

**Załącznik nr 2
do Uchwały Rady Gminy Iłów
z dnia 14.06.2005 r.
Nr 187/XXXVI/2005**

WÓJT GMINY IŁÓW

**PLAN
GOSPODARKI ODPADAMI
GMINY IŁÓW**

(Projekt)

Iłów, wrzesień 2004 r.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
GMINA IŁÓW**

Opracowany został przez:

Zespół autorski pod kierunkiem mgr Sławomira Kurka

Opracowanie wykonano przy współpracy:

- Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska,
- Radnych Gminy Iłów,
- oraz innymi instytucjami i służbami z terenu Powiatu Sochaczew

1. WSTĘP	6
• powiat Sochaczew	6
▪ powierzchnia 12 850 ha powierzchni całkowitej z tego 1645 ha stanowią lasy i 9788 ha to grunty orne	6
• liczba wsi – 56; sołectw 40	6
• liczba ludności około 6380	6
• demografia – przyrost ujemny, ok. 10 rocznie	6
• liczba gospodarstw domowych 2013	6
2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO	11
2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów	11
2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów	14
2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych	14
2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu	17
2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów	17
2. 7. Komunalne osady ściekowe	17
2. 8. Integracja międzygminna	19
2. 9. Zamierzenia gmin porządkujące gospodarkę odpadami	20
3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO	20
3. 1. Podmioty gospodarcze występujące w gminie	20
3. 2. Ilość odpadów z sektora gospodarczego	20
3. 3. Sposób unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	21
3. 3. 1. Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego	21
3. 3. 2. Odpady medyczne	21
3. 3. 3. Odpady weterynaryjne i padlina	21
3. 3. 4. Odpady zawierające azbest	21
4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW	22
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO - ZAŁOŻENIA	23
5. 1. Odpady komunalne	23
5. 2. Prognoza nagromadzenia	24
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	27
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	29
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	30
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.....	33
5. 12. 1. Ilość odpadów.....	33
5. 12. 2. Wymagany poziom likwidacji.....	34
6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODRKI ODPADAMI.....	34
SEKTORA GOSPODARCZEGO – ZAŁOŻENIA.....	34
6. 1. Odpady z sektora gospodarczego.....	35
6. 2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym.....	36
7. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI.....	37
7. 1. Główne zadania koordynowane przez jednostki.....	37
szczebla wojewódzkiego.....	37
7. 2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu.....	38
7. 3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego.....	38
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	42
SEKTORA KOMUNALNEGO.....	42
8. 1. Zarządzanie.....	42
8. 2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych.....	43
8. 3. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów zmieszanych.....	44
8. 4. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych.....	44
8. 5. Pozyskiwanie i zagospodarowanie osadów ściekowych.....	45
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).....	45
8.6. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów opakowaniowych.....	45
8. 6. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła.....	45
8.6. 2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów.....	46
8. 7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów problemowych.....	46
8.7.1. Przetworzone leki.....	46
8.7.2. Baterie i akumulatory.....	46
8.7.3. Wyeksploatowane pojazdy.....	47
8.7.4. Opony.....	47
8.7.5. Oleje odpadów.....	47
8.7.6. Urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	47
8.7.7. Opakowania po środkach ochrony roślin.....	47
8.7.8. Wyroby zawierające azbest.....	47
.....	48
8.7.9. Odpady zawierające PCB.....	48
8.7.10. Odpady wielkogabarytowe.....	48
8.7.11. Odpady budowlane.....	48

8. 8. Gminne Centrum Recyklingu.....	48
9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	48
SEKTORA GOSPODARCZEGO.....	48
9. 1. Zarządzanie.....	48
9. 2. Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego.....	49
10. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE.....	51
11. INSTRUMENTY FINANSOWE.....	52
11.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami.....	52
11. 2. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska.....	53
11. 3. Pozyskiwanie środków z fundacji.....	53
14.5. Banki, Inwestycje leasingowe.....	54
12. MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW.....	54
12. 1. System sprawozdawczości.....	54
12. 2. Wskaźniki monitorowania planu.....	56
13. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO.....	57
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	59
Ilość i źródła powstawania odpadów.....	61
Sposób zagospodarowania odpadów.....	61
Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych.....	61
Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu.....	61
Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów.....	62
Zamierzenia gmin porządkujące gospodarkę odpadami.....	62
Większe podmioty gospodarcze występujące w gminie.....	62
Wnioski i identyfikacja problemów.....	62
Prognoza zmian w sektorze gospodarczym.....	63
Charakterystyka zadań krótko i długoterminowych koordynowanych przez jednostkę samorządu gminnego.....	64

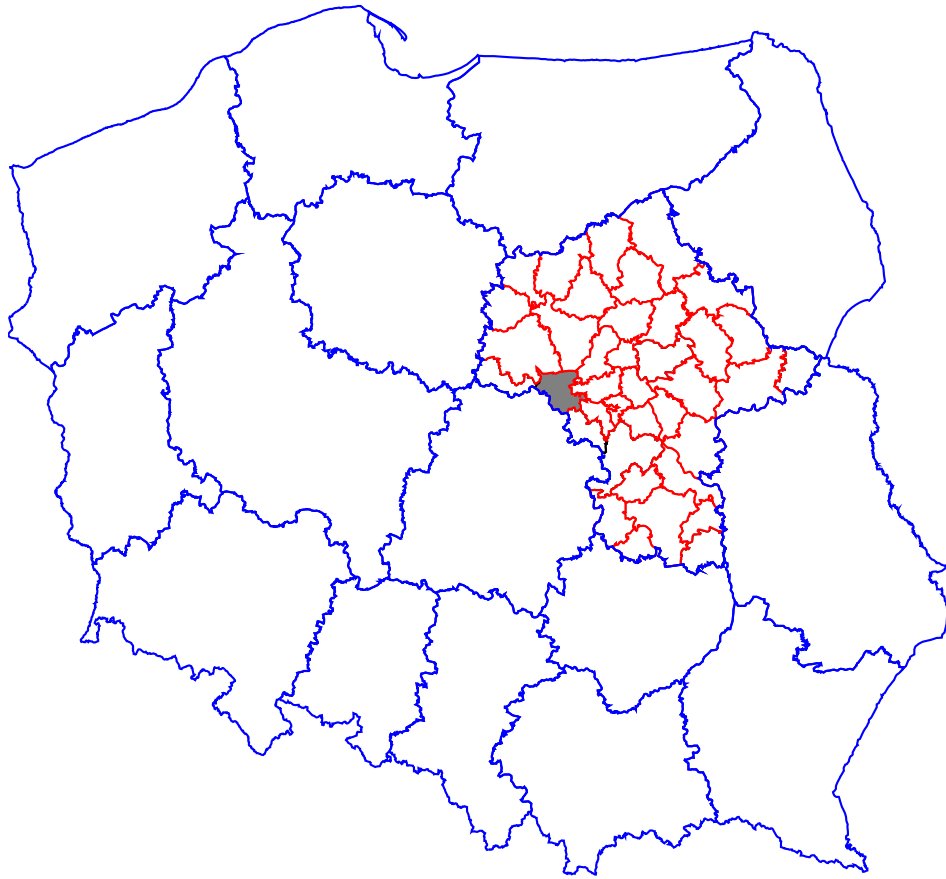
1. WSTĘP

Gmina Iłów leży w północno-zachodniej części powiatu sochaczewskiego. Północną granicę gminy stanowi rzeka Wisła. Północna część gminy stanowi obszar chronionego krajobrazu i jest otuliną Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego; równocześnie stanowi naturalny korytarz ekologiczny łączący Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy z Puszczą Kampinoską.

Na powierzchni 128,5 km² zamieszkuje ok. 6400 osób. Od kilku lat liczba stałych mieszkańców zmniejsza się. Gospodarka gminy Iłów opiera się głównie na rolnictwie ze specjalizacją w uprawie zbóż, roślin pastewnych, owoców i warzyw, ziół, hodowli bydła i trzody chlewnej. Funkcjonuje tu także przemysł rolno-przetwórczy. Odpowiednie warunki glebowe, korzystne warunki środowiskowe w zakresie czystości gleb i powietrza stwarzają warunki do uprawy rolnej i hodowli. Powoduje to, że teren gminy jest idealnym miejscem do lokalizacji zakładów zwłaszcza przemysłu spożywczego. Na terenie gminy w rejonie wsi Krzyżyk Iłowski zlokalizowano i udokumentowano złoża surowca ilastego, udokumentowane zasoby stanowią podstawę do budowy zakładu ceramiki budowlanej. Na terenie gminy nie ma uciążliwych dla środowiska zakładów przemysłowych i uciążliwego rzemiosła.

Charakterystyka ogólna Gminy Iłów

- powiat Sochaczew
- województwo mazowieckie
- *powierzchnia 12 850 ha powierzchni całkowitej z tego 1645 ha stanowią lasy i 9788 ha to grunty orne.*
- *liczba wsi – 56; sołectw 40*
- *liczba ludności około 6380*
- *demografia – przyrost ujemny, ok. 10 rocznie*
- *liczba gospodarstw domowych 2013*



W kompleksowym ujęciu fizycznogeograficznym (Kondracki, 1998) przez teren gminy Iłów przebiega granica jednostek wysokiej rangi. Północna część gminy należy do mezoregionu Kotlina Warszawska (z makroregionu Niziny Środkowomazowieckie), południowa część należy do mezoregionu Równina Kutnowska.

Poza zasięgiem najmłodszego zlodowacenia (bałtyckiego = północnopolskiego) położone są trzy mezoregiony: Kotlina Warszawska, Równina Kutnowska i Wysoczyzna Kłódawska. Odróżnia je, od pozostałych w obrębie których położone są gminy Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego, praktycznie brak jezior (poza starorzeczami Wisły) i ogólnie znacznie mniej urozmaicona rzeźba terenu.

Kotlina Warszawska obejmuje tereny wzdłuż Wisły w gminach Słubice i Iłów oraz skrajnie północno-wschodni fragment gminy Gąbin. Sięga do krawędzi pradoliny, rozciągając się w granicach analizowanego terenu od około 3,2 km do około 5,9 km od koryta rzeki. Charakterem przypomina nieco Równinę Brwilna – Radziwia, jest jednak silniej zróżnicowana. Dla potrzeb niniejszego opracowania wydzielono jednostki przyrodnicze niższej rangi, wstępnie określone jako mikroregiony.

Równina Przywiśla stanowi najniższy taras Wisły, oddzielony od rzeki wałem przeciwpowodziowym, do tego mikroregionu zaliczono też teren międzywala i kępy na Wiśle. Cechuje go nieznaczne wyniesienie nad poziom rzeki, liczne starorzecza, znaczna powierzchnia żyznych gleb madowych. Potencjalne siedliska roślinne to trwale zakrzewienia wierzbowe oraz łągi wierzbowo-topolowe; zachowały się liczne fragmenty roślinności półnaturalnej – przede wszystkim w postaci nadrzecznych zakrzewień wierzbowych, roślinności wodnej i szuwarowej w starorzeczach, a także półnaturalnych łąk. Teren jest użytkowany rolniczo z dużym udziałem łąk i pastwisk. Odgrywa bardzo istotną rolę w tworzeniu systemu przyrodniczego Doliny Wisły – przede wszystkim ze względu na korzystne biotopy dla ptactwa. Osadnictwo jest tu nieliczne (m.in. ze względu na zagrożenie powodziowe). Teren ten może, oprócz funkcji produkcji rolnej, spełniać funkcje rekreacyjne – przede wszystkim dla wędkarstwa, po odpowiednim zagospodarowaniu – dla żeglarstwa (sporty motorowodne powinny być ograniczone ze względu na rezerваты ptaków na kępach wiślanych). Ponadto przedstawia znaczne walory dla turystyki przyrodniczej (zwłaszcza w okresie przelotów ptaków) i krajoznawczej (liczne punkty widokowe z szerokim widokiem na

Wisłę). Szersze wykorzystanie rekreacyjne Wisły (plaże, kąpieliska) obecnie nie jest możliwe ze względu na zanieczyszczenie rzeki.

Wykorzystanie rekreacyjne tego terenu wymagałoby skutecznej promocji, wyznaczenia planowanej ścieżki rowerowej nad Wisłą i stworzenia niewielkiego zagospodarowania (np. schrony przeciwdeszczowe przy ścieżce rowerowej, tablice informacyjne itp.). Trwałe zagospodarowanie (poza ewentualnymi przystaniami żeglarskimi nad Wisłą) nie powinno mieć miejsca.

Równina Bieniewska...to nieco wyższy taras, o wys. dochodzącej do 70 m n.p.m., o urozmaiconej mikrorzeźbie z licznymi obniżeniami i wałami, ukształtowanymi przez rzekę roztokową. Potencjalne siedliska naturalne to łągi jesionowo-wiązowe; zachowane liczne fragmenty roślinności naturalnej i półnaturalnej – niewielkie fragmenty lasów łągowych, zakrzewienia wierzbowe, półnaturalne łąki. Teren jest użytkowany rolniczo z dużym udziałem niewielkich łąk, gleby są w przewadze słabe, piaszczyste. Teren ten o krajobrazie dość urozmaiconym przez zróżnicowanie roślinności może stanowić dodatkową atrakcję widokową, widoczną ze wspomnianej wyżej ścieżki rowerowej, odgrywa też bardzo istotną rolę w systemie ekologicznym doliny Wisły.

Taras Emilianowski...to nadzalewowy taras Wisły o wysokości 65-66 m n.p.m., piaszczysty, silnie zwydmiony – wysokości względne niektórych wydm przekraczają 10 metrów. Gleby są słabe, piaszczyste, mimo to częściowo są wykorzystywane rolniczo. Stosunkowo dużo jest powierzchni leśnych; dominują siedliska borów mieszanych, na najwyższych wydmach – borów; drzewostany sosnowe są młode; dodatkowym walorem dla niektórych form rekreacji może być fakt, że są to typy lasów na ogół obfitujące w grzyby jadalne. Na tym terenie występują dość liczne wsie (Łady, Pieczyska Iłowskie, Pieczyska Łowickie, Wola Ładowska), które mogą pełnić rolę wsi letniskowych; znaczne tereny przewidziano też w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jako tereny budownictwa rekreacyjnego. Atrakcyjność turystyczno-rekreacyjną tych terenów może podnosić występowanie pewnej ilości zabytków – przede wszystkim dość licznie zachowane domy wiejskie z końca XIX i początku XX wieku, wymaga to jednak silnej promocji.

Taras Rzepkowski...to znowu wysoki taras plejstocenijski Wisły o wysokości około 70 m n.p.m., zbudowany z piasków; lokalnie występują niewielkie (około 5 metrów wysokości względnej) wały wydymowe. Dzieli się na wyraźne dwie części, oddzielone obniżeniem w rejonie Uderza,

wykorzystywanym przez Jeżówkę. Część wschodnia, z niewielkimi wydmami, pokryta jest lasem – borem mieszanym i grądem, z dobrze zachowanymi drzewostanami naturalnymi; część zachodnia, z wyraźniejszymi wałami wydmowymi, również w znacznej mierze pokryta jest lasem; dominują tu bory mieszane i bory sosnowe. Lasy te stanowią bardzo istotny element korytarza ekologicznego doliny Wisły. Lasy te wykazują umiarkowaną lub znaczną odporność na rekreację i mogą stanowić podstawę rozwoju turystyki pieszej i rowerowej – w połączeniu z sąsiednimi mikroregionami. Położone tu miejscowości Uderz, Obory i Rzepki mogą pełnić rolę wsi letniskowych, atrakcyjnych zwłaszcza w porze grzybobrania. W tym rejonie przewidziano też tereny pod zabudowę rekreacyjną, jednak właściwsze wydaje się tu promowanie agroturystyki (zwłaszcza wobec niskiej opłacalności rolnictwa) i wykorzystywania dla rekreacji istniejącej zabudowy wiejskiej.

Równina Słubic i Wymyśla jest niezbyt szeroką (od około 900 m na wschód od Słubic poprzez około 100 m koło Studzieńca do około 1800 m koło Wymyśla) strefą tarasu o generalnie płaskiej powierzchni na wysokości około 70 m n.p.m., w jednym tylko miejscu (koło Wymyśla Polskiego) urozmaiconą rozległą, choć niezbyt wysoką (~7 m) wydmą paraboliczną. Dominują potencjalne siedliska ubogich grądów, teren jest odlesiony i użytkowany rolniczo. Tu też położone są główne miejscowości tej części Kotliny Warszawskiej – Słubice, Studzieniec, Wymyśle Polskie, Narty, Łaziska, Budy Iłowskie oraz północna część Iłowa. Miejscowości te mogłyby być centrami informacji turystycznej i promocji kultury regionu (w wielu z nich są interesujące zabytki), a także bazami dla zmotoryzowanej turystyki krajoznawczej o szerszym zasięgu – pod warunkiem stworzenia bazy noclegowej o współczesnym standardzie.

Równina Kutnowska, oddzielona od Kotliny Warszawskiej wyraźną skarpą o wysokości względnej do 20 m, szczególnie widocznej w krajobrazie na zachód od Słubic, stanowi dość płaską peryglacjalną równinę denudacyjną o niewielkim zróżnicowaniu wewnętrznym. Dla potrzeb niniejszego opracowania wydzielono siedem jednostek przyrodniczych (z czego 2 obejmują teren gminy Iłów), wstępnie uznając je za mikroregiony.

Równina Iłowska stanowi północno-wschodnią część mezoregionu. Jest to teren płaski, opadający niewielką (10-12 m) niezbyt stromą skarpą do Kotliny Warszawskiej, zbudowany na powierzchni z ilów i mułków zastoiskowych okresu zlodowacenia środkowopolskiego, prawdopodobnie wysoki taras erozyjny pradoliny

Gilewska S., Klimek M., 1997: Pochodzenie rzeźby, w: Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, wyd. IGiPZ PAN, Główny Geodeta Kraju i PPWK im. E. Romera, Warszawa.

Gleby są dobre (klasa III-IVa), jest to więc teren użytkowany rolniczo, głównie jako grunty orne, całkowicie odlesiony. Stosunkowo dużo jest też sadów. Potencjalnie są to siedliska żyznych grądów subkontynentalnych, jednak fragmenty roślinności półnaturalnej zachowały się tylko lokalnie przy ciekach wodnych jako ciągi zadrzewień i niewielkie łąki.

Równina Gąbińsko-Sannicka reprezentuje krajobraz typowy dla mezoregionu. Jest to płaska równina, słabo rozcinana dolinkami cieków o połączonych stokach. Wyraźniejsze wcięcie uzyskują dolinki w pobliżu krawędzi wysoczyzny. Ze względu na intensywnie rolniczy charakter terenu wszelkie takie pozostałości, w tym zwłaszcza – zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne i nadwodne oraz aleje powinny być ochraniać, a w miarę możliwości – uzupełniane. W takim krajobrazie szczególnej roli jako ostoje, zwłaszcza dla ptaków, nabierają parki podworskie i stare, zadrzewione cmentarze. Główną funkcją tego terenu będzie produkcja rolna, w tym także – warzywnicza i sadownicza, a także – przetwórstwo rolne. Istnieje też możliwość turystyki krajoznawczej ze względu na istniejące tu ośrodki kultury regionalnej (Sanniki), zabytkowe budowle sakralne oraz zespoły dworsko-parkowe, wymaga to jednak rewaloryzacji większości parków, a także odpowiedniej promocji i wyznaczenia szlaków dla turystyki krajoznawczej. Dla rozwoju agroturystyki konieczne byłoby wprowadzenie w gospodarstwach agroturystycznych dodatkowych atrakcji – np. możliwość jazdy konnej lub przejażdżek bryczką, nie należy jednak oczekiwać znacznej roli agroturystyki w tym rejonie.

2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

2. 1. Ilość i źródła powstawania odpadów

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

- Ilość ogólna 650 Mg/rok w tym:
 - 460 Mg – od mieszkańców
 - 100 Mg – z obiektów użyteczności publicznej
 - 45 Mg – z terenów otwartych

- 25 Mg – z jednostek gospodarczych
 - 20 Mg – pozyskano ze zbiórki selektywnej
- Przedstawione wielkości należy traktować z dużym przybliżeniem z uwagi na brak wiarygodnej ewidencji
- Stopień obsługi mieszkańców w gminie oscyluje w 75 %.
- Wskaźnik jednostkowego nagromadzenia odpadów na terenach gmin ok. 85-150 kg/M rok
- Średnie wskaźniki w kraju wg KPGO – Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszą:
 - wskaźnik nagromadzenia 1,2 m³ lub 290 kg/M rok
 - gęstość odpadów 250 kg/m³

Tabela 1. Osadnictwo i infrastruktura

Lp.	Nazwa gminy	Powierzchnia w km ²	Liczba gospodarstw			Infrastruktura społeczno-gospodarcza			Infrastruktura techniczna w [w km]				
			ogółem	typ zabudowy		Liczba jednostek			drogi utwardzone gminne km	wodo-ciąg	kanalizacja	gaz przewodowy	
				wielorodzinna	jednorodzinna	zagrodowa	użyteczności publicznej	handlowo-usługowe					produkcyjne
1.	Gm. Iłów	128,5	2013	79	614	1320	24	75	5	74	148	2,0	-

2. 2. Sposób zagospodarowania odpadów

Według danych ankietowych 70% wszystkich pozyskanych odpadów komunalnych trafia na składowiska.

- Selektywna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych w gminie Iłów prowadzona jest przez firmę SO z Nowego Miszewa i wywożone będą poza granice gminy do odległej sortowni.
- Na obszarze gminy częściowo pozyskiwane są i zagospodarowywane odpady biodegradowalne. Gmina zakupiła w tym celu 12 szt. kompostowników i przekazano indywidualnym gospodarzom.
- Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych nie są zbierane na dzień dzisiejszy. Gmina prowadzi rozmowy z firmami, które rozstawiły by pojemniki na odpady niebezpieczne. W szkołach na terenie gminy Iłów prowadzone jest selektywna zbiórka baterii.

2. 3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych

Na terenie gminy występuje system zbierania odpadów zmieszanych:

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

Tabela 2. Stan gospodarki odpadami komunalnymi 2003 r.

Lp.	Nazwa gminy	%Stożpień obsługi mieszkańców	Systemy gromadzenia				Ilość wywożonych odpadów					Zagospodarowanie		Kto i gdzie wywozi
			worki	pojemniki	kontenery	zbiórka selektywna	ogółem	od mieszkańców	obiekty użyteczności publicznej	tereny otwarte	zakłady przemysłowe	składowiska	odzysk	
1.	gm. Hów	75	+	+	-	+	650	460	100	45	25	460	20	- Altvater Sulo – Składowisko Grabowiec gm. Słubice - SO Nowe Miszewo - własna sortownia

Tabela 3. Bilans odpadów komunalnych w 2002 r. dla gminy Iłów w porównaniu do powiatu Sochaczewskiego wg Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego.

Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]		
	Gmina Iłów	Powiat sochaczewski	Województwo mazowieckie
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	129	5089	402741
Odpady zielone	18	702	48261
Papier i karton nieopakowaniowe	30	1336	100680
Opakowania z papieru i tektury	34	1336	100680
Opakowania wielomateriałowe	7	297	22372
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	46	1745	124102
Opakowania z tworzyw sztucznych	19	748	53194
Odpady tekstylne	15	575	44871
Szkło nieopakowaniowe	6	230	15890
Opakowania ze szkła	34	1304	90049
Metale	14	537	37079
Opakowania z blachy stalowej	4	153	10595
Opakowania z aluminium	2	77	5296
Odpady mineralne	52	1997	133258
Drobna frakcja popiołowa	133	4067	220359
Odpady wielkogabarytowe	34	1273	83912
Odpady budowlane	69	2546	167824
Odpady niebezpieczne	4	170	11702
Razem	650	24180	1672865

Jest to ilość wyliczona na podstawie wskaźników ogólnokrajowych, porównując otrzymane wielkości do stanu rzeczywistego – aktualny stopień obsługi w gminie Iłów wynosi 75 %

2. 4. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu

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

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

2. 5. Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów

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

- Składowisko – Grabowiec gm. Słubice
- Sortownia firmy ALTVATER SULO Tomaszów Mazowiecki województwo łódzkie

2. 7. Komunalne osady ściekowe

Gmina dysponuje oczyszczalniami w Iłowie i Brzozowie o łącznej przepustowości rzeczywistej 290 m³/d ale jak do tej pory niskim procencie sieci kanalizacyjnej, z której korzysta zaledwie ok. 2 % mieszkańców. Niewielkie ilości osadów ściekowych odbierane są przez firmy świadczące takie usługi.

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

Lp.	Gmina Hów	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.	Hów	2004	240	240	3,0	520	10	36,5	3,65	135,5	Odbiera firma świadcząca usługi w tym zakresie
2.	Brzozów	1994	50	50	0,2	120		b.d.	b.d.	b.d.	

2. 8. Integracja międzygminna

Gmina Iłów zrzeszona jest w Stowarzyszeniu Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

W skład Stowarzyszenia wchodzi następujące gminy:

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

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

W 2002 r. Konsorcjum firm:

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

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

- Wnioski wynikające z wymienionego opracowania
 - Najnowocześniejsze i perspektywiczne składowisko odpadów komunalnych w Gostyninie przy ul. Kowalskiej wybudowane zostało bez udziału gmin Stowarzyszenia w związku z powyższym zachodni właściciel pobiera opłaty komercyjne w wysokości ok. 100 zł/Mg odpadów podobnie jak ZUOK Kobierniki
 - Odpady o charakterze surowców wtórnych pochodzące z selektywnej zbiórki wywożone są poza granice Stowarzyszenia, a gminy muszą jeszcze za te usługi płacić. Odpady te są cennymi surowcami wtórnymi i powinny być sortowane, waloryzowane, i sprzedawane w ramach Stowarzyszenia generując zyski, a nie tylko koszty

- W oparciu o diagnozę stanu oraz wynikające z niej wnioski w Planie Gospodarki Odpadami zaprojektowano:
 - zorganizowanie w każdej gminie zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia odpadów problemowych i niebezpiecznych ,
 - pozostawienie wywozu odpadów zmieszanych konkurencyjnym firmom przy doposażeniu własnych firm wywozowych ,
 - przejęcie transportu odpadów surowcowych przez własną firmę wywozową ,
 - wybudowanie w pobliżu składowiska komercyjnego w Gostyninie lub Gąbinie własnego – Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów obejmującego:
 - sortownię odpadów opakowaniowych
o wydajności 3700 Mg/rok
 - kompostownię odpadów biodegradowalnych
o wydajności 2000 Mg/rok
 - stanowisko demontażu odpadów wielkogabarytowych
o przepustowości 570 Mg/rok
 - składowisko technologiczne odpadów
- Zapotrzebowanie terenu ok. 10 ha przy zbiórce selektywnej

2. 9. Zamierzenia gmin porządkujące gospodarkę odpadami

- zwiększenie liczby gospodarstw objętych systemem wywozu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie na całym terenie gminy systemu segregacji odpadów,
- likwidacja na bieżąco dzikich wysypisk.

3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

3. 1. Podmioty gospodarcze występujące w gminie

Gmina Iłów

- OJC Sp. z o.o. Wisowa
- Zakład Przetwórstwa Spożywczego MAZOWSZE
- Młyn Gospodarczy w Iłowie
- Zakład Przetwórstwa Marmolady Narty
- EkoSad Iłów
- Piekarnie

3. 2. Ilość odpadów z sektora gospodarczego

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

3. 3. Sposób unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

3. 3. 1. Odpady poprodukcyjne z sektora gospodarczego

Odpady zaolejone, osady z oczyszczania zbiorników po substancjach ropopochodnych, oleje nie nadające się do regeneracji, zawierające PCB, 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 do punktu zbiorczego w Szpitalu w Sochaczewie a z stamtąd do spalarni odpadów.

Głównie wytwarzane są odpady:

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

Znaczące jednostki służby zdrowia na obszarze gminy Iłów:

- Ośrodek Zdrowia w Iłowie,
- Ośrodek Zdrowia w Brzozowiew,

3. 3. 3. Odpady weterynaryjne i padlina

Na dzień dzisiejszy gotowość do odbioru padłych sztuk powierzona jest firmie ELKUR Zakład Przerobu Odpadów Pochodzenia Zwierzęcego kat. I i II z gm. Krasnosielc.

3. 3. 4. Odpady zawierające azbest

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

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

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

- Budownictwo „ALFIX” Jerzy Kostecki z Białegostoku,
- ALGADER HOFMAN S.J. z Warszawy,
- SEGI-AT Sp. z o.o. z Warszawy,
- PPHU „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. z Torunia,
- PUHP „ATUT” Sp. z o.o. z Warszawy,
- NESKO-POLSKA Sp. z o.o. z Piaseczna,
- Zakład Remontowo Budowlany Stanisław Karolczak z Łodzi,
- „AGA” Usługi Ogólnobudowlane Kubiak Zofia z Warszawy,
- Termoeksport z Warszawy,
- Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO” z Zamościa

W zezwoleniach podawane są głównie następujące rodzaje odpadów:

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

4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

1. Niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych co generuje powstawanie dzikich wysypisk. Średni stopień obsługi dla gminy – 75 %.

2. W gminie funkcjonuje system indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem. Wycofano się z systemu ogólnodostępnych kontenerów KP-7.

3. Selektywna zbiórka odpadów funkcjonuje na całej gminie. Odpady odbiera firma SO Nowe Miszewo.

4. Pozyskane poprzez selektywną zbiórkę odpady surowcowe wywożone są poza granice gminy oraz powiatu:

- ALTVATER SULO obsługujące gminę Ilów i wywozi odpady surowcowe na własną sortownię w Tomaszowie Mazowieckim,

2. Gmina zgłasza występowanie oraz konieczność likwidacji dzikich wysypisk – problem wynika z niedostatecznego stopnia obsługi w zakresie zorganizowanego systemu wywozu oraz z nieświadomości ekologicznej mieszkańców i zubożenia społeczeństwa.

3. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych pozyskiwane są jedynie w kilku szkołach na terenie gminy Iłów poprzez prowadzenie selektywnej zbiórki baterii.

4. Na obszarze gminy brak zorganizowanego systemu pozyskiwania i zagospodarowywania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych (bioodpadów od ludności, biomasy z terenów zielonych i rolnictwa, osadów z oczyszczalni). Większość ww. odpadów trafia na składowiska bądź jest zagospodarowywane rolniczo np. osady bez przeróbki wstępnej.

5. Odpady medyczne przekazywane są do punktu zbiorczego w Szpitalu w Sochaczewie

6. Odpady padliny na indywidualne zlecenie odbierane są przez firmę ELKUR Zakład Przerobu Odpadów Pochodzenia Zwierzęcego kat. I i II z gm. Krasnosielc.

7. Likwidacja pokryć dachowych zawierających płyty azbestocementowe jest w fazie początkowej – Starosta Sochaczewski wydał decyzje firmom uprawnionym do demontażu, wywozu i unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów azbestowych.

8. 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:

- 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 10. Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów komunalnych dla gminy Iłów

Lp.	Strumień odpadów	Ilość odpadów Mg/rok		
		2003	2006/7	2011
1.	Odpady spożywcze – bioodpady	129	134	142
2.	Odpady z terenów zieleni	18	18,7	19,8
3.	Papier i karton nieopakowaniowe	30	31,5	32,7
4.	Opakowania z papieru i tektury	34	35,7	38,9
5.	Opakowania wielomateriałowe	7	7,3	7,9
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	46	47,3	47,2
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	19	20	21,4
8.	Odpady tekstylne	15	15,5	16,2
9.	Szkło nieopakowaniowe	6	6,2	6,7
10.	Opakowania ze szkła	34	35,8	39
11.	Metale	14	14,4	14,3
12.	Opakowania z blachy stalowej	4	4,1	4,3
13.	Opakowania z aluminium	2	2,05	2,2
14.	Odpady mineralne	52	53,8	58,6
15.	Drobna trakeja popiołowa	133	123	103
16.	Odpady wielkogabarytowe	34	36	37,6
17.	Odpady budowlane	69	74	80
18.	Odpady niebezpieczne	4	4,1	4,2
		650	663,45	676

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 11. Ilość odpadów biodegradowalnych

Lp.	Odpady biodegradowalne	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Bioodpady Kod 20 01 08	134	142
2	Biomasa Kod 20 02 01	18,7	19,8
3	Papier, karton Kod 20 01 01	31,5	32,7
Razem		184,2	194,5

5. 4. 2. Wymagany poziom odzysku

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

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

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

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

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

- 2007 r. – 35%
- 2011 r. – 50%

Tabela 12. Podział odpadów biodegradowalnych wg ich zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Kompostowanie	66,2	96,5
2	Składowanie	118	98
Razem		184,2	194,5

Odpady biodegradowalne są pozyskiwane w gospodarstwach domowych i kompostowane we własnym zakresie. Do tej pory gmina zakupiła 12 szt. kompostowników dla indywidualnych gospodarstw. Będzie dokupione z budżetu gminy jeszcze 20 kompostowników w celu zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska odpadów komunalnych. Ponadto odpady będą także pozyskiwane przez Gminne Centrum Recyklingu a stamtąd przekazywane do kompostowni zlokalizowanej w powiecie sierpeckim. Pozostałe odpady biodegradowalne, których nie uda się zagospodarować wraz z odpadami komunalnymi

wywożone będą na składowisko odpadów w Gostyninie a po jego zamknięciu do Kobiernik - Powiat Płocki.

5. 5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01

5. 5. 1. Ilość odpadów

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

Tabela 13. Ilość odpadów opakowaniowych

Lp.	Odpady opakowaniowe		Gmina Iłów (Mg)	
			2007	2011
1	Papier	Kod 15 01 01	35,7	38,9
2	Kompozytowe	Kod 15 01 05	7,3	7,9
3	Z tworzyw sztucznych	Kod 15 01 02	20	21,4
4	Szklane	Kod 15 01 07	35,8	39
5	Stalowe	Kod 15 01 04	4,1	4,3
6	Aluminiowe	Kod 15 01 04	2,05	2,2
Razem			104,95	113,7

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 15. Podział odpadów opakowaniowych wg zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Recykling materiałowy	32,45	40,9
2	Spalanie z odzyskaniem energii	20	33
3	Składowanie	52,5	39,8
Razem		104,95	113,7

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 16. Ilość odpadów problemowych

Lp	Odpady problemowe	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe Kod 20 01 39	47,3	47,2
2	Odpady tekstylne Kod 20 01 11	15,5	16,2
3	Szkło nieopakowaniowe Kod 20 01 02	6,2	6,7
4	Metale Kod 20 01 40	14,4	14,3
Razem		83,4	84,4

5. 6. 2. Wymagany poziom odzysku

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

5. 7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01

5. 7. 1. Ilość odpadów

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

Tabela 17. Ilość odpadów niebezpiecznych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady niebezpieczne	4,1	4,2

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 18. Zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i unieszkodliwianie termiczne	1,1	2,4
2	Składowanie	3	1,8
Razem		4,1	4,2

5. 8. Odpady mineralne Kod 20 03 99

5. 8. 1. Ilość odpadów

Odpady mineralne to głównie popiół z ogrzewania piecowego, stłuczka ceramiczna, drobna 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 19. Ilość odpadów mineralnych w Mg

Lp.	Odpady mineralne	Gmina Hów (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady mineralne	53,8	58,6
2	Drobna frakcja popiołowa	123	103
Razem		176,8	161,6

5. 8. 2. Wymagany poziom odzysku

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

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

5. 9. 1. Ilość odpadów

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

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

Tabela 20. Ilość odpadów wielkogabarytowych w Mg

Lp.	Wyszczególnienie	Gmina Hów (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady wielkogabarytowe	36	37,6

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 21. Zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	10	20,6
2	Składowanie	26	17
Razem		36	37,6

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 22. Ilość odpadów budowlanych w Mg

Lp.	Wyszczególnienie	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady budowlane	74	80

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 23. Zagospodarowanie odpadów w Mg

Lp.	Sposób zagospodarowania	Gmina Iłów (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	21	43
2	Składowanie	53	37
Razem		74	80

Odpady są odzyskiwane poprzez przerób i wykorzystywane ponownie. Na terenie sąsiedniej gminy Młodzieszyn w Nowej Wsi istnieje instalacja do kruszenia gruzów i kamieni.

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 19 08 02
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe kod 19 08 05

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

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

Liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w województwie mazowieckim w 2001r. wynosiła 43% a w powiecie sochaczewskim 89,3 km a w gminie Iłów około 2 km.

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.

W Gminie Iłów do roku 2007 wyniesie około 20 %.

5. 11. 2. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie

Podstawowe cechy osadów ściekowych

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

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

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

Preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie kompostowanie jako przetwarzanie osadów zmierzające do zwiększania bezpieczeństwa przyrodniczego –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 Gminie Iłów powstają odpady z oczyszczalni ścieków z grupy: 19 08 02 – piasek z piaskowników (3,65 m³/rok), 19 08 01 – skratki (36,5 m³/rok) i 19 08 05 – osad (135,5 m³/rok).

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, gminy powiatu powinny doprowadzić do usunięcia ok. 35% pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych do roku 2011.

Likwidacja wyrobów azbestowych ma przebiegać w oparciu o „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” opracowany przez Ministerstwo Środowiska i zatwierdzony przez Radę Ministrów w maju 2002 r. Zakłada się, że w/w Program będzie realizowany przez 30 lat.

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

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

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

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

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

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

6. 1. Odpady z sektora gospodarczego

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

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

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

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

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

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

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

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi ale wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na 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 zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Wynika to z jednej strony z prowadzonej konsekwentnie polityki ekologicznej promującej metody minimalizacji i zapobiegania powstawaniu odpadów, z drugiej zwiększenia kontroli nad wytwórcami odpadów i odkrycia tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego zmniejszenia (w stosunku do wzrostu produkcji) ilości wytwarzanych odpadów.

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

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.
- Wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania (bazy danych)
- Wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami w tym prowadzenie monitoringu
- Rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych
- Organizacją systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw
- Dążenie do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców
- Uczestniczenie wytwórców odpadów z sektora gospodarczego w programie zarządzania środowiskowego ISO 14 000, wdrażanie zasad ruchu Czysta Produkcja
- Zapewnienie zgodnie z Rozporządzeniem RM z 30 czerwca 2001 r. odzysku i recyklingu: olejów smarowych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Likwidacja do 2010r. mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin

- Do końca 2005r. wycofanie z użytkowania etyliny i przejście wyłącznie na stosowanie benzyn bezołowiowych
- Do 2006 r. ponowne wykorzystanie części i odzysku surowców w ilości 85% średniej masy samochodu
- Minimalizacja ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcenia, poprzez segregację odpadów u źródła powstawania, a także eliminacji nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

7. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI

7. 1. Główne zadania koordynowane przez jednostki szczebla wojewódzkiego

1. **Cel** – stworzenie zintegrowanej sieci instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
 - **Zadanie** – Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje wsparcie ze strony władz samorządowych województwa m.in. w zakresie:
 - Podziału województwa na 9 zintegrowanych obszarów obsługi skupiających się wokół RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Powiat sochaczewski razem z powiatem plockim i gostynińskim 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 jednorodzinym.
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

rozdział dopisany po zatwierdzeniu powiatowego planu gospodarki odpadami

7. 3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego

1. Cel – Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gminy

Aktualnie gmina posiada niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych; który w gminie wynosi 75 %. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów

• Zadania

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

Powyższe można osiągnąć poprzez:

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

2. Cel – Zapobieganie powstawaniu odpadów

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

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

• Zadania

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

3. Cel – Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko

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 zastrzonych wymagań, które aktualnie nie są sprecyzowane
 - Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych
 - odpady biodegradowalne – 50%
 - odpady niebezpieczne – 50%
 - odpady wielkogabarytowe – 50%
 - odpady budowlane – 50%
 - komunalne osady ściekowe – 50%
 - Deponowanie na składowiskach nie więcej niż ok. 60% wytwarzanych odpadów komunalnych

4. Cel – Pozyskanie odpadów opakowaniowych

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

- **Zadania**
 - selektywną zbiórkę odpadów u „źródła” w kolorowych workach foliowych na obszarze gminy

- selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach w miejscowościach o zwartej zabudowie typu miejskiego
- zgodnie z art. 3 ust. 6 Ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie, organizacja selektywnej zbiórki należy do obowiązków gmin (zakupienie worków i pojemników oraz wywóz odpadów do sortowni)
- prowadzenie stałej edukacji inspirowanej społeczność do selektywnego gromadzenia.

5. Cel – Redukcja odpadów biodegradowalnych

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

- **Zadania**

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

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

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

6. Cel – Pozyskiwanie selektywne innych odpadów komunalnych

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

- **Zadania**

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

- Centrum recyklingu czyli zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić – dowozić przeważnie bezpłatnie różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku odpadów poużytkowych – umożliwiając pozyskanie znacznie większej gamy surowców niż ogólnodostępne trójpojemnikowe zestawy na odpady opakowaniowe.
- Centra recyklingu mogą przyjmować niewielkie ilości odpadów budowlanych oraz motoryzacyjnych od ludności
- Centra recyklingu mogą też przyjmować odpady niebezpieczne od małych i średnich podmiotów gospodarczych ale odpłatnie na zasadzie usługi.

7. Cel – Gromadzenie odpadów zmieszanych

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

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

- **Zadania**

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

8. Cel – Wywóz odpadów

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

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

- **Zadania**

- dobierając wywoźnika należy analizować posiadany tabor samochodowy: ładowność, możliwość zagęszczania odpadów, współpraca z pojemnikami
- likwidacja składowiska w Gostyninie spowoduje znaczący wzrost odległości do RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Według KPGO przy odległościach powyżej 30 km należy stosować przeładunek odpadów do pojazdów wysokotonazowych
- wywóz odpadów zmieszanych powierza się zazwyczaj różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu

- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej wskazanym byłoby powierzyć jednemu wywoźnikowi z całego powiatu podległemu bezpośrednio samorządowym jednostkom gminnym.

9. Cel – Rekultywacja zamkniętych składowisk

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

- na terenie gminy nie ma zlokalizowanego składowiska odpadów komunalnych

10. Cel – Likwidacja i rekultywacja mogilników

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

• **Zadania**

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

11. Cel – Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych

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

• **Zadania**

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

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

8. 1. Zarządzanie

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

- stwarza warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na swoim terenie lub zapewnia wykonanie tych prac poprzez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych
- Organizuje selektywną, segregację oraz magazynowanie odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych przydatnych do odzysku oraz współdziała z przedsiębiorstwami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami
- Zapewnia budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

- Wydaje zezwolenia na prowadzenie na terenie gminy usług w zakresie odbioru odpadów. W sytuacji gdy dopuszcza kilka przedsiębiorców wywozowych określa obszar na którym te usługi mają być świadczone.
- Przejmuje w zastępstwie obowiązki właściciela nieruchomości obciążając go stosowną opłatą gdy właściciel nie udokumentuje korzystania z usług przedsiębiorcy posiadającego zezwolenie.
- W oparciu o własny zakład usługowy prowadzi ewidencję odpadów komunalnych wg zatwierdzonych wzorów dokumentów,
- Przekazuje marszałkowi województwa roczne sprawozdanie o rodzaju i ilości zebranych odpadów opakowaniowych, ilości przekazanych do odzysku i recyklingu oraz o poniesionych wydatkach.

8. 2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych

Z nowego prawodawstwa krajowego wynika, że unieszkodliwianiu poddaje się tylko te odpady z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Przy czym składować można tylko te odpady z których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

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

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

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

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

- **poziom wojewódzki** – zagospodarowanie regionalne
Do zagospodarowani regionalnego powinny być przekazane:
 - odpady czasowo magazynowane w gminnych centrach recyklingu

- odpady opakowaniowe od recyklerów które nie udało się wykorzystać do recyklingu materiałowego

8. 3. Pozyskiwanie i zagospodarowanie 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 wdzierżawione od jednostek wywozowych.

8. 4. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych

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

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

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

System selektywnego ich pozyskiwania opiera się na specjalnej konstrukcji pojemników 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 jednoosiowych wykonanych z polietylenu wysokiej jakości.

Odpady biodegradowalne są i będą pozyskiwane w gospodarstwach domowych i kompostowane we własnym zakresie. Do tej pory gmina zakupiła 12 szt. kompostowników dla indywidualnych gospodarstw. Będzie dokupione z budżetu gminy jeszcze 20 kompostowników w celu zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska odpadów komunalnych. Ponadto odpady będą także pozyskiwane przez Gminne Centrum Recyklingu a stamtąd przekazywane do kompostowni zlokalizowanej w powiecie sierpeckim. Pozostałe odpady biodegradowalne, których nie uda się zagospodarować wraz z odpadami komunalnymi wywożone będą na składowisko odpadów w Gostyninie a po jego zamknięciu do Kobiernik - Powiat Płocki.

8. 5. Pozyskiwanie i zagospodarowanie osadów ściekowych

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

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

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

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

8.6. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów opakowaniowych

Zgodnie z art. 10 Ustawy o odpadach – odpady powinny być zbierane w sposób selektywny, zgodnie z art. 3 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. 6. 1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła

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

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

System ten sprowadza się w szczególności w budownictwie jednorodnym i zagrodowym. Selekcja „u źródła” jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcyjonowania. Rozróżnia się system dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy.

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

- niebieski – makulatura
- biały – szkło białe
- zielony – szkło kolorowe
- żółty – tworzywa sztuczne
- czerwony – puszki aluminiowe

- brązowy – biomasa
- czarny – odpady zmieszane.

W początkowym okresie zbiórki selektywnej na terenach gminy będzie zastosowanie zestawów trzech kolorowych worków foliowych na: szkło, tworzywa sztuczne i makulaturę. Puszki aluminiowe czy stalowe mogą być wrzucane do worka z tworzywami sztucznymi. System ten będzie prowadziła firma posiadająca umowę z gminą na prowadzenie takich usług.

8.6. 2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów

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

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

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

W praktyce wystarczający jest zestaw trójpojemnikowy

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

Gmina zakupi do 2007r. cztery zestawy składające się z trzech pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Zestawy opróżniane będą przez firmę, która zawrze z gminą umowę na prowadzenie takich usług. Gmina będzie ponosić wszelkie koszty z tym związane.

8. 7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów problemowych

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

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

8.7.1. Przetworzone leki

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

8.7.2. Baterie i akumulatory

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

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

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

8.7.3. Wyeksploatowane pojazdy

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

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

8.7.4. Opony

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

8.7.5. Oleje odpadów

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

8.7.6. Urządzenia elektryczne i elektroniczne

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

8.7.7. Opakowania po środkach ochrony roślin

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

8.7.8. Wyroby zawierające azbest

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

Odpady będą pozyskiwane i zagospodarowane przez uprawnioną firmę.

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

- Budownictwo „ALFIX” Jerzy Kostecki z Białegostoku,
- ALGADER HOFMAN S.J. z Warszawy,
- SEGI-AT Sp. z o.o. z Warszawy,
- PPHU „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. z Torunia,
- PUHP „ATUT” Sp. z o.o. z Warszawy,
- NESKO-POLSKA Sp. z o.o. z Piaseczna,
- Zakład Remontowo Budowlany Stanisław Karolczak z Łodzi,

- „AGA” Usługi Ogólnobudowlane Kubiak Zofia z Warszawy,
- Termoeksport z Warszawy,
- Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO” z Zamościa

W zezwoleniach podawane są głównie następujące rodzaje odpadów:

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

8.7.9. Odpady zawierające PCB

Na terenie gminy nie występują instalacje wykorzystujące urządzenia zawierające PCB.

8.7.10. Odpady wielkogabarytowe

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

8.7.11. Odpady budowlane

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

8. 8. Gminne Centrum Recyklingu

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

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

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

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

Gminne centra recyklingu powinny być elementem Regionalnego Systemu Zagospodarowania Odpadów – zgodnie z WPGO region tworzą wraz z powiatem sochaczewskim - powiat płocki i gostyniński.

GCR będzie tworzone w miejscowości Ilów na działce należącej do Gminy przy ul. Myśliwskiej 2a. Jednakże z uwagi na fakt, iż będzie ono tworzone w latach 2008 – 2009 trudno jest określić dokładną jego lokalizację.

9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

9. 1. Zarządzanie

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

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

Organy jednostek samorządowych mają za zadanie prowadzenie akcji wspierającej rozwój i funkcjonowanie systemu, poprzez udzielanie informacji, prowadzenie akcji promocyjno-edukacyjnej, wspieranie działań legislacyjnych dla zwiększenia stopnia odzysku i unieszkodliwiania odpadów, powadzenie 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 budowlane – 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 ogólnowojejewódzkiego, zintegrowanego systemu zbiórki i zagospodarowania olejów przepracowanych.
 - System ten powinien być wpisany w system zbiórki olejów przepracowanych obowiązujący na terenie całego kraju. Sieć RAN – 12 podmiotów zlokalizowanych w 12 województwach współpracujących z Rafinerią Nafty Jedlicze.
 - Plan proponuje zorganizować punkty zlewu w/w olejów do specjalnych kontenerów 6 – 14 m³ zlokalizowanych w gminnych punktach selektywnego gromadzenia bądź na stacjach benzynowych.

10. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE

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

1. Wyposażenie nieruchomości nieobjętych zorganizowanym systemem wywozu w pojemniki 110 l lub 240 l – 400 sztuk (koszty wywoźnika)
400 szt. x 70 zł = 28 000 zł
2. Wyposażenie nieruchomości w kolorowe worki foliowe o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki szkła, makulatury oraz tworzyw sztucznych – indywidualne gospodarstwa nie objęte selektywną zbiórką – 1500 szt. jednorazowo (koszty zakupu worków właścicieli posesji).
1500 szt. x 0,5 zł = 750 zł
3. Zakup i rozstawienie 4 zestawów trójpojemnikowych 1,5 m³ do selektywnej zbiórki: makulatury, szkła, tworzywa – (koszty gminy)
4 zestawy x 3 000 zł = 12 000zł
4. Wyposażenie nieruchomości w pojemniki kompostowe 240 l do selektywnej zbiórki bioodpadów – 20 szt. (koszty gminy)
20 szt. x 500 zł = 10 000 zł
5. Rozstawienie pojemników na terenie gminy do zbiórki przeterminowanych leków – 6 szt. (koszty gminy)
6 szt. x 200 zł = 1 200 zł
6. Urządzenie w gminie centrum recyklingu – zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych
 - **inwestycja = 85 tys. PLN**
 - **eksploatacja 43 tys. zł/rocznie każdy punkt wg Programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego**

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

przyjęto 12 tys. rocznie.

8. Koszty związane z monitoringiem planu

przyjęto 5 tys. rocznie.

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

Tabela 27 Harmonogram realizacji wg wykresu Gantta

Zadanie nr	Lata wdrażania programu						Szacunkowe koszty w tys zł	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
1							28	
2							9	
3							12	
4							10	
5							1,2	
6							128	
7							12	
8							5	
	Razem							205,2

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. Fundusze ekologiczne Unii Europejskiej

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej zaistniała możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy strukturalnych oraz Funduszu Spójności, a także finansowania inwestycji ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju

Regionalnego. Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych w przyszłości ze wspomnianych funduszy określa Narodowy Plan Rozwoju (2004—2006).

Źródła finansowania związane z odpadami zostały określone w Sektorowym Programie Operacyjnym Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Dokument określa kierunki i wysokość wsparcia ze strony funduszy strukturalnych na realizację zamierzeń rozwojowych oraz jako podstawa inwestycji z Funduszu Spójności.

W ramach Narodowego Planu Rozwoju w zakresie gospodarki odpadami wsparcie będzie przeznaczane w pierwszej kolejności na:

- budowę, rozbudowę i modernizację składowisk odpadów komunalnych,
- system selektywnej zbiórki odpadów,
- recykling i odzysk odpadów komunalnych,
- system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Powyższe kierunki realizowane będą głównie w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionu oraz Sektorowego Programu Operacyjnego Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna.

Równoległe z realizacją sektorowych programów operacyjnych i programu regionalnego realizowane będą duże projekty współfinansowane z Funduszu Spójności. W ramach tego sektora nastąpi wsparcie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu stworzenie systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. W ramach tego priorytetu będą realizowane działania, służące stworzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami oraz działania związane z eliminacją zanieczyszczeń azbestem.

14.5. Banki, Inwestycje leasingowe

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne:

- Bank Ochrony Środowiska S.A. – statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych
- Bank Gdański S.A.
- Bank Rozwoju Eksportu S.A.
- Polski Bank Rozwoju S.A.
- Bank Światowy
- Europejski bank odbudowy i Rozwoju

Instytucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami:

- Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A.
- BEL Leasing Sp. z o.o.
- BISE Leasing S.A.
- Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A.
 - Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

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

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

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

12. 2. Wskaźniki monitorowania planu

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

Tabela 30 Wskaźniki monitoringu planu gospodarki odpadami

Lp	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowania
Sektor komunalny			
1	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M.rok	262 w 2007r. 284 w 2012r.
2	Stopień mieszkańców objęty zorganizowanym systemem wywozu	% mieszkań- kańców	95% w 2007r. 100% w 2012r.
3	Udział odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach	%	74% w 2007r. 62% w 2012r.
4	Zamknięte i zrehabilitowane składowiska nie spełniających wymogów ochrony środowiska	Ilość	
5	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	%	100% w 2007r.
6	Gminy objęte systemem selektywnej zbiórki	%	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 – 75 %
- stan planowany – 95 % - uwagi na rozproszoną zabudowę

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. 400 szt. pojemników 110 l lub 240 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, słabo rozwinięty system odzysku
- stan planowany – osiągnięcie 50-65% odzysku odpadów opakowaniowych poprzez system workowy i system ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawów na terenach zurbanizowanych 4 zestawy pojemników.

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

4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych od ludności i z terenów zielonych

- stan istniejący – brak systemu pozyskiwania
- stan planowany – pozyskiwanie 35-50% w/w odpadów poprzez wykorzystanie lokalne na terenach wiejskich i zbiórkę selektywną na terenach zurbanizowanych – 20 szt. pojemników kompostowych

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

5. Pozyskiwanie odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych

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

Efekt – zmniejszenie toksyczności złoza składowanych odpadów zmieszanych

6. Pozyskiwanie odpadów mieszanych i budowlanych

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

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

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

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

Efekt – zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków i gazów cieplarnianych ze 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 gminy
- stan planowany – nie planuje się (likwidacja i rekultywacja mogilników do 2010r. – wymóg ustawy oraz utylizacja termiczna ich zawartości)

Efekt – likwidacja możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

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

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

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

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plan gospodarki odpadami składa się z dwóch części:

I. Diagnoza stanu gospodarki odpadami

Diagnoza opracowana została w oparciu o:

- Zapytania ankietowe skierowane do gminy
 - Wizje terenowe a zwłaszcza na istniejących obiektach unieszkodliwiania odpadów
 - Informacje ze Starostwa Powiatowego dotyczące w szczególności odpadów sektora gospodarczego
 - Danych o ilości wytwarzanych odpadów z bazy SIGOP prowadzonej przez WIOŚ .
- W oparciu o analizę stanu istniejącego opracowano wnioski i zidentyfikowano problemy występujące na obszarze powiatu.

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

1. Strategia gospodarki odpadami opracowana została w oparciu o cele i zadania wynikające z opracowań wyższego szczebla a w szczególności:
 - II Polityki Ekologicznej Państwa oraz Programu wykonawczego do II Polityki Ekologicznej na lata 2002-2010
 - Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
 - Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Marszałkowski
 - Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Wojewódzki
 - Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu sochaczewskiego – 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 eksploatacyjne systemu
 - Zaprezentowano instrumenty finansowe ze szczególnym naciskiem na pozyskiwanie dotacji na inwestycje i samofinansowanie eksploatacji
 - Określono zasady monitoringu i oceny realizacji celów
 - Dokonano również wstępnej analizy oddziaływania planu na środowisko
3. Podstawowe cele i zadania planu
 - Gospodarka odpadami sektora komunalnego należy do zadań własnych gmin – osiągnięcie głównego celu wynikającego z nowych uregulowań prawnych to jest sukcesywne zwiększanie odzysku i recyklingu odpadów.
 - Gospodarka odpadami sektora gospodarczego należy do zadań własnych wytwórców odpadów którzy dysponują pewną swobodą metod zagospodarowania ale w ramach obowiązujących przepisów prawa, które muszą być bardziej skutecznie egzekwowane przez organy jednostek samorządowych oraz kontrolno-inspekcyjnych szczebla wojewódzkiego.

- Wobec narzucania przez plany wyższego szczebla konieczności regionalizacji obszarów obsługi obejmujących obszar kilku powiatów szczególna rola przypadają będzie powiatom
 - działania integrujące na szczeblu regionalnym aby nowe instalacje były przedsięwzięciami wspólnymi a nie komercyjnymi.

Ilość i źródła powstawania odpadów

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

- Ilość ogólna 650 Mg/rok w tym:
 - 460 Mg – od mieszkańców
 - 100 Mg – z obiektów użyteczności publicznej
 - 45 Mg – z terenów otwartych
 - 25 Mg – z jednostek gospodarczych
 - 20 Mg – pozyskano ze zbiórki selektywnej
- Stopień obsługi mieszkańców w gminie oscyluje w 75 %.
- Wskaźnik jednostkowego nagromadzenia odpadów na terenach gmin ok. 85-150 kg/M rok.

Sposób zagospodarowania odpadów

- Selektowna zbiórka i odzysk odpadów opakowaniowych w gminie Iłów prowadzona jest przez firmę SO z Nowego Miszewa i wywożone będą poza granice gminy do odległej sortowni.
- Na obszarze gminy częściowo pozyskiwane są i zagospodarowywane odpady biodegradowalne. Gmina zakupiła w tym celu 12 szt. kompostowników i przekazano indywidualnym gospodarzom.
- Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych nie są zbierane na dzień dzisiejszy. Gmina prowadzi rozmowy z firmami, które rozstawiły by pojemniki na odpady niebezpieczne. W szkołach na terenie gminy Iłów prowadzone jest selektywna zbiórka baterii.

Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych

Na terenie gminy występuje system zbierania odpadów zmieszanych:

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

Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu

Altwater Sulo Polska z Tomaszowa Mazowieckiego ul. Majowa 87/84

- Firma dysponuje

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

Instalacje wykorzystywane do zagospodarowania odpadów

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

- Składowisko – Grabowiec gm. Słubice
- Sortownia firmy ALTVATER SULO Tomaszów Mazowiecki województwo łódzkie

Zamierzenia gmin porządkujące gospodarkę odpadami

- zwiększenie liczby gospodarstw objętych systemem wywozu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie na całym terenie gminy systemu segregacji odpadów,
- likwidacja na bieżąco dzikich wysypisk.

Większe podmioty gospodarcze występujące w gminie

- – OJC Sp. z o.o. Wisowa
- – Zakład Przetwórstwa Spożywczego MAZOWSZE

Wnioski i identyfikacja problemów

1. Niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych w szczególności z gmin wiejskich co generuje powstawanie dzikich wysypisk. Średni stopień obsługi dla gminy – 75%.
2. W Gminie funkcjonuje system indywidualnych pojemników i indywidualnych umów z wywoźnikiem oraz selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych metodą trzech worków.
3. Pozyskane poprzez selektywną zbiórkę odpady surowcowe wywożone są poza granice gminy przez Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe SO Nowe Miszewo.
4. Gmina zgłasza występowanie oraz konieczność likwidacji dzikich wysypisk – problem wynika z niedostatecznego stopnia obsługi w zakresie zorganizowanego systemu wywozu oraz z nieświadomości ekologicznej mieszkańców.
5. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych pozyskiwane są jedynie w szkołach na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka baterii.
6. Na obszarze gminy brak jest 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.

- Odpady medyczne dostarczane są do punktu zbiorczego w Szpitalu w Sochaczewie.
7. Odpady padliny odbierane są przez firmę ELKUR Zakład Przerobu Odpadów Pochodzenia Zwierzęcego w Chłopiej Łące.
 8. Likwidacja pokryć dachowych zawierających płyty azbestocementowe jest w fazie początkowej – Starosta Sochaczewski wydał decyzje firmom uprawnionym do demontażu, wywozu i unieszkodliwiania poprzez składowanie odpadów azbestowych.
 9. W odpadach niebezpiecznych z sektora gospodarczego dominują:
 - odpady nieujęte w innych grupach zawierające substancje niebezpieczne
 - oleje odpadowe
 - odpady opakowaniowe zawierające substancje niebezpieczne
 - odpady medyczne
 - lampy fluorescencyjne
 - opakowania po środkach ochrony roślin
2. Porządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gminy.

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

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

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.
- Wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania (bazy danych)
- Wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami w tym prowadzenie monitoringu
- Rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach

- Organizację 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 eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

Charakterystyka zadań krótko i długoterminowych koordynowanych przez jednostkę samorządu gminnego

1. Cel – Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gminy

Aktualnie gmina posiada niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych; średnio w gminie 17,56 %. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów

• Zadania

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

Powyższe można osiągnąć poprzez:

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

2. Cel – Zapobieganie powstawaniu odpadów

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

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

- **Zadania**

- Prowadzić stałą kampanię edukacyjną wśród młodzieży i osób dorosłych kreującą proekologiczne zachowania w okresie 2004 – 2011 r.
- 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 zastrzonych wymagań, które aktualnie nie są sprecyzowane
- Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych
 - odpady biodegradowalne – 50%
 - odpady niebezpieczne – 50%
 - odpady wielkogabarytowe – 50%
 - odpady budowlane – 50%
 - komunalne osady ściekowe – 50%

- Deponowanie na składowiskach nie więcej niż ok. 60% wytwarzanych odpadów komunalnych

4. Cel – Pozyskanie odpadów opakowaniowych

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

- **Zadania**

- selektywną zbiórkę odpadów u „źródła” w kolorowych workach foliowych na obszarach wiejskich
- selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach na obszarze w miejscowościach o zwartej zabudowie
- 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 – Zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku.

- 35% w 2007 r.
- 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 wiejskich oraz częściowo z budownictwa jednorodzinnego były zagospodarowywane lokalnie – przydomowe, przyzagrodowe kompostowanie
- odpady z terenów zieleni i komunale 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 będzie urządzone w gminie:

- Centrum recyklingu czyli zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia. Do punktów tych mieszkańcy będą 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 będą przyjmować niewielkie ilości odpadów budowlanych oraz motoryzacyjnych od ludności
- Centra recyklingu będą też przyjmować odpady niebezpieczne od małych i średnich podmiotów gospodarczych ale odpłatnie na zasadzie usługi.

7. Cel – Gromadzenie odpadów zmieszanych

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

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

• Zadania

- Częstotliwość wywozu dla warunków klimatycznych Polski przyjmuje się jako optymalną:
 - dla centrów usługowo-handlowych – codziennie
 - dla budownictwa zwarteo i osiedlowego – 2 x w tygodniu
 - dla budownictwa jednorodzinnoo i 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 składowisk gminnych spowoduje znaczący wzrost odległości do RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Według KPGO przy

odległościach powyżej 30 km należy stosować przeładunek odpadów do pojazdów wysokotonażowych

- wywóz odpadów zmieszanych powierza się zazwyczaj różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu
- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej wskazanym byłoby powierzyć jednemu wywoźnikowi z całej gminy podległemu bezpośrednio samorządowym jednostkom gminnym.

9 Cel – Likwidacja i rekultywacja mogilników

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

- **Zadania**

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

10 Cel – Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i biodegradowalnych

Aktualnie odpady opakowaniowe wywożone są poza granice gminy, powiatu a nawet województwa m.in. do odległego Tomaszowa Mazowieckiego, a pozyskiwanie i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych nie jest jeszcze realizowane

- **Zadania**

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

Odpady opakowaniowe wywożone będą do Kobiernik – powiat płocki a odpady biodegradowalne do kompostowni w Sierpcu.