

**PLAN
GOSPODARKI ODPADAMI
DLA MIASTA GOSTYNINA**

Gostynin, październik 2004 r.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA GOSTYNINA

Opracowany został przez:

Opracowanie wykonano przy współpracy:

1. WSTĘP	5
2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO.....	6
2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	6
2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów.....	8
2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych.....	8
2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu.....	10
2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów z terenu miasta Gostynina..	11
2. 6. Czynne składowisko odpadów.....	12
2. 7. Komunalne osady ściekowe.....	13
2. 8. Integracja międzygminna.....	15
2. 9. Zamierzenia gminy miasta Gostynina porządkujące gospodarkę odpadami.....	16
3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO.....	17
3. 1. Podmioty gospodarcze występujące na terenie miasta Gostynina.....	17
3. 2. Ilość odpadów z sektora gospodarczego.....	17
3. 3. Sposób unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	19
3. 3. 1. Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego.....	19
3. 3. 2. Odpady medyczne.....	19
3. 3. 3. Odpady weterynaryjne i padlina.....	20
3. 3. 4. Odpady zawierające azbest.....	20
4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW.....	21
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	23
SEKTORA KOMUNALNEGO - ZAŁOŻENIA	23
5. 1. Odpady komunalne.....	23
5. 2. Prognoza nagromadzenia.....	23
5. 3. Prognoza składu grupowego odpadów.....	24
5. 4. Odpady biodegradowalne.....	25
5. 4. 1. Ilość odpadów.....	25
5. 5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01.....	26
5. 5. 1. Ilość odpadów.....	27
5. 5. 2. Wymagany poziom odzysku.....	27
5. 6. Odpady problemowe.....	28
5.6.1. Ilość odpadów.....	28
5. 6. 2. Wymagany poziom odzysku.....	28
5. 7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01.....	29
5. 7. 1. Ilość odpadów.....	29
5. 7. 2. Wymagany poziom odzysku.....	29
5. 8. Odpady mineralne Kod 20 03 99.....	29
5. 8. 1. Ilość odpadów.....	29
5. 8. 2. Wymagany poziom odzysku.....	30
5. 9. Odpady wielkogabarytowe – poużytkowe Kod 20 03 07.....	30
5. 9. 1. Ilość odpadów.....	30
5. 9. 2. Wymagany poziom odzysku.....	30
5. 10. Odpady budowlane.....	31
5. 10. 1. Ilość odpadów.....	31
5. 10. 2. Wymagany poziom odzysku.....	32
5. 11. Komunalne osady ściekowe Kod 19 08 05.....	32
5. 11. 1. Ilość osadów.....	32
5. 11. 2. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie.....	33
5. 12. Odpady azbestowe Kod 17 06.....	34
5. 12. 1. Ilość odpadów.....	34

5. 12. 2. Wymagany poziom likwidacji.....	35
6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODRKI ODPADAMI	36
SEKTORA GOSPODARCZEGO – ZAŁOŻENIA.....	36
6. 1. Odpady z sektora gospodarczego.....	36
6. 2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym.....	37
7. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI.....	38
7. 1. Główne zadania koordynowane przez jednostki.....	38
szczebla wojewódzkiego.....	38
7. 2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu	40
7. 3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego.....	41
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	47
SEKTORA KOMUNALNEGO.....	47
8. 1. Zarządzanie.....	47
8. 2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych.....	47
8. 3. Pozyskiwanie odpadów zmieszanych.....	49
8. 4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych.....	49
8. 5. Pozyskiwanie odpadów opakowaniowych.....	50
8. 5. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła.....	50
8. 5. 2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów.....	51
8. 6. Pozyskiwanie odpadów problemowych.....	51
8. 7. Miejsca odzysku i unieszkodliwiania odpadów	52
8. 7. 1. Sortownia odpadów opakowaniowych.....	52
8. 7. 2. Kompostownia odpadów biodegradowalnych.....	53
8. 7. 3. Składowisko odpadów resztkowych	53
9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	54
SEKTORA GOSPODARCZEGO.....	54
9. 1. Zarządzanie.....	54
9. 2. Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego.....	54
10. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE.....	57
11. INSTRUMENTY FINANSOWE.....	58
11.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami.....	58
11. 2. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska.....	59
11. 3. Pozyskiwanie środków z fundacji.....	59
11.5. Pozyskanie środków z banków i instytucji leasingowych.....	60
12. MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW.....	61
12. 1. System sprawozdawczości.....	61
12. 2. Wskaźniki monitorowania planu.....	63
13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO.....	64
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	67

1. WSTĘP

Miasto Gostynin jest jedynym miastem leżącym w granicach powiatu gostynińskiego zajmując powierzchnię 32 km². Zlokalizowane jest w środku Gminy wiejskiej Gostynin.

Miasto Gostynin jest ważnym węzłem komunikacyjnym w którym krzyżują się drogi komunikacji samochodowej i kolejowej:

- droga krajowa nr 60 Kutno – Płock
- droga wojewódzka nr 581 Gostynin – Krośniewice
- drogi wojewódzkie nr 265 i 573 Kowal – Gostynin – Żychlin
- drogi powiatowe o długości 246 km
- drogi gminne 96 km + 32 km miasto
- linia kolejowa Kutno – Płock

Na terenie miasta działają prywatne firmy budowlane i produkcyjne zatrudniające wielu mieszkańców miasta. Przemysł w Gostyninie reprezentuje duży zakład sprzętu oświetleniowego „ELGO”. Profil produkcji przedsiębiorstwa m.in. oprawy lamp fluorescencyjnych, wysokoprężnych lamp sodowych i rtęciowych, lamp halogenowych, a także stateczniki oraz osprzęt elektrotechniczny.

2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów

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

- Ilość ogólna 5560 Mg/rok w tym:
 - 4085 Mg – od mieszkańców
 - 640 Mg – z obiektów użyteczności publicznej
 - 185 Mg – z terenów otwartych
 - 650 Mg – z jednostek gospodarczych
 - 122 Mg – pozyskano ze zbiórki selektywnej
- Przedstawione wielkości należy traktować z dużym przybliżeniem z uwagi na brak wiarygodnej ewidencji
- Stopień obsługi mieszkańców w mieście oscyluje w 90%.
- Wskaźnik jednostkowego nagromadzenia odpadów na terenie miasta ok. 200 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	%			
				Wielorodzinnna	jednorodzinna	zagrodowa	użyteczności publicznej	handlowo-usługowe		produkcyjne	wodociągi	Kanalizacja	gaz przewodowy
1.	Miasto Gostynin	32,31	19940	11900	7000	1040	28	1746	215	32	90	88	-

2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów

Według danych ankietowych 98% wszystkich pozyskanych odpadów komunalnych trafia na składowiska.

- Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych:
 - Na terenie miasta Gostynina ustawionych jest 48 trójpojemnikowych zestawów, pojemniki 1,5 m³ firmy LUDMER
 - W 2002 r. zebrano:
 - 20,58 Mg – tworzyw sztucznych
 - 52,32 Mg – szkła
 - 45,92 Mg – makulatury
 - 3,27 Mg – opakowań metalowych

Surowcowe odpady opakowaniowe zbierane są przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Spółka z o.o. z Kutna i wywożone poza granice miasta i powiatu gostynińskiego do odległych o 30 km sortowni .

- Na obszarze miasta brak pozyskiwania i zagospodarowania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych

2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych

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

- System indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem
Odpady gromadzone są w:
 - pojemnikach małych 110 l i dużych 1,1 m³ budownictwo jednorodzinne i wielorodzinne na terenie miasta Gostynin, opróżniane 1 x tydzień do 1 x 2 tygodnie

Tabela 2. Stan gospodarki odpadami komunalnymi 2002 r.

Lp.	Nazwa gminy	Sto- p- ie- ń- ob- sł- ug- i- mi- es- zk- ań- có- w- %	Systemy gromadzenia				Ilość wywożonych odpadów					Zagospodarowanie		Kto i gdzie wywozi
			w- o- r- k- i	p- o- j- e- m- n- i- k- i	k- o- n- t- e- n- r- y	z- b- i- ó- r- k- a- s- e- l- e- k- t- y- w- n- a	og- ó- ł- e- m	od- mi- esz- ka- ń- c- ów	obie- k- ty- u- ży- te- c- z- no- ś- ci- pub- li- cz- nej	ter- en- y- ot- w- ar- t- e	zak- ład- y- pr- z- em- ysł- ow- e	skład- owisk- a	odzys- k	
1.	miasto Gostynin	90	-	+	-	+	556 0	4085	640	185	650	5438	122	- Eugeniusz Kołodziejczak ZOM-Gostynin, - Altvater Sulo - Składowisko Gostynin, - RETHMAN RECYCLING z Płocka

Tabela 3. Bilans odpadów komunalnych w 2002 r. dla miasta Gostynina w stosunku do powiatu gostynińskiego wg Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego.

Lp.	Rodzaj odpadów komunalnych	Miasto Gostynin	Powiat Gostynin
		Ilość w Mg	
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1158	2764
2.	Odpady z terenów zieleni	163	390
3.	Papier i kartony nieopakowaniowe	294	741
4.	Opakowania z papieru i tektury	310	741
5.	Opakowania wielomateriałowe	69	165
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	411	981
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	176	421
8.	Odpady tekstylne	135	323
9.	Szkło nieopakowaniowe	54	129
10.	Opakowania ze szkła	307	733
11.	Metale	126	302
12.	Opakowania z blachy stalowej	36	86
13.	Opakowania z aluminium	18	43
14.	Odpady mineralne	469	1119
15.	Drobna trącka popiołowa	864	2397
16.	Odpady wielkogabarytowe	310	741
17.	Odpady budowlane	621	1481
18.	Odpady niebezpieczne	39	94
ŁĄCZNIE		5560	13656

Jest to ilość wyliczona na podstawie wskaźników ogólnokrajowych.

2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu

1. Zakład Oczyszczania Miasta – Eugeniusz Kołodziejcki, Gostynin ul. Ziejkowa 21

- Firma dysponuje następującym taborem
 - samochód MAN – pojemność 20 m³, ładowność 8-12 ton
 - samochód JPM-325 – pojemność 15 m³, ładowność 6-8 ton
 - samochód LIAZ – pojemność 15 m³, ładowność 6-8 ton
- Świadczy usługi na terenie miasta Gostynin – głównie indywidualne budownictwo oraz obiekty użyteczności publicznej i handlowe

2. 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 miasta Gostynin – głównie 9-tysięczna Spółdzielnia Lokatorsko Własnościowa gdzie ustawionych jest ponad 100 pojemników 1,1 m³

3. RETHMAN RECYCLING Sp. z o.o. Płock ul. Przemysłowa 32

- Firma dysponuje
 - różnymi typami samochodów do wywozu odpadów
- Świadczy usługi na terenie miasta Gostynin obejmując głównie podmioty gospodarcze

4. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Spółka z o.o. Kutno ul. Narutowicza 31

- Firma dysponuje
 - różnymi typami samochodów do wywozu odpadów
- Świadczy usługi na terenie miasta Gostynin obsługując 144 pojemniki 1,5 m³ do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (plastiki, szkło, makulatura)

2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów z terenu miasta Gostynina

Na terenie miasta Gostynina znajduje się składowisko odpadów, brak natomiast sortowni i kompostowni odpadów.

- Składowisko – Gostynin ul. Kowalska,
- Składowisko Krzyżanówek gmina Krzyżanów powiat kutnowski województwo łódzkie – POM EKO - SERWIS,

2. 6. Czynne składowisko odpadów

Składowisko Odpadów Komunalnych w Gostyninie ul. Kowalska

- Stan formalno-prawny
 - właściciel i zarządzający ECT POLSKA Sp. z o.o.
 - lokalizacja – północny rejon miasta Gostynina
 - pozwolenie na budowę UAB 7351/237/T-115/99
 - pozwolenie na użytkowanie z dn. 02.04.2002 r.
 - przegląd ekologiczny – brak
 - zatwierdzona instrukcja eksploatacji z lutego 2003 r.

- Parametry składowiska
 - zamknięcie i rekultywacja 1 kwatery 02.01.1998 r.
 - rok oddania do eksploatacji 2 kwatery 29.04.2002 r.
 - powierzchnia 2,1 ha
 - projektowana objętość kwatery 125 tys. m³
 - kwatera wgłębna o wysokości składowania 4-6 m
 - na składowisko dowożone są odpady z dowolnych gmin i miejscowości w tym m.in. z Warszawy , Płocka , Łącka

- Elementy zabezpieczenia składowiska
 - uszczelnienie podłoża i skarp
 - folia polietylenowa PEHD o grubości 2 mm
 - geowłóknina polipropylenowa o gramaturze 500 g/m²
 - 60 cm warstwa piasku średniego sortowanego 0,1-2,0 mm o współczynniku filtracji $k = 10^{-4}$ m/s
 - drenaż odciekowy ze zbiornikiem retencyjnym i rozdeszczowywaniem na złożu odpadów
 - odgazowywanie złoża poprzez warstwy izolacyjne wykonane z gruboziarnistego piasku. Po zakończeniu eksploatacji kwatery przewiduje się odgazowanie za pomocą studni i systemów przewodów po uszczelnieniu czaszy

- Zagospodarowanie terenu
 - budynek socjalny
 - waga samochodowa
 - brodzik dezynfekcyjny
 - rampa rozładowcza
 - utwardzone drogi i place
 - ogrodzenie i 2 bramy
 - zieleń izolacyjna

- przyłącze wodociągowe i energetyczne
- Eksploatacja obiektu
 - według instrukcji eksploatacji
 - system telewizji przemysłowej
 - ładowarka kołowa 972 CATERPILAR
 - kompaktor 826 G CATERPILAR
- Koszty składowania odpadów
 - 74,75 zł/Mg + VAT 7% odpady z poza terenu miasta,
 - 44,75 zł/Mg + VAT 7% odpady z terenu miasta,

2. 7. Komunalne osady ściekowe

Dominującą oczyszczalnią pod względem przepustowości jest Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Gostyninie ul. Ziejkowa 21. Jest to mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków typu „Biokon”. Krata, piaskownik, osadniki wstępne, komory napowietrzania z aerotorami powierzchniowymi, osadniki wtórne, chemiczne strącanie fosforu i azotu (PIX + koagulant), prasa taśmowa do odwadniania osadu, zbiorniki stabilizacyjne osadu.

Przepustowość rzeczywista 3300 m³/d, potencjalna 7668 m³/d, długość sieci kanalizacyjnej 41,6 km, liczba ludności korzystającej z kanalizacji. ok. 88%.

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.

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

Lp.	Nazwa gminy	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.	miasto Gostynin	1985/00	3300	7668	41,6	17550	88	28	32	540	- wykorzystywany rolniczo, - kompostowany, - wykorzystywany do rekultywacji gruntów, - składowany na składowisku w Gostyninie.

- liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej w mieście wynosi 88 %

2. 8. Integracja międzygminna

Miasto Gostynin znajduje się 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 miasta Gostynina porządkujące gospodarkę odpadami

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

- likwidacja na bieżąco dzikich wysypisk

3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

3. 1. Podmioty gospodarcze występujące na terenie miasta Gostynina

- 1746 – jednostki handlowo-usługowe
- 215 – zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „ELGO”
 - Zakłady Drobiarskie „Exdrob” S.A. Zakład Wylęgu Drobiu
 - „Era-Gost” w Gostyninie
 - Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
 - Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
 - Zakład Przetwórstwa Mięsa „Dubimex” i Rzeźnia E. Głębocki w Gostyninie
 - Zakład Piekarniczy Z. Broda i Spółka
 - PRP „Dubielak” w Gostyninie
 - Cegielnia „Lisica” w Gostyninie

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, ilość wytworzonych w 2002 r. odpadów oraz sposób ich zagospodarowania na tle województwa przedstawia się następująco:

Tabela 5. Ilość odpadów z sektora gospodarczego 2002 r. w Mg – wg WIOŚ

Lp.	Pochodzenie odpadów	wytwo- rzone	magazy- nowane	sposób zagospodarowania		
				odzysk	unieszkodliwianie	składowanie
1.	miasto Gostynin	1660	419	1030	173	38
2.	woj. mazowieckie	4940485	100774	2539548	762413	1537750
3.	% w województwie	0,03				

Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego koncentrują się na terenie miasta Gostynin i stanowią tylko 0,03% tego typu odpadów w województwie

Odpady poprodukcyjne z powiatu gostynińskiego są zagospodarowywane w następujący sposób:

- 62% odpadów jest wykorzystywana wtórnie – odzysk
- 25% odpadów jest czasowo magazynowana na terenie zakładów produkcyjnych
- 11% odpadów jest unieszkodliwiana
- 2% odpadów jest deponowana na składowiskach

Tabela 6. Ilość odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego w Mg wg WIOŚ

Lp.	Pochodzenie odpadów	wytwo- rzone	magazy- nowane	sposób zagospodarowania		
				odzysk	unieszkodliwianie	składowanie
1.	miasto Gostnin	34,794	0,189	8,840	25,896	0

Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych z miasta gostynina:

- 75% odpadów jest unieszkodliwiana
- 25% odpadów jest wykorzystywana wtórnie

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, czyściwa, 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 cytostyczne i cytostatyczne

Znaczące jednostki służby zdrowia na obszarze miasta Gostynina:

- Wojewódzki Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej im. Profesora Eugeniusza Wilczkowskiego, Gostynin – Zalesie
- Regionalny Ośrodek Psychiatrii Sądowej, Gostynin – Zalesie
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medicus”
 - Gostynin ul. 3-Maja 47
 - Przychodnia lekarska w Gostyninie

Odpady medyczne z rozproszonych źródeł – prywatnych gabinetów lekarskich i stomatologicznych oraz aptek 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 miasta firma PHU „HETMAN” Sp. z o.o. z Florianowa k/Kutna.

Koszty utylizacji padłych zwierząt ponosi gmina miejska Gostynin, która w 2001r. podpisała umowę z ww. firmą.

Miasto ponosi koszty transportu i utylizacji w wysokości około 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 mieście Gostyninie brak jest ogólnego wykazu obiektów zawierających pokrycia dachowe z płyt azbestocementowych oraz brak informacji o wymianie pokryć.

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

Pokrycia azbestowe z domów jednorodzinnych oraz zbiorowisk bloków mieszkaniowych demontowane będą przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia wydane przez Starostę Gostynińskiego. Czasowo magazynowane będą na terenie placu budowy zapakowane w czarną folię o grubości 0,02 mm i odpowiednio oznakowane. Po zakończeniu prac budowlanych przetransportowane będą na składowisko odpadów niebezpiecznych.

4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

1. Jest zadawalający stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych – 90%.
2. W mieście Gostynin funkcjonuje system indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem. Wycofano się z systemu ogólnodostępnych kontenerów KP-7.
3. Funkcjonuje selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach (40 zestawów = 120 pojemniki 1,5 m³) funkcjonuje w mieście Gostynin. W 2002 r. pozyskano 122 Mg odpadów surowcowych.
 - Pozyskane poprzez selektywną zbiórkę odpady surowcowe wywożone są poza granice miasta i powiatu do sortowni w m. Krzyżanówek pow. kutnowski woj. łódzkie odległość 30-40 km
2. Na terenie miasta funkcjonuje jedno składowisko prowadzone przez firmę zagraniczną w Gostyninie ul. Kowalska. Składowisko spełnia współczesne wymogi w zakresie zabezpieczeń środowiska, ale jest obiektem komercyjnym i nastawionym wyłącznie na przyjmowanie odpadów zmieszanych z wielu gmin.
3. Gmina zgłasza występowanie oraz konieczność likwidacji dzikich wysypisk – problem wynika głównie z nieświadomości ekologicznej mieszkańców i zubożenia społeczeństwa.
4. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych pozyskiwane będą przez Gminne Centrum Recyklingu – informacja o czasie i miejscu odbioru tego typu odpadów podawana będzie w lokalnych mediach.
5. Zużyte baterie na terenie miasta selektywnie zbierane są w szkołach.
6. Na obszarze miasta 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. Miasto przekazało szkołom i mieszkańcom 30 kompostowników .
7. Odpady medyczne są odbierane przez firmę TECH-BUD i wywożone do spalarni przy Szpitalu Wojewódzkim w Płocku.

8. Odpady weterynaryjne i padlina odbierane są przez firmę HETMAN i wywożone do Zakładu Utylizacji w Olszówce.
9. 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.
10. 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 (m³) 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/m³
- objętościowy wskaźnik nagromadzenia 1,2 m³/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 odpadogenne 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.

W załączeniu tabele.

Tabela 7. Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów komunalnych dla miasta Gostynina

Lp.	Strumień odpadów	Ilość odpadów Mg/rok		
		2002	2006/7	2011
1.	Odpady spożywcze – bioodpady	1158	1204	1276
2.	Odpady z terenów zieleni	163	169	179
3.	Papier i karton nieopakowaniowe	294	308	320
4.	Opakowania z papieru i tektury	310	325	354
5.	Opakowania wielomateriałowe	69	72	78
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	411	423	421
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	176	184	196
8.	Odpady tekstylne	135	139	145
9.	Szkło nieopakowaniowe	54	56	61
10.	Opakowania ze szkła	307	323	352
11.	Metale	126	129	128,5
12.	Opakowania z blachy stalowej	36	37	39
13.	Opakowania z aluminium	18	18,5	20
14.	Odpady mineralne	469	485	529
15.	Drobna frakcja popiołowa	864	795	660
16.	Odpady wielkogabarytowe	31	32,8	34,2
17.	Odpady budowlane	621	666	727
18.	Odpady niebezpieczne	39	39,5	41
Łącznie		5560	5405,8	5560,7

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Bioodpady Kod 20 01 08	1204	1276
2	Biomasa Kod 20 02 01	169	179
3	Papier, karton Kod 20 01 01	308	320
Razem		1681	1775

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Kompostowanie	606	887
2	Składowanie	1075	888
Razem		1681	1775

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		Miasto Gostynin (Mg)	
			2007	2011
1	Papier	Kod 15 01 01	325	354
2	Kompozytowe	Kod 15 01 05	72	78
3	Z tworzyw sztucznych	Kod 15 01 02	184	196
4	Szklane	Kod 15 01 07	323	352
5	Stalowe	Kod 15 01 04	37	39
6	Aluminiowe	Kod 15 01 04	18,5	20
Razem			959,5	1039

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Recykling materiałowy	288,5	374
2	Spalanie z odzyskaniem energii	192	301
3	Składowanie	479	364
Razem		959,5	1039

Odpady są zagospodarowane przez zakłady wprowadzające je na rynek oraz firmy posiadające zezwolenia w tym zakresie, działające na terenie miasta Gostynina.

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe Kod 20 01 39	423	421
2	Odpady tekstylne Kod 20 01 11	139	145
3	Szkło nieopakowaniowe Kod 20 01 02	56	61
4	Metale Kod 20 01 40	129	128,5
Razem		747	755,5

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 kierowane na składowisko w Gostyninie.

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady niebezpieczne	39,5	41

Przeterminowane leki pozyskiwane będą w aptekach oraz przychodniach lekarskich działających na terenie miasta. Odpady niebezpieczne także są wyłapywane z odpadów komunalnych na składowisku odpadów.

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i unieszkodliwianie termiczne	9,5	23
2	Składowanie	30	18
Razem		39,5	41

Odpady odbierane są przez specjalistyczne firmy do unieszkodliwiania, odzysku bądź składowania na najbliższym składowisku odpadów niebezpiecznych.

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady mineralne	485	529
2	Drobna frakcja popiołowa	795	660
Razem		1280	1189

5. 8. 2. Wymagany poziom odzysku

KPGO nie nakłada poziomów odzysku na tę grupę odpadów komunalnych. Odpady te generalnie trafiają na składowisko jako materiał przesypowy oraz są wykorzystywane do rekultywacji terenów.

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 (radia, telewizory, komputery). Przy okazji wymiany pojawiają się również opakowania przestrzenne.

Tabela 16. Ilość odpadów wielkogabarytowych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady wielkogabarytowe	32,8	34,2

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	8,8	18,5
2	Składowanie	24	15,7
Razem		32,8	34,2

Zagospodarowaniem ww. odpadów będzie się zajmowało Gminne Centrum Recyklingu, w którym będzie prowadzony odzysk odpadów. Pozostałości będą przekazywane na składowisko bądź do unieszkodliwiania.

Na terenie miasta Gostynina nie występuje problem wraków samochodowych ponieważ w mieście jest kilka zakładów zajmujących się kasacją pojazdów.

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011

1	Odpady budowlane	666	727
---	------------------	-----	-----

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	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	187	393
2	Składowanie	479	334
Razem		666	727

Odpady budowlane takie jak gleba z wykopów, kamienie, gruz itp. Wykorzystywane są do utwardzania dróg, rekultywacji terenów a także wykorzystywane w budownictwie. Pozostałe odpady wywożone są na składowisko w Gostyninie.

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% , w powiecie gostynińskim 38% a w mieście Gostyninie 88%.

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.

Wszystkie gminy powiatu posiadają ludność powyżej 2 tys. M i przyjmując tylko ludność rzeczywistą, i tak dla Miasta Gostynina ilość osadów wyniesie następująco:

Tabela 20. Ilość osadów ściekowych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Osady ściekowe	1249	1060

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 biogennych 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).

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 mieście przyjęto następujący system zagospodarowania osadów:

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

Tabela 21. Zagospodarowanie osadów w Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	Miasto Gostynin (Mg)	
		2007	2011
1	Bezpośrednio do gleb	374,7	318
2	Kompostowanie	249,8	212
3	Składowanie	624,5	530
Razem		1249	1060

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.

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 miejska Gostynin 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 przyznaných środków finansowych oraz prowadzenie lokalnej polityki społecznej.

Do zadań gminy 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.

Odpady zawierające azbest są demontowane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Odpad w 100 % trafia na składowisko.

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

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 prowadzenie 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 zależą 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 utrzyma się obecny poziom wytwarzanych 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 gostyniński 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 unieszkodliwienie 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 gminy wiejskie powiatu posiadają niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych; obecnie w mieście 90%. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów

 - **Zadania**
 - w okresie krótkoterminowym do 2007r. – objąć obsługą 100% mieszkańców miasta

Powyższe osiągnięte będzie poprzez:

 - wykorzystanie uprawnień ustawowych gminy,
 - zwiększenie nadzoru i kontroli nad skutecznością usług świadczonych przez firmy wywozowe.
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 nastąpi 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

Przewodnym 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 zaostrożonych 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

Zakładany wzrost poziomu odzysku i recyklingu będzie wykonany poprzez utworzenie Gminnego Centrum Recyklingu. Wzrost poziomu odzysku zapewnią również firmy recyklingowe działające na terenie miasta.

4. Cel – Pozyskanie odpadów opakowaniowych

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

• **Zadania**

- selektywną zbiórkę odpadów w domkach jednorodzinnych u „źródła” w kolorowych workach foliowych na osiedlach domów jednorodzinnych,
- selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach na obszarze miasta,
- 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 terenów miasta, głównie z budownictwa jednorodzinnego są zagospodarowywane lokalnie poprzez – przydomowe, przyzagrodowe kompostowanie,
- odpady biodegradowalne z terenów miejskich gromadzone są selektywnie w specjalnych pojemnikach kompostowych i wywożone do kompostowni,
- 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 każdej 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.

Dla potrzeb miasta będzie zorganizowane jedno Gminne Centrum Recyklingu. Na dzień dzisiejszy trudno jest wskazać lokalizację Centrum z uwagi na brak dogodnej lokalizacji. Władze miasta są na etapie rozmów z ludnością oraz likwidatorami firm w celu wykupienia gruntów pod Centrum. Wraz z ustaleniem lokalizacji będzie także dokonana zmiana w Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Gminy uwzględniając lokalizację Centrum.

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 przedstawia się następująco:
 - 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 powierzony jest różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu
- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej powierzony będzie wywoźnikowi podległemu bezpośrednio samorządowi gminny.

9. Cel – Rekultywacja zamkniętych składowisk

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

• **Zadanie**

Według Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na obszarze powiatu gostynińskiego występuje czynne składowisko:

- Składowisko w Gostyninie ul. Kowalska.

Termin zamknięcia składowiska określono w Planie gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na 2012 r.

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 miasta brak jest mogilników

11. Cel – Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych

Aktualnie odpady opakowaniowe wywożone są poza granice powiatu i województwa m.in. do odległego o 40 km Krzyżanówka, a pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych nie jest jeszcze realizowane

- **Zadania**

Docelowo wywozić tego typu odpady do jednego z Regionalnych Zakładów Gospodarki Odpadami zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami Woj. Mazowieckiego.

Odpady z miasta Gostynina będą składowane na składowisku w Gostyninie a po jego zamknięciu będą wywożone do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach zlokalizowanego w powiecie plockim.

ZUOK w Kobiernikach (moc przerobowa w pierwszym etapie 45 tys. Mg/rok) prowadzi procesy segregacji zmieszanych odpadów komunalnych, w których wydzielane są surowce wtórne oraz frakcja organiczna przeznaczona do kompostowania.

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
 - 1280 Mg
 - kompostownie przyzagrodowe i przydomowe, tereny domów jednorodzinnych
 - 606 Mg
 - centra recyklingu – czasowe magazynowanie
 - 30 Mg – odpady niebezpieczne
 - 24 Mg – odpady wielkogabarytowe
 - 479 Mg – odpady budowlane

- **poziom powiatu** – zagospodarowanie międzygminne
 - sortownia odpadów opakowaniowych
 - 1170 Mg z tego: 356 Mg poddane zostanie recyklingowi materiałowemu, a 814 Mg powinno być przetworzone termicznie z odzyskiem energii
 - kompostowanie
 - 714 Mg bioodpady z odpadów komunalnych i zieleni miejskiej
 - 142 Mg komunalnych osadów ściekowych
 - odpady poprodukcyjne: wióry, trociny, słoma

 - składowisko II klasy odpadów zmieszanych
 - 2650 Mg odpady biodegradowalne
 - 1170 Mg odpady opakowaniowe
 - 1809 Mg odpady problemowe
 - 77 Mg odpady niebezpieczne
 - 587 Mg odpady wielkogabarytowe
 - 1185 Mg odpady budowlane
 - 710 Mg komunalne osady ściekowe

Razem 8188 Mg

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

- **poziom wojewódzki** – zagospodarowanie regionalne
Do zagospodarowania regionalnego powinny być przekazane:
 - odpady czasowo magazynowane w gminnych centrach recyklingu
 - 25 Mg – odpady niebezpieczne
 - 228 Mg – odpady wielkogabarytowe
 - 460 Mg – odpady budowlane
 - odpady opakowaniowe od recyklerów które nie udało się wykorzystać do recyklingu materiałowego
 - 814 Mg

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 terenów miasta głównie z budownictwa jednorodzinne powinny być zagospodarowane lokalnie poprzez przydomowe kompostowanie.

Odpady biodegradowalne z miasta będą przekazywane do kompostowni (miejskiej lub międzygminnej). 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.

8. 5. Pozyskiwanie odpadów opakowaniowych

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

W praktyce sprowadza się do tego, że samorzady 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. 5. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła

Najsukuteczniejszym 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 jednorodzinym 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 miasta będzie zastosowanie zestawów dwóch kolorowych worków foliowych na: szkło; tworzywa sztuczne. makulatura najprawdopodobniej będzie wykorzystywana

lokalnie a puszki aluminiowe czy stalowe mogą być wrzucane do worka z tworzywami sztucznymi.

8. 5. 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.

8. 6. Pozyskiwanie 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,
- przeterminowane leki zbierane są w pojemnikach rozstawionych w aptekach oraz przychodniach lekarskich.

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 pełnią funkcje przejmowania wszystkich rodzajów odpadów.

Centra recyklingu są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów i pojemników. Zapotrzebowanie terenu ok. 500 m².

Dogodna lokalizacja to: centrum gminy lub tereny po byłych baz POM, PGR oraz zamkniętych składowisk.

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

Gminne centra recyklingu będzie elementem Regionalnego Systemu Zagospodarowania Odpadów – zgodnie z WPGO region tworzą wraz z powiatem gostynińskim - powiat płocki i sochaczewski. Odpady problemowe pozyskiwane w ww. punktach (m.in. odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe i budowlane) będą więc zagospodarowywane w regionalnym ZGO.

Dla potrzeb miasta będzie zorganizowane jedno Gminne Centrum Recyklingu. Na dzień dzisiejszy trudno jest wskazać lokalizację Centrum z uwagi na brak dogodnej lokalizacji. Władze miasta są na etapie rozmów z ludnością oraz likwidatorami firm w celu wykupienia gruntów pod Centrum. Wraz z ustaleniem lokalizacji będzie także dokonana zmiana w Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Gminy uwzględniając lokalizację Centrum.

8. 7. Miejsca odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Odpady z miasta Gostynina będą składowane na składowisku w Gostyninie a po jego zamknięciu będą wywożone do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach zlokalizowanego w powiecie płockim.

ZUOK w Kobiernikach (moc przerobowa w pierwszym etapie 45 tys. Mg/rok) prowadzi procesy segregacji zmieszanych odpadów komunalnych, w których wydzielane są surowce wtórne oraz frakcja organiczna przeznaczona do kompostowania.

8. 7. 1. Sortownia odpadów opakowaniowych

Aby odpady opakowaniowe i poużytkowe zostały uznane za surowce wtórne nadające się do sprzedaży i recyklingu materiałowego samo pozyskanie ich w systemie zbiórki selektywnej jest niewystarczające – muszą być poddane następującej obróbce w sortowni:

- waloryzacji – posortowania na poszczególne surowce handlowe
- doczyszczenia poprzez pozbycie się różnego typu zanieczyszczeń
- przygotowania do dystrybucji przez prasowanie i belowanie surowców lekkich lub rozdrabnianie surowców twardych
- magazynowania czasowego celem zgromadzenia odpowiedniej ilości uzasadniającej transport.

Za tak przygotowane surowce można pozyskać środki ze sprzedaży w wysokości ok. 800 zł/Mg (od recyklerów i organizacji odzysku),

--

sortowaniu poddaje się wyłącznie odpady pozyskane ze zbiórki selektywnej.

Różnica pomiędzy ilością odpadów odzyskanych a wykorzystanych w procesach recyklingu powinna być poddawana głównie spalaniu z odzyskiem energii. Rozdział odpadów opakowaniowych do recyklingu i spalania dokonywany jest w sortowniach .

Na terenie miasta jak i powiatu nie ma sortowni. Aktualnie odpady opakowaniowe wywożone są do sortowni w Kutnie i Tomaszowie Mazowieckim a w przyszłości do regionalnego ZUOK w Kobiernikach.

Miasto Gostynin nie ma więc możliwości i nie przewiduje pozyskiwania odpadów opakowaniowych (tworzywa, kartony oraz materiały naturalne – drewno i tekstylia) do bezpośredniego spalania. Nie wyklucza jednak wykorzystywania paliwa modyfikowanego RDF pochodzącego z profesjonalnego przetwarzania odpadów komunalnych w postaci brykietów o stabilnej wartości opałowej.

8. 7. 2. Kompostownia odpadów biodegradowalnych

Kompostowanie odpadów biodegradowalnych jest klasycznym recyklingiem organicznym polegającym na obróbce tlenowej odpadów w której ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów w wyniku czego powstaje materia organiczna kompost który wprowadza się do środowiska glebowego w ramach naturalnego obiegu zamkniętego.

Najprostszym systemem jest kompostowanie w przyzmacz na otwartym powietrzu. Kompostuje się wyłącznie bioodpady pozyskane selektywnie, biomasę , osady ściekowe z dodatkiem materiału strukturalnego (rozdrobione gałęzie drzew, kora, wióry, trociny) aby łączna wilgotność masy kompostowej nie była większa jak 50-60%.

Cena sprzedaży dobrego kompostu pochodzącego z wydzielonej frakcji organicznej odpadów i osadów wynosi ok. 100 zł/Mg.

8. 7. 3. Składowisko odpadów reszkowych

Odpady, których nie udało się odzyskać i poddać recyklingowi lub przekazać do unieszkodliwiania deponowane będą na składowisku.

Składowiska nowej generacji przejmować będą stopniowo funkcje składowisk technologicznych – balast z sortowni, balast sitowy z kompostowni oraz inne odpady o charakterze inertnym jak mineralne, rozdrobnione wielkogabarytowe itp.

Odpady przed umieszczeniem na składowisku muszą być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska lub też ograniczenia ilości i objętości składowanych odpadów.

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 ujednoczonego systemu. Jest to szczególnie istotne w przypadku odpadów niebezpiecznych. System usuwania i unieszkodliwiania tych odpadów oparty będzie 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, powołanie 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 szczególnego 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, szlamy 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 ogólnowojevodzkiego, 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 – 260 szt. (koszt zakładu komunalnego).
260 szt. x 70 zł = 18 200 zł
2. Wyposażenie nieruchomości w kolorowe worki foliowe o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki szkła, makulatury oraz tworzyw sztucznych – 2600 szt. (koszt firmy zbierającej odpady bądź mieszkańców).
2600 szt. x 0,5 zł = 1 300 zł
3. Rozstawienie na terenach miejskich 10 szt. zestawów trójpojemnikowych 1,5 m³ do selektywnej zbiórki: makulatury, szkła, tworzywa – aktualnie do roku 2007 zadanie spełnione
10 gniazd x 3000 zł = 30 000 zł
4. Wyposażenie nieruchomości w pojemniki kompostowe 240 l do selektywnej zbiórki bioodpadów – 100 szt. (koszty gminy bądź mieszkańców).
100 szt. x 500 zł = 50 000 zł
5. Rozstawienie pojemników do zbiórki baterii – 50 szt.
50 szt. x 200 zł = 10 000 zł
6. Rozstawienie pojemników w punktach aptecznych na terenie miasta do zbiórki przeterminowanych leków – 6 szt.
6 szt. x 200 zł = 1 200 zł
7. Urządzenie gminnego centrum recyklingu – zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych
- **inwestycja = 85 000 zł**

-
- eksploatacja = 43 000 zł/rocznie punktu wg Programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego

8. Stała edukacja informacyjno-ekologiczna dla pozyskania akceptacji społecznej do projektowanego systemu pozyskiwania i zagospodarowania odpadów

przyjęto 12 000 zł 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 22 Harmonogram realizacji wg wykresu Gantta

Zadanie nr	Lata wdrażania programu						Szacunkowe koszty w tys .zł
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1							18,2
2							93,6
3							30
4							50
5							10
6							1,2
7							257
8							72
	razem						532

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

- **Program SAPARD**

SAPARD udziela pomocy na poprawę jakości gospodarki rolnej i organizacji odbioru produktów rolnych, na doskonalenie nadzoru weterynaryjnego. SAPARD dofinansowuje 50 % kosztów, a w wyjątkowych sytuacjach 75 % realizacji. Resztę musi pokryć inwestor.

- **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 wysłać 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 prowadzi 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 Burmistrza Radzie Miasta z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonywać jego aktualizacji.

6. W celu prawidłowego wdrożenia Planu, Burmistrz Miasta Gostynina 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,

- 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 miasta 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 23 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	100% w 2007r.
3	Udział odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach	%	74% w 2007r. 62% w 2012r.
4	Zamknięte składowisko	ilość	1 w 2012
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 pokryć 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 90%
- 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 ok. 260 szt. pojemników 110 l i zwiększenie częstotliwości wywozu do 2 x w m-cu

Efekt – Poprawa stanu sanitarnego na terenach zamieszkałych

3. Selektywna zbiórka odpadów

- stan istniejący – początki, zaledwie 5% z ogólnej masy jest odzyskiwane
- stan planowany – osiągnięcie 50-65% odzysku odpadów opakowaniowych poprzez system workowy na terenach posesji jednorodzinnych ok. 2600 tys. worków i system ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawów na terenach zurbanizowanych – zwiększenie do 50 zestawów.

Efekt – zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowisko 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 i zbiórkę selektywną na terenach zurbanizowanych – 100 szt. pojemników kompostowych

Efekt – pozyskanie cennego surowca w ramach recyklingu organicznego – kompostowanie oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków i gazów cieplarnianych ze złoża 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 złoża 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 złoża 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. Likwidacja mogilników przeterminowanych pestycydów

- stan istniejący – brak mogilników na terenie miasta
- stan planowany – likwidacja i rekultywacja mogilników do 2010r. – wymóg ustawy oraz utylizacja termiczna ich zawartości

Efekt – likwidacja możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

10. Zamykanie składowisk gminnych

- stan istniejący – 1 składowisko komercyjne firmy ECT o wysokim stopniu uzbrojenia
- stan planowany – eksploatacja do wypełnienia.

Efekt – docelowo likwidacja i rekultywacja 2,1 ha powierzchni aktualnie jedyne czynnego składowiska i transfer odpadów poza obszar powiatu na składowisko regionalne. Poprawa bezpieczeństwa przyrodniczego regionu.

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

- stan istniejący – ok. 95% 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 miasta.

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 gminy – 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 przypadac będzie powiatom
 - działania integrujące na szczeblu regionalnym aby nowe instalacje były przedsięwzięciami wspólnymi a nie komercyjnymi.