierającej rozwój i funkcjonowanie systemu, poprzez udzielanie informacji, prowadzenie akcji promocyjno-edukacyjnej, wspieranie działań legislacyjnych dla zwiększenia stopnia odzysku i unieszkodliwiania odpadów, prowadzenie nadzoru nad gospodarką odpadami, udzielanie stosownych pozwoleń i opinii.

Rolą organów kontroli jest prowadzenie monitoringu, czy gospodarka odpadami odbywa się w sposób określony w aktach prawnych i normach ochrony środowiska.

9. 2. Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego

Plan krajowy i wojewódzki gospodarki odpadami zakłada następujące postępowanie z odpadami sektora gospodarczego:

- Odpady z przemysłu rolno – spożywczego
 - Zwiększenie stopnia odzysku odpadów ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie paszowe i nawozowe oraz pozostałe przyrodnicze
 - Skuteczne wyłączenie z łańcucha pokarmowego ludzi i zwierząt odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnie ryzyka SRM oraz odpadów stanowiących materiał wysokiego ryzyka HRM.
 - Stworzenie regionalnego systemu unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych pochodzących z hodowli (padliny), w tym ponad lokalnych spalarni dla padłych zwierząt.
- Odpady z przemysłu drzewnego i produkcji mebli
 - Wspieranie przyrodniczych kierunków wykorzystania odpadów drzewnych.
 - Doskonalenie metod i technik termicznych procesów przekształcania odpadów drzewnych z odzyskiem energii.
 - Stworzenie metod termicznego przekształcania odpadów drzewnych zawierających m.in. impregnaty, kleje, lakiery, powłoki sztuczne, w instalacjach termicznych dostosowanych do wymagań ochrony środowiska.
- Odpady ze służby zdrowia i placówek weterynaryjnych
 - Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
 - Większość przyszpitalnych spalarni nie spełnia współczesnych wymogów i powinna być zastąpiona innymi technikami unieszkodliwiania w tym metody autoklawowe.

- Optymalizacja wykorzystania istniejących obiektów do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz przystosowanie ich do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych.
- Opracowanie powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
- Wzmocnienie działań służb inspekcyjnych.
- Urządzenie zbiornic padłych zwierząt
- Modernizacja istniejących i budowa 3 nowych zakładów utylizacji
- Budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
- Gospodarka wrakami samochodowymi i oponami
 - Utworzenie zakładów demontażu i przerobu (strzępienia) pojazdów wycofanych z eksploatacji zapewniających zgodny z wymogami dyrektywy UE 2000 / 53 / WE poziom recyklingu odpadów oraz ponownego użycia wybranych części samochodowych.
 - Objęcie kontrolą zakładów demontażu poprzez koncesjonowanie przez Wojewodę zakładów uprawnionych do wydawania zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania.
 - Obowiązujące uregulowania prawne dążące do zakończenia deponowania opon na składowiskach od 01.07.2003 roku oraz obowiązki producentów związane z opłatą produktową i depozytową wymuszają zwiększenie stopnia wykorzystania opon zużytych w tym spalanie z wykorzystaniem energii.
- Odpady budowlano – remontowe
 - Selektywna zbiórka poszczególnych rodzajów odpadów budowlanych przez podmioty wytwarzające.
 - Budowa linii do odzysku odpadów budowlanych i poremontowych.
 - Zakup instalacji przewoźnych do recyklingu gruzu budowlanego.
- Odpady z energetyki i ciepłownictwa
Odpady z tego sektora powinny być wykorzystywane do:
 - Stabilizacji gruntu, makroniwelacji i rekultywacji, do budowy dróg itp.
 - Wytwarzania betonów samozagęszczających i spoiw cementowych
 - Wytwarzanie kruszyw granulowanych na bazie popiołu lotnego i żużla.
- Odpady zawierające azbest
 - Odpady azbestowe unieszkodliwia się poprzez deponowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych .
 - Dominujące składowisko PPHU „Izopol” S.A. w Trzemesznie o pojemności ok. 300 tys. Mg oraz możliwości przyjmowania rocznie ok. 10 tys. Mg odpadów zaspakaja aktualnie potrzeby kilku województw.
 - Istnieje jednak konieczność wybudowania na terenie województwa mazowieckiego w latach 2003 – 2032, czterech składowisk przyjmujących odpady azbestowe o powierzchni 1 do 2 ha zlokalizowanych np. przy istniejących składowiskach komunalnych na wydzielonych częściach .
- Odpady ropopochodne, szlasy i inne
 - Aktualnie nie istnieje w województwie system zbiórki odpadów olejowych od rozproszonych , małych i indywidualnych wytwórców . Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób nie kontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

- Dla zoptymalizowania zbiórki odpadów od wytwórców rozproszonych, konieczne jest wypracowanie i wdrożenie nowych zasad ogólnowojejewódzkiego, zintegrowanego systemu zbiórki i zagospodarowania olejów przepracowanych.
- System ten powinien być wpisany w system zbiórki olejów przepracowanych obowiązujący na terenie całego kraju. Sieć RAN – 12 podmiotów zlokalizowanych w 12 województwach współpracujących z Rafinerią Nafty Jedlicze.
- Plan proponuje zorganizować punkty zlewu w/w olejów do specjalnych kontenerów 6 – 14 m³ zlokalizowanych w gminnych punktach selektywnego gromadzenia bądź na stacjach benzynowych.

10. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE

Wskaźniki jednostkowe nakładów inwestycyjnych podano w oparciu o aktualne ceny rynkowe, koszty konkretnych obiektów oraz dane określone w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

1. Wyposażenie nieruchomości nieobjętych zorganizowanym systemem wywozu w pojemniki 110 l lub 240 – 600 sztuk (koszty wywoźnika)
 $600 \text{ szt.} \times 70 \text{ zł} = 42\,000 \text{ zł}$
2. Wyposażenie nieruchomości w kolorowe worki foliowe o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki szkła, makulatury oraz tworzyw sztucznych – indywidualne gospodarstwa nie objęte selektywną zbiórką – 3000 szt. jednorazowo (koszty zakupu worków właścicieli posesji).
 $3000 \text{ szt.} \times 0,5 \text{ zł} = 1500 \text{ zł}$
3. Zakup i rozstawienie 3 zestawów trójpojemnikowych 1,5 m³ do selektywnej zbiórki: makulatury, szkła, tworzywa – (koszty gminy)
 $3 \text{ zestawy} \times 3\,000 \text{ zł} = 9\,000 \text{ zł}$
4. Wyposażenie nieruchomości w pojemniki kompostowe 240 l do selektywnej zbiórki bioodpadów – 10 szt. (koszty gminy)
 $10 \text{ szt.} \times 500 \text{ zł} = 5\,000 \text{ zł}$
5. Rozstawienie pojemników na terenie gminy do zbiórki przeterminowanych leków – 3 szt. (koszty gminy)
 $3 \text{ szt.} \times 200 \text{ zł} = 600 \text{ zł}$
6. Urządzanie w gminie centrum recyklingu – zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych
 - inwestycja = 85 tys. PLN
 - eksploatacja 43 tys. zł/rocznie każdy punkt wg Programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego
7. Stała edukacja informacyjno-ekologiczna dla pozyskania akceptacji społecznej do projektowanego systemu pozyskiwania i zagospodarowania odpadów

przyjęto 12 tys. rocznie.
8. Koszty związane z monitoringiem planu

przyjęto 5 tys. rocznie.

Według rozporządzenia MŚ z dnia 9 kwietnia 2003r. oraz w oparciu o WPGO – harmonogram realizacji przedsięwzięć z szacunkowymi kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi wymagany jest tylko na perspektywę krótkoterminową tj. na okres 4 lat opracowania planu.

Tabela 27 Harmonogram realizacji wg wykresu Gantta

Zadanie nr	Lata wdrażania programu						Szacunkowe koszty w tys zł
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1							42
2							18
3							9
4							5
5							0,6
6							128
7							12
8							5
Razem							219,6

11. INSTRUMENTY FINANSOWE

11.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami

W wytycznych Ministerstwa Środowiska dla planów gospodarki odpadami na szczeblu powiatów i gmin zapisane są następujące stwierdzenia.

- Zgodnie z ogólnie obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci” wynikającą z ustawy Prawo Ochrony Środowiska wszystkie przyszłe koszty związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania powinny być poniesione przez użytkowników systemu gospodarki odpadami – posiadaczy odpadów, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne itp.
- Gospodarka odpadami jest zadaniem, które powinno być wykonywane lub znajdować się pod stałą kontrolą władz publicznych (rady gmin/powiatu). W związku z powyższym władze publiczne powinny ustanowić i egzekwować sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów, skłaniający użytkowników do finansowania systemu gospodarki odpadami w całości, lub przynajmniej w znacznej jego części. Sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów może stanowić warunek powodzenia funkcjonowania systemu.
- Opłaty związane ze wszystkimi systemami powinny być egzekwowane przez jednostki gmin. Operator systemu (wykonawca usług) nie powinien pobierać opłat. Operator powinien otrzymywać wynagrodzenie od gmin zgodnie z postanowieniem umowy. Umowy istniejące powinny być zweryfikowane w celu przekazania uprawnień w zakresie egzekwowania opłat z operatora na jednostki gmin.
- Opłaty za użytkowanie systemu powinny pokrywać wszystkie koszty bieżące, włącznie z kosztami kapitałowymi, kosztami stałymi i kosztami eksploatacji oraz część kosztów ogólnych jednostki. Zebrana kwota powinna również pokrywać potrzeby inwestycyjne wymagane w celu odtworzenia potencjału np. zakup nowych pojemników lub pojazdów do wywozu w miejsce starych już wyeksploatowanych.

11. 2. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

- Powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

11. 3. Pozyskiwanie środków z fundacji

- Fundacja EKO Fundusz
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej
- Fundacja Współpracy Polsko-Niemieckiej
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego
- Program Małych Dotacji GEF
- Projekt Umbrella.

Na uwagę zasługuje m.in. Eko Fundusz, który jest fundacją powołaną w 1997 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska tzw. ekokonwersja długu. Eko Fundusz zarządza środkami 6 krajów o łącznej wysokości ponad 571 mln USD do wydania w latach 1992-2010.

W zasadach działania Eko Funduszu na rok 2003 znajduje się bardzo korzystna oferta na uzyskanie wsparcia finansowego w formie bezzwrotnej dotacji w wysokości 60% dla projektu technicznego niekomercyjnego z zakresu m.in.:

- tworzenia kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz komunalnych obsługujących 50-150 tys. mieszkańców.

11.4. Pozyskanie środków z funduszy Unii Europejskiej

• Fundusz PHARE

PHARE udziela pomocy w przebudowie gospodarczej, społecznej i politycznej państw Europy Środkowej i Wschodniej oraz państw bałkańskich. Pomoc ma charakter dotacji. Pieniądze uzupełniają zwykle 50 % kosztów projektu, resztę pieniędzy musi wyłożyć inwestor, czyli państwo.

• Fundusz Spójności (FSP)

Zwany też Funduszem Kohezji, ma zapewnić UE zrównoważony wzrost gospodarczy i postęp socjalny. Zakres działania FSP obejmuje pomoc o zasięgu krajowym, a nie regionalnym. Środki są kierowane do państw, w których Produkt Krajowy Brutto na jednego mieszkańca jest niższy niż 90 % średniej UE. Pomoc, którą kraje otrzymują od Funduszu, obejmuje finansowanie projektów inwestycji ochrony środowiska i infrastrukturę transportową. Fundusz Spójności obsługuje projekty dla samorządów o wartości min. 10 mln euro tj. ponad 40 mln zł.

• Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (ERDF)

Od 1 maja 2004 r. Polacy mogą składać swoje wnioski o dofinansowanie również z innych funduszy unijnych, np. ERDF. Wnioski należy wysyłać w języku angielskim, bezpośrednio do Brukseli. Wnioski i aplikacje, jakie muszą złożyć firmy, przedsiębiorcy, rolnicy, są dostępne w jednym z 35 Regionalnych Centrów Informacji Europejskiej (RCIE). Siedziby RCIE znajdują się w obecnych i byłych miastach wojewódzkich.

11. 5. Pozyskanie środków z banków i instytucji leasingowych

- Bank Ochrony Środowiska S.A.
Bank BOŚ – statutowo ma nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych
- Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A.

12. MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW

12. 1. System sprawozdawczości

Do prowadzenia monitoringu z zakresu realizacji krótkoterminowych celów planu gospodarki odpadami takich jak np.:

- pozyskanie 50% odpadów opakowaniowych
- pozyskanie 35% odpadów biodegradowalnych

należy wykorzystywać ustawową sprawozdawczość z zakresu ewidencji odpadów prowadzoną m.in. na rzecz wojewódzkiej bazy danych. Takie stanowisko jest zaprezentowane w wytycznych dla Planów gospodarki odpadami opracowanych przez Ministerstwo Środowiska.

Elementy sprawozdawczości:

1. Dokumenty na potrzeby ewidencji odpadów

- karta ewidencji odpadu prowadzona dla każdego rodzaju odpadu odrębnie
- karta przekazania odpadu

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, obowiązany jest każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem.

2. Zbiorcze – roczne zestawienie danych opracowywane przez posiadacza odpadów prowadzącego w/w ewidencje odpadów obejmujące m.in.:

- rodzaj i ilość wytworzonych lub zebranych odpadów
- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi
- rodzaj i ilość unieszkodliwionych odpadów
- zestawienie danych o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania
- zestawienie danych o składowiskach.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Wzory dokumentów oraz zakres danych określone są w rozporządzeniach wykonawczych do Ustawy o odpadach – Dz. U. nr 152 z 2001 r.

Kopie w/w dokumentów powinny być dostarczane również do Starostwa Powiatowego, przynajmniej od podmiotów które uzyskały decyzje i pozwolenia Starosty na wytwarzanie odpadów.

3. Roczne sprawozdania gmin i związków gmin informujące o:

- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w imieniu gminy
- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę do odzysku i recyklingu
- wydatkach poniesionych z powyższych działań.

Roczne sprawozdania należy przekazywać Marszałkowi województwa i wojewódzkiemu funduszowi w terminie do 15 lutego za poprzedni rok kalendarzowy. Art. 35.1. Ustawy o obowiązkach przedsiębiorców Dz. U. Nr 63 z 2001r. Kopie sprawozdań dostarczać do Starosty.

4. Wojewódzka i centralna baza danych

Na podstawie w/w zestawień i sprawozdań oraz innych informacji uzyskanych od Wojewody i starostów oraz przedsiębiorców i organizacji odzysku, Marszałek Województwa

proceedzi wojewódzką bazę danych dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami z rejestrem udzielonych zezwoleń oraz sporządza raport wojewódzki i przekazuje go ministrowi do spraw środowiska.

Minister właściwy do spraw środowiska prowadzi centralną bazę danych m.in. dla potrzeb zwiększenia efektywności krajowego systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz konieczności realizacji zobowiązań międzynarodowych w stosunku do Unii Europejskiej, OECD, ONZ.

5. Dwuletnie sprawozdania Wójta składane Radzie Gminy z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonywać jego aktualizacji.

6. W celu prawidłowego wdrożenia Planu, Wójt Gminy Szczawin będzie monitorował realizację planu m.in. poprzez:

- wykorzystanie swoich kompetencji w zakresie gospodarki odpadami sektora gospodarczego – opiniowanie wniosków przed wydawaniem przez Starostę decyzji zatwierdzających program gospodarki odpadami niebezpiecznymi i pozwoleń na wytwarzanie odpadów, zezwoleń dotyczących działalności usługowych w zakresie gospodarowania odpadami, oraz przyjmowania informacji o wytwarzanych odpadach – monitoring, kontrola i egzekucja w/w decyzji,
- odpowiedzialne gospodarowanie odpadami komunalnymi – monitoring realizacji ustaleń planu w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- współpracę z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Wojewodą Mazowieckim, Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska oraz jednostkami działającymi w ich imieniu na obszarze gminy w realizacji zadań służących prawidłowej gospodarce odpadami,
- współpracę z jednostkami pozarządowymi oraz oświatowymi i innymi w zakresie stałej edukacji promującej proekologiczne zachowania młodzieży i społeczeństwa oraz aprobatę i utożsamianie się z celami i zadaniami podejmowanymi przez samorząd powiatowy.

12. 2. Wskaźniki monitorowania planu

Podstawą monitoringu realizacji Gminnego planu gospodarki odpadami jest dobry system sprawozdawczości oparty na rzeczywistych wskaźnikach (miernikach), odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Tabela 30. Wskaźniki monitoringu planu gospodarki odpadami

Lp	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowania
Sektor komunalny			
1	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M.rok	262 w 2007r. 284 w 2012r.
2	Stopień mieszkańców objęty zorganizowanym systemem wywozu	% miesz- kańców	95% w 2007r. 100% w 2012r.
3	Udział odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach	%	74% w 2007r. 62% w 2012r.
4	Zamknięte i zrekultywowane składowiska nie spełniających wymogów ochrony środowiska	Ilość	
5	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	%	100% w 2007r.
6	Gminy objęte systemem selektywnej zbiórki	% gmin	100% w 2007r.
7	Odzysk odpadów opakowaniowych	%	50% w 2007r.

			65% w 2012r.
8	Odzysk i zagospodarowanie pozaskładowiskowe odpadów biodegradowalnych pochodzących od ludności i z terenów zielonych	%	25% w 2007r. 50% w 2012r.
9	Odzysk i zagospodarowanie pozaskładowiskowe osadów ściekowych	%	50% w 2007r. 50% w 2012r.
10	Pozyskanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	%	15% w 2007r. 20% w 2012r.
11	Pozyskanie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	%	20% w 2007r. 50% w 2012r.
12	Pozyskanie odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych	%	20% w 2007r. 50% w 2012r.
Sektor gospodarczy i odpady niebezpieczne			
1	Ilość odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym	Mg/rok	
2	Ilość odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania	%	
3	Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym	Mg/rok	
4	Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania	%	
5	Liczba małych i średnich podmiotów gospodarczych objętych ewidencją i kontrolą pod kątem prowadzonej gospodarki odpadami	%	95% w 2007r. 100% w 2012r.
6	Liczba podmiotów gospodarczych z wdrożonym systemem zarządzania środowiskiem ISO 14000	liczba	
7	Stopień likwidacji azbestocementowych pokryw dachowych	%	35% w 2012r.
Podnoszenie stanu świadomości, edukacja ekologiczna			
1	Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej, w tym gospodarki odpadami	%	100% w 2007r.
2	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych	liczba/ opis	
3	Udział społeczeństw w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%	
4	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska, palenie odpadów na posesjach)	liczba/ opis	

13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Wytycznymi Ministerstwa Środowiska zawartymi w Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, wstępna analiza oddziaływania na środowisko na etapie w/w planów ma za zadanie porównanie sytuacji istniejącej do planowanej.

1. Stopień obsługi mieszkańców

- stan istniejący - 36%
- stan planowany -100%

Efekt – Eliminacja dzikich wysypisk

2. Gromadzenie odpadów zmieszanych

- stan istniejący – niepełne wyposażenie w pojemniki przy przeważającej częstotliwości wywozu 1 x m-c
- stan planowany – uzupełnianie nieruchomości w 64 % gospodarstw w pojemniki 110 l lub 240 l zwiększenie częstotliwości wywozu do 2 x w m-cu – tereny wiejskie

Efekt – Poprawa stanu sanitarnego na terenach zamieszkałych

3. Selektywna zbiórka odpadów

- stan istniejący – brak systemu zbiórki
- stan planowany – osiągnięcie 50-65% odzysku odpadów opakowaniowych poprzez objęcie 100 % gospodarstw systemem workowym system ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawów na terenach zurbanizowanych – 3 zestawy pojemników.

Efekt – zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowisku na rzecz recyklingu materiałowego i przetwarzania termicznego z wykorzystaniem energii.

4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych od ludności i z terenów zielonych

- stan istniejący – brak systemu pozyskiwania
- stan planowany – pozyskiwanie 35-50% w/w odpadów poprzez wykorzystanie lokalne na terenach wiejskich i zbiórkę selektywną na terenach zurbanizowanych – 10 szt. pojemników kompostowych

Efekt – pozyskanie cennego surowca w ramach recyklingu organicznego – kompostowanie oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków i gazów cieplarnianych ze złoza składowisk

5. Pozyskiwanie odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – pozyskanie 15-20% odpadów niebezpiecznych i 20-50% odpadów wielkogabarytowych poprzez gminne centra recyklingu

Efekt – zmniejszenie toksyczności złoza składowanych odpadów zmieszanych

6. Pozyskiwanie odpadów mieszanych i budowlanych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – pozyskanie 20-50% odpadów budowlanych i znacznej części odpadów mineralnych które stanowią ok. 25% ogólnej masy odpadów komunalnych do zagospodarowania lokalnego m.in. do utwardzania dróg.

Efekt – zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska – wydłużenie okresu ich eksploatacji

7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie pozaskładowiskowe odpadów biodegradowalnych z komunalnych oczyszczalni ścieków

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – 40-30% do nawożenia bezpośredniego
10-20% do nawożenia po kompostowaniu

Efekt – zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków i gazów cieplarnianych ze złoza składowisk, uzyskanie cennego surowca w ramach recyklingu organicznego

8. Likwidacja azbestowo-cementowych pokryć dachowych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – usunięcie 35% pokryć dachowych do roku 2011 i wywiezienie na składowisko odpadów niebezpiecznych

Efekt – kontrolowana likwidacja niebezpiecznych odpadów azbestocementowych.

9. Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska na rzecz odzysku i recyklingu

- stan istniejący – ok. 99% na składowiska
- stan planowany
 - 74% na składowiska – 2007r.
 - 62% na składowiska – 2011r.

Efekt – jest to zasadniczy efekt ekologiczny, na który składa się suma zaproponowanych działań w zakresie pozyskiwania i zagospodarowania pozaskładowiskowego poszczególnych 18 strumieni odpadów komunalnych.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plan gospodarki odpadami składa się z dwóch części:

I. Diagnoza stanu gospodarki odpadami

Diagnoza opracowana została w oparciu o:

- Zapytania ankietowe skierowane do gminy
- Wizje terenowe a zwłaszcza na istniejących obiektach unieszkodliwiania odpadów
- Informacje ze Starostwa Powiatowego dotyczące w szczególności odpadów sektora gospodarczego
- Danych o ilości wytwarzanych odpadów z bazy SIGOP prowadzonej przez WIOŚ .

W oparciu o analizę stanu istniejącego opracowano wnioski i zidentyfikowano problemy występujące na obszarze powiatu.

II. Strategia gospodarki odpadami w okresie krótkoterminowych 4-y lata oraz długoterminowym do roku 2012

1. Strategia gospodarki odpadami opracowana została w oparciu o cele i zadania wynikające z opracowań wyższego szczebla a w szczególności:

- II Polityki Ekologicznej Państwa oraz Programu wykonawczego do II Polityki Ekologicznej na lata 2002-2010
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
- Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Marszałkowski
- Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Wojewódzki
- Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu gostynińskiego – Starostwo Powiatowe

2. W części drugiej określono

- Prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami – założenia
- Sprecyzowano cele i zadania zmierzające do poprawy sytuacji
- Zaprojektowano system gospodarki odpadami
- Określono szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjnej systemu
- Zaprezentowano instrumenty finansowe ze szczególnym naciskiem na pozyskiwanie dotacji na inwestycje i samofinansowanie eksploatacji
- Określono zasady monitoringu i oceny realizacji celów
- Dokonano również wstępnej analizy oddziaływania planu na środowisko

3. Podstawowe cele i zadania planu

- Gospodarka odpadami sektora komunalnego należy do zadań własnych gmin – osiągnięcie głównego celu wynikającego z nowych uregulowań prawnych to jest sukcesywne zwiększanie odzysku i recyklingu odpadów.

- Gospodarka odpadami sektora gospodarczego należy do zadań własnych wytwórców odpadów którzy dysponują pewną swobodą metod zagospodarowania ale w ramach obowiązujących przepisów prawa, które muszą być bardziej skutecznie egzekwowane przez organy jednostek samorządowych oraz kontrolno-inspekcyjnych szczebla wojewódzkiego.
- Wobec narzucania przez plany wyższego szczebla konieczności regionalizacji obszarów obsługi obejmujących obszar kilku powiatów szczególna rola przypadać będzie powiatom
 - działania integrujące na szczeblu regionalnym aby nowe instalacje były przedsięwzięciami wspólnymi a nie komercyjnymi.