

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY PAŃNÓW

ZLECENIODAWCA: WÓJT GMINY PAŃNÓW
WYKONAWCA: PU-H TERMO – EFEKT MAREK GADAJ

SIERADZ CZERWIEC 2004

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

1.	Wstęp.....	3
2.	Założenie ogólne	4
2.1	Dane ogólne o gminie	4
3.	Wskaźniki środowiskowe gminy	8
3.1	Zasoby wodne	8
3.2	Wodociągowanie i zużycie wody.....	8
3.3	Gleby	8
3.4	Zasoby przyrody.....	9
3.5	Oczyszczanie ścieków i kanalizacja.....	9
4.	Edukacja ekologiczna.....	10
5.	Strategiczne założenia rozwoju gminy Pątnów	10
6.	Odpady	11
6.1	Analiza stanu gospodarki odpadami	12
6.1.1	Odpady komunalne	12
6.1.2	Odpady przemysłowe i niebezpieczne	13
6.1.3	Wraki samochodowe, opony, odpady zawierające azbest oraz PCB.....	14
6.1.4	Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów z terenu gminy	15
6.2	Gminny program usuwania odpadów zawierających azbest.....	16
7	Bilans odpadów i prognoza zmian	20
7.1	Odpady komunalne	21
7.2	Odpady przemysłowe i niebezpieczne	26
8	Proponowany system gospodarki odpadami dla gminy Pątnów	27
8.1	Odpady komunalne - cele do osiągnięcia.....	27
8.2	Odpady przemysłowe	31
9.	System logistyczny.....	33
10.	Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami	36
11.	Model zarządzania systemem.....	38
12.	Koszty funkcjonowania systemu.....	39
13	Cel strategiczny –„Ochrona środowiska naturalnego” - działania strategiczne i harmonogram wdrażania Planu Gospodarki Odpadami.....	42
14.	Harmonogram uruchamiania środków finansowych oraz instytucje odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań	43
15.	Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko	45
16.	System monitoringu i oceny wdrażania planu	46
17.	Streszczenie w języku nie specjalistycznym	48
18.	Literatura	49
16.	Załącznik	50

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pątnów, którego realizacja doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, do efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa Unii Europejskiej.

Przy tworzeniu Planu przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia w pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień techniczno-ekonomicznych związanych z przyszłymi projektami.

Ponadto celami Planu Gospodarki Odpadami są:

- rozpoznanie stanu istniejącego i przedstawienie propozycji zadań niezbędnych do kompleksowego rozwiązania problemów ochrony środowiska (zadania te w większości stanowią zadania własne Gminy),
- wyznaczenie hierarchii ważności poszczególnych inwestycji (ustalenie priorytetów),
- przedstawienie rozwiązań technicznych, analiz ekonomicznych, formalno-prawnych dla proponowanych działań proekologicznych,
- wyznaczenie optymalnego harmonogramu realizacji całości zamierzeń inwestycyjnych gminy ze wskazaniem źródeł finansowania.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Pątnów opracowano zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 „O odpadach” (Dz. U. Nr 62 poz. 628).

Ponadto Program uwzględnia zapisy:

- Strategii Rozwoju Województwa Łódzkiego
- Programu Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego
- Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego
- Programu Ochrony Środowiska Powiatu Wieluńskiego
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieluńskiego
- Inne przepisy obowiązującego prawa

Program powstał również w oparciu o dane pochodzące z licznych źródeł a przede wszystkim:

1. Opracowania udostępnione przez gminę :

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pątnów
- Strategia rozwoju gminy Pątnów.

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

- Operat wodno- prawny na pobór wód podziemnych i eksploatację urządzeń na stacji wodociągowych w miejscowościach Pątnów, Załęcze Wielkie oraz Kamionka
 - Projekt Planu Ochrony Załęczańskiego Parku Krajobrazowego.
 - Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Wieluń
 - Uchwała Rady Gminy Pątnów, nr VII/57/99 z dnia 12.12.1999 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku w Gminie.
 - Sytuacja finansowa gminy. Budżet 2004.
2. Dane zebrane przez autorów Planu,
 3. Opracowania i raporty takich instytucji jak m.in.:
 - Ministerstwo Ochrony Środowiska,
 - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi,
 4. Materiały konferencyjne,
 5. Literatura specjalistyczna.

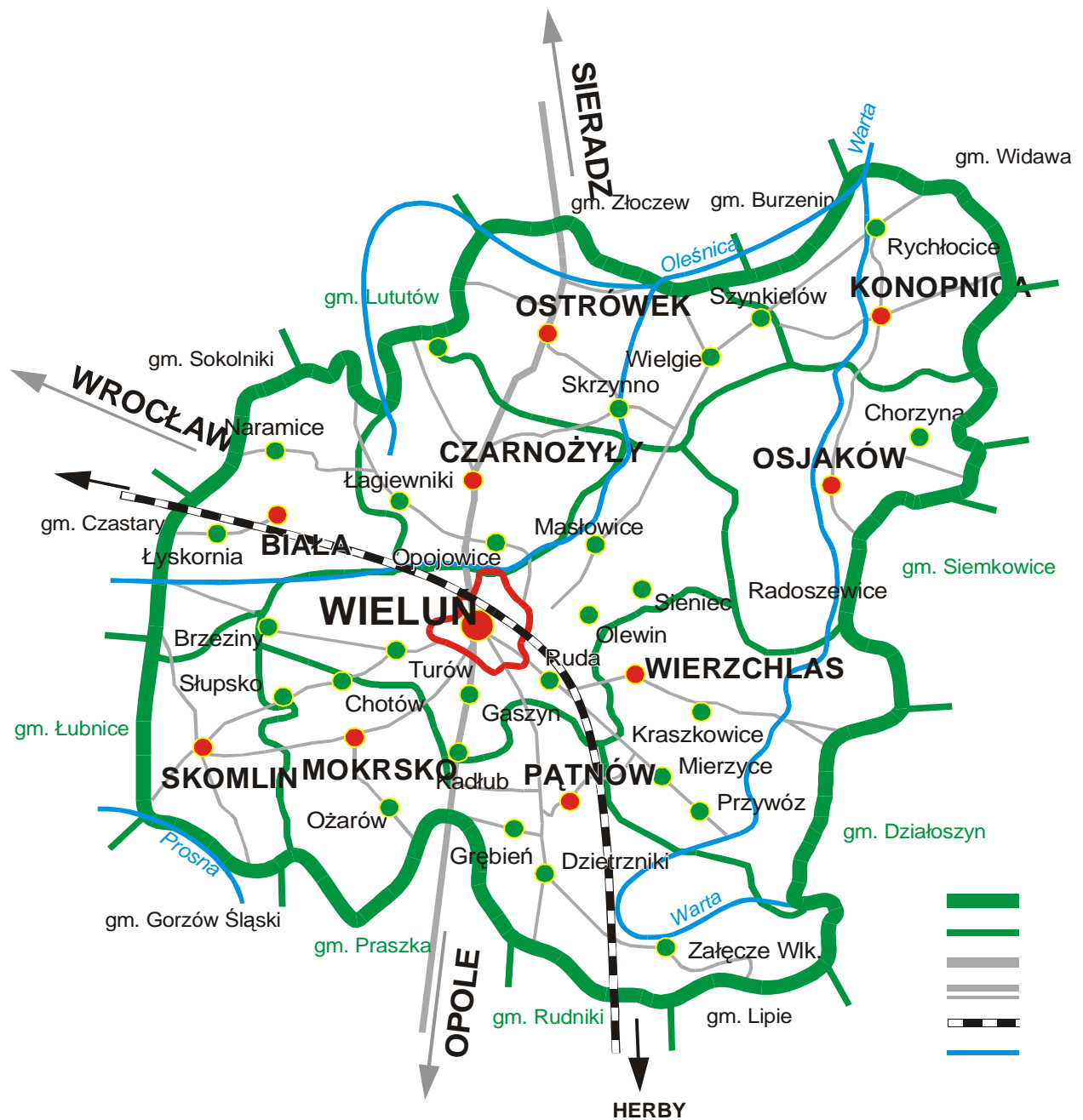
2. Założenie ogólne

Dla większej czytelności opracowania nie przytaczano w niniejszym programie szczegółowych danych (zwłaszcza opisowych), które są szeroko ujęte w innych programach przyjętych przez Radę Gminy Pątnów. Podane są tylko dane niezbędne dla zrozumienia opisywanych zagadnień.

2.1 Dane ogólne o gminie

Gmina Pątnów położona jest w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie wieluńskim. Gmina graniczy z następującymi gminami :

- Wieluń – na północy
- Mokrsko – na zachodzie
- Wierzchlas – na wschodzie
- Działoszyn – na wschodzie
- Lipie – na południu
- Rudniki – na południu
- Praszka – na południu



Układ drogowy powiatu wieluńskiego

Sieć komunikacyjna na terenie gminy jest dobrze rozwinięta. Przez jej teren przebiegają drogi o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym – droga krajowa nr 43 relacji Wieluń-Częstochowa.

Na terenie gminy funkcjonuje również sieć dróg powiatowych i gminnych.

W momencie tworzenia niniejszego programu gmina Pątnów nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Gmina obejmuje swym zasięgiem 12 sołectw:

(stan na grudzień 2002)

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Lp	Sołectwo	Wsie	Liczba ludności
1	Bieniec		543
2	Dzietrzniki		1063
3	Grabowa		90
4	Grębien		623
5	Józefów		131
6	Kaluże		268
7	Kamionka		583
8	Kluski		106
9	Pątnów		1413
10	Popowice		531
11	Załęcze Małe		619
12	Załęcze Wielkie		389
		Budziaki	16
		Bukowce	10
		Cieśle	65
		Gligi	80
		Madęły	7
		Troniny	71
	Ogółem		6608

Na terenie gminy funkcjonuje 1730 gospodarstw domowych z czego 1230 użytkuje indywidualne gospodarstwa rolne a 500 to gospodarstwa domowe bez użytkowania indywidualnego gospodarstwa rolnego a ponadto instytucje o charakterze publicznym (szkoły, urząd gminy, bank, parafie rzymsko-katolickie oraz strażnice OSP). Łącznie około 1750 jednostek.

Sytuacja społeczna, zaludnienie, ruch naturalny ludności¹

2002r	Jed. miary	Nazwa cechy
11430	ha	Powierzchnia ogółem w ha
12	jed.	Sołectwa ogółem
24	jed.	Miejscowości ogółem łącznie z miastami
6508	osoba	Stan ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania 30 VI ogółem

¹ Według GUS (Polska Statystyka Publiczna)

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państw

6608	osoba	Stan ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania 31 XII ogółem
3239	osoba	Stan ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania 31 XII mężczyźni
3279	osoba	Stan ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania 31 XII kobiety
78	osoba	Urodzenia żywe ogółem
70	osoba	Zgony ogółem
8	osoba	Przyrost naturalny ogółem
1671	osoba	Ludność w wieku przedprodukcyjnym wg faktycznego miejsca zamieszkania (31 XII) ogółem
3727	osoba	Ludność w wieku produkcyjnym wg faktycznego miejsca zamieszkania (31 XII) ogółem
1120	osoba	Ludność w wieku poprodukcyjnym wg faktycznego miejsca zamieszkania (31 XII) ogółem
49	para	Małżeństwa ogółem
318	osoba	Pracujący ogółem
168	osoba	Pracujący ogółem kobiety
6503	osoba	Ludność w mieszkaniach ogółem
1523	miesz.	Zasoby mieszkaniowe ogółem liczba mieszkań
6963	izba	Zasoby mieszkaniowe ogółem liczba izb
152172	m2	Zasoby mieszkaniowe ogółem powierzchnia użytkowa mieszkań
3	miesz.	Mieszkania oddane do użytku ogółem liczba mieszkań
11	izba	Mieszkania oddane do użytku ogółem liczba izb
304	m2	Mieszkania oddane do użytku ogółem powierzchnia użytkowa
95.9	km	Wodociągi długość czynnej sieci rozdzielczej
57	ob.	Sklepy obiekty ogółem
4	ob.	Obiekty noclegowe ogółem liczba obiektów VII-IX
736	miejsce	Obiekty noclegowe ogółem miejsca noclegowe VII-IX
230	miejsce	Obiekty noclegowe ogółem miejsca noclegowe całoroczne VII-IX
6	ob.	Przedszkola (bez specjalnych) ogółem
123	miejsce	Miejsca w przedszkolach (bez specjalnych) ogółem
8	ob.	Szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży (bez specjalnych) ogółem
607	osoba	Uczniowie szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży (bez specjalnych) ogółem
1	ob.	Gimnazja dla dzieci i młodzieży bez specjalnych ogółem
276	osoba	Uczniowie gimnazja dla dzieci i młodzieży bez specjalnych ogółem
1	ob.	Apteki ogółem
4	ob.	Placówki biblioteczne biblioteki i filie
24905	wol.	Placówki biblioteczne księgozbiór w woluminach

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

371	jed.gosp.	Jednostki zarejestrowane w systemie REGON ogółem
8486692	zł	Dochody budżetów gmin ogółem
8204522	zł	Wydatki z budżetu gmin ogółem

3. Wskaźniki środowiskowe gminy

3.1 Zasoby wodne

Cały obszar gminy Pątnów położony jest w dorzeczu Warty. Przez teren gminy oprócz głównej rzeki – Warty przepływają również mniejsze potoki (Grabówka i Sucha Struga), oraz inne bez nazwy.

Na terenie Gminy brak jest dużych zbiorników wodnych, jedynie w pobliżu Załęcza Wielkiego zlokalizowanych jest kilka niewielkich zbiorników o charakterze stawów hodowlanych.

3.2 Wodociągowanie i zużycie wody

Na terenie Gminy zlokalizowane są trzy stacje wodociągowe: w Kamionce, Pątnowie i Załęczu Wielkim, które prawie w pełni zaspokajają potrzeby mieszkańców Gminy. Brakuje jedynie sieci wodociągowej do trzech wsi: Madety, Piaski oraz Załęcze Małe - Bukowce (łącznie we wsiach jest około 30 gospodarstw).

Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy wynosi 95,9 km (bez przyłączy), długość przyłączy ogólna wynosi 40,5 km (liczba przyłączy 1438) - sieć wykonana jest w większości z rur PE, istnieją jednak odcinki z rur stalowych:

- przyłącza z rur stalowych - ok. 5,1 km. (Popowice, Józefów)

Średnie jednostkowe zużycie wody na mieszkańca Gminy korzystającego z wodociągu wynosi 38,66 l/Md, w tym woda na potrzeby rzemiosła i usług.

Współczynnik K_{wk} dla gminy Pątnów nie przyjmuje wartości liczbowej ze względu na całkowity brak kanalizacji sanitarnej.

3.3 Gleby

Dominujący udział na terenie gminy mają grunty orne i leśne. Udział użytków w klasach I-IV stanowi 29 % ich ogólnej powierzchni. Bardzo dobre i dobre warunki produkcji rolnej posiadają sołectwa: Kamionka, Popowice oraz Pątnów położone w zachodniej części

gminy stanowiąc kompleks gleb chronionych. Średni wskaźnik bonitacyjny gleb wynosi 0,58, natomiast wskaźnik rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynosi 0,8. Średnia wielkość gospodarstwa wynosi 6,8 ha.

3.4 Zasoby przyrody

Ogólna powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Gminy Pątnów wynosi ok. 3757 ha, co stanowi ok. 32% jej powierzchni. Spośród ogólnej powierzchni lasów 3076 ha to lasy podległe nadleśnictwu Wieluń.

Znaczna część gminy jest położona na terenie Załęczańskiego Parku Krajobrazowego.

W obrębie gminy znajdują się również użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody. Szczegółowe dane na ten temat znajdują się w Programie Ochrony Środowiska Gminy Pątnów.

3.5 Oczyszczanie ścieków i kanalizacja

Gmina Pątnów nie posiada na swoim terenie oczyszczalni ścieków. Ścieki na terenie Gminy są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych (lub częściowo nieszczelnych) i wywożone do oczyszczalni w Wieluniu, Ośrodka Harcerskiego w Załęczu Wielkim lub kierowane do lokalnych cieków wodnych, rowów melioracyjnych oraz wylewane na pola. Liczba zbiorników bezodpływowych (szczelnych) na terenie gminy wynosi 1176. Większość zbiorników (szamb) ma ograniczoną szczelność – są na ogół przepuszczalne (nie wybetonowane dna).

Ładunek zanieczyszczeń powierzchniowych zrzucanych z tereny gminy Pątnów

Zlewnia rzeki	Powierzchnia zurbanizowana na zlewni	Zawiesina ogólna	ChZT	Azot amonowy	Azot azotanowy	Fosforany	Tłuszcze i oleje miner.	Ołów	Cynk
	ha	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok	Kg/rok
Warta	500	339 600	271 680	2547	3396	849	50 940	170	509

Źródło – program regionalny „Warta

Według opracowania „Program Regionalny WARTA”, w gminie mogą powstawać ścieki o charakterystyce zestawionej w tabeli :

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Liczba ludności	Współczynnik ilości ścieków	Dobowa ilość produkowanych ścieków	BZT ₅	ChZT	Zawiesina	N	P
	1/M/d	m ³ d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
6750	1,2	810	886	972	567	89	15

Źródło – program regionalny „WARTA”

4. Edukacja ekologiczna

Na terenie gminy Pątnów zlokalizowanych jest sześć szkół podstawowych oraz jedno gimnazjum. Do szkół podstawowych uczęszcza 607 uczniów, natomiast do gimnazjum 276 uczniów. W roku szkolnym 2003/2004 w szkołach gminnych prowadzono działania wynikające z procesu nauczania w ramach ścieżek edukacyjnych przewidzianych obowiązującym programem nauczania. Ponadto przygotowano i przeprowadzono następujące akcje:

- Uczestnictwo w akcji „Sprzątanie świata”
- Uczestnictwo w akcji „Dzień Ziemi”
- Uczestnictwo w akcji „Wiosenne sprzątanie powiatu”

Liczba kół ekologicznych wynosiła 2 - w gimnazjach. Funkcjonują również szkolne koła Ligi Ochrony Przyrody.

W latach 2003 i 2004 nie przeprowadzono żadnej specjalnej akcji mającej na celu edukację ekologiczną mieszkańców gminy (poza uczniami szkół podstawowych i gimnazjum).

W roku 2003 i 2004 nie odbyło się żadna sesja Rady Gminy, na których poruszano wyłącznie problemy ekologii. Problemy te są podnoszone na każdej sesji Rady z zależności od potrzeb.

5. Strategiczne założenia rozwoju gminy Pątnów

Gmina Pątnów aktualnie jest w posiadaniu strategii rozwoju, w której określone są poszczególne cele strategiczne.

W zakresie rozwoju przetwórstwa rolno – spożywczego.

- Rozwój infrastruktury
- Edukacja i doradztwo
- Pomoc w nawiązywaniu kontaktów i pozyskiwaniu kontrahentów

W zakresie rozwoju turystyki

- Rozwój agroturystyki
- Rozwój turystyki zorganizowanej

W zakresie rozwoju infrastruktury

- Kompleksowa telefonizacja gminy
- Kompleksowe wodociągowanie gminy
- Kanalizacja i oczyszczanie ścieków
- Gospodarka odpadami
- Modernizacja dróg gminnych

6. Odpady

Odpady stanowią nieodłączny element towarzyszący bytowaniu człowieka oraz prowadzonej przez niego działalności. W związku z tym przedmiotem analiz podjętych w ramach niniejszego opracowania są odpady w rozumieniu ustawy o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001, poz.628) wydzielane i gromadzone na terenie Gminy Pątnów.

A więc są to odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, oraz odpady inne niż odpady niebezpieczne pochodzące z różnych rodzajów działalności takich jak: handel, usługi i produkcja rzemieślniczo-przemysłowa. Również w ramach niniejszego programu podjęto problem odpadów niebezpiecznych, związanych z wcześniej wymienionymi źródłami odpadów.

Ze względu na źródło powstawania odpady można podzielić na dwie podstawowe grupy:

- odpady przemysłowe powstające w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej,
- odpady komunalne powstające w wyniku bytowania człowieka.

W każdej z tych grup, biorąc pod uwagę stopień szkodliwości, można wyróżnić:

- odpady niebezpieczne, które ze względu na pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny bądź też inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi i środowiska,
- odpady inne niż niebezpieczne.

Charakterystyka rejonu objętego niniejszym planem znajduje się na początku opracowania.

6.1 Analiza stanu gospodarki odpadami

Charakterystykę funkcjonowania dotychczasowego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów w Gminie Pątnów przeprowadzono w oparciu o informacje uzyskane w Gminie oraz Starostwie Powiatowym w Wieluniu.

6.1.1 Odpady komunalne

Zbiórka odpadów przez mieszkańców gminy odbywa się poprzez gromadzenie ich w workach o pojemności 110 litrów. Wywóz odpadów zmieszanych gromadzonych w workach odbywa się przy użyciu sprzętu własnego gminy – ciągnika z przyczepą. Częstotliwość wywozu 1 raz w miesiącu.

Na terenie Gminy są rozstawione kontenery KP-7, do których zbiera się gruz budowlany i popiół. Ilość pojemników to 10 szt. Pojemniki są zlokalizowane przy szkołach, cmentarzach i budynkach użyteczności publicznej. Wywóz kontenerów KP7 odbywa się na podstawie umowy z firmą MECH-KOM Mostki 28 a z Rudnik.

W gminie nie funkcjonuje system selektywnej zbiórki, w którym mieszkańcy „u źródła” wydzielają takie odpady użytkowe jak: szkło, tworzywa sztuczne, metale i makulatura. Nie ma dostępnych danych, na podstawie których można określić ilość odzyskanych surowców wtórnych (makulatury, tworzyw sztucznych, szkła oraz metali).

Unieszkodliwianie odpadów w gminie Pątnów opiera się o gminne składowisko odpadów w Kamionce.

Składowisko Kamionka

Jest to gminne składowisko odpadów gminy Pątnów. Zostało ono oddane do eksploatacji w 1998 r. W lipcu 2002 r. było wypełnione w 15 – 20 %. Pojemność docelowa składowiska wynosi 71 843 tys. m³. Jego uszczelnienie stanowi podłoże ze żwiru gruboziarnistego gr. 30 cm, warstwa folii technicznej z polietylenu oraz warstwa piasku drobnoziarnistego (płukanego) o gr. 30 cm. W warstwie tej ułożone są sączi perforowane z PCV. Teren składowiska jest ogrodzony siatką. Przy wjeździe na wysypisko dokonywany jest szacunkowy pomiar objętości odpadów. Na składowisko trafia poniżej 10 ton/dobę. Czas zakończenia eksploatacji składowiska szacuje się na 2010 – 2012 r.

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Na składowisko trafiają głównie nie segregowane odpady komunalne (kod 20 03 01) oraz odpady z czyszczenia ulic i placów (kod 200303). W roku 2002 na składowisko trafiło ok. 118 ton odpadów, w pierwszym półroczu 2003 r. ok. 70 ton.

Do prowadzenia ewidencji ilościowej gromadzonych odpadów zobowiązany jest Urząd Gminy w Pątnowie.

Według danych uzyskanych w Urzędzie Gminy Pątnów na gminne składowisko odpadów w Kamionce w roku 2003 trafiły następujące ilości odpadów:

Lp	Rok	Ilość odpadów m ³ /rok	Ilość odpadów Mg/rok
1	2003	496	124

Wskaźnik ilości odpadów trafiających na składowisko wyniósł około 19 kg/M/rok.

Dane wagowe za rok 2003 pochodzą z Urzędu Gminy Pątnów (przyjmowano ciężar odpadów 250 kg/m³).

6.1.2 Odpady przemysłowe i niebezpieczne

Zbiorcze zestawienie odpadów przemysłowych i niebezpiecznych powstających w gminie Pątnów opracowane w oparciu o informacje uzyskane ze Starostwa Powiatowego w Wieluniu przedstawiają poniższe tabele :

Ilości oraz źródła pochodzenia odpadów powstających przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin oszacowane na podstawie danych Starostwa Powiatowego w Wieluniu.

Źródło pochodzenia	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]	Sposób postępowania
Józef Drózdź Załęczce Małe	01 01 02	1 000,000	zagospodarowane (wykorzystane i zutylizowane)

Wytwórcy odpadów medycznych i weterynaryjnych w powiecie wieluńskim w 2002 r. [wg Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi]

Wytwórca	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]
----------	----------------	----------------

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Wytwórca	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "MARMED" Marek Hrabański Dzietrzniki	18 01 03*	0,033
Indywidualna Praktyka Lekarska Jacek Gniazdowski Pątnów	18 01 03*	0,028

Gospodarka odpadami przemysłowymi w gminie Pątnów w 2002 r. [wg WIOŚ w Łodzi]

Gmina	Ilość odpadów [t/rok]				
	wytworzonych	magazynowanych	odzyskanych	unieszkodliwionych	składowanych
Pątnów	79,000	-	-	-	79,000

Indywidualne gospodarstwa rolne według sposobu usuwania odpadów stan na 20 maja 2002 r. [wg Urząd Statystyczny w Łodzi na podstawie Powszechnego Spisu Rolnego 2002]

	Wywożenie odpadów	
	Na zorganizowane składowisko	Zagospodarowywanie we własnym zakresie
Pątnów	798	423

6.1.3 Wraki samochodowe, opony, odpady zawierające azbest oraz PCB

Nie ma dostępnych danych na temat ilości odpadów zawierających azbest, PCB czy ilości wraków samochodowych i opon powstających na terenie gminy Pątnów.

W chwili obecnej bardzo trudne jest dokładne oszacowanie liczby samochodów poddawanych każdego roku złomowaniu w gminie. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy jest brak systemu Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców (CEPIK), który jest dopiero opracowywany. Analizując strukturę każdego samochodu należy stwierdzić, iż około 85% jego masy nadaje się do ponownego użycia. Wśród części nadających się do recyklingu można wyróżnić między innymi:

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

W grupie zużytych i nie nadających się do użytkowania pojazdów w gminie Pątnów z pewnością powstają:

- 16 01 03** – zużyte opony,
- 16 01 07*** - filtry olejowe,
- 16 01 13*** - płyny hamulcowe,
- 16 01 14*** - płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje,
- 16 01 15** – płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14,
- 16 01 17** – metale żelazne,
- 16 01 18** – metale nieżelazne,
- 16 01 19** – tworzywa sztuczne,
- 16 01 20** – szkło,
- 16 01 22** – inne niewymienione elementy,
- 16 01 99** – inne niewymienione odpady.

Wraki samochodowe oraz opony są kierowane do firm znajdujących się na terenie Wielunia i nie ma informacji mówiącej o ilości tej grupy odpadów powstających na terenie gminy .

Należy w tym miejscu zauważyć, iż ogromna część odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie gminy nie jest w ogóle wykazywana w oficjalnych statystykach. Chodzi tutaj głównie o odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz indywidualnych gospodarstw rolnych. Ilość tych odpadów jest obecnie trudna do określenia. Oszacowanie ilości odpadów niebezpiecznych w masie odpadów komunalnych przy użyciu wskaźników nagromadzenia opracowanych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach wskazuje, iż ilości ta może osiągać nawet 13 ton/rok. Odpady te niemal w całości, w formie zmieszanej, trafiają na składowiska odpadów komunalnych, co nasuwa wniosek, iż stan gospodarki odpadami niebezpiecznymi w grupie odpadów komunalnych jest daleki od zadowalającego. Wymagane jest wprowadzenie działań mających na celu wyodrębnienie odpadów niebezpiecznych z masy odpadów komunalnych i poddanie ich dalszemu unieszkodliwianiu.

6.1.4 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów z terenu gminy

Na terenie gminy Pątnów oprócz gospodarstwa pomocniczego gminy, które prowadzi działalność w zakresie zbiórki odpadów komunalnych z terenu gminy działalność prowadzą:

- ECO ABC z Bełchatowa – transport odpadów niebezpiecznych,
- MECH – KOM Mostki 28 Rudniki

6.2 Gminny program usuwania odpadów zawierających azbest

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien, zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią

zagrożenia dla zdrowia. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia.

Szerokie zastosowanie azbestu nastąpiło w wyniku rewolucji przemysłowej w okresie ostatnich 100 lat. Azbest stosowany był w produkcji około 3000 wyrobów przemysłowych, przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także rur. Z uwagi na swoje niewątpliwe zalety, jak odporność na wysokie temperatury, działanie mrozu, działanie kwasów, substancji żrących a także elastyczność itp. wykorzystywany był chętnie jako cenny surowiec również w Polsce.

Na terenie kraju znajduje się ogółem 15.466 tys. ton wyrobów zawierających azbest, w tym: 14.866 tys. ton płyt azbestowo-cementowych (1.351.500 tys. m²), 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych .

Zakłada się okres przeznaczony na usuwanie wyrobów zawierających azbest na 30 lat.

Trwałość płyt azbestowo-cementowych określa się na około 30 lat, natomiast okres eksploatacji innych wyrobów jest z reguły krótszy.

W Polsce, wyroby zawierające azbest użytkowane są w okresie od 10 do 50 lat. Przy założonym okresie usuwania na lata 2003 - 2032, wiele z tych wyrobów przekroczy wszelkie

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państw

normy i granice bezpiecznego użytkowania. Dlatego kolejność usuwania wyrobów zawierających azbest powinna być określona w lokalnych programach.

Celem takiego programu jest:

- spowodowanie oczyszczenia terytorium gminy z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w określonym horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej.

Do zadań gminy należy:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
- przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu...”.

Wyszczególnienie	Odpowiedzialny
Wypełnienie przez właścicieli obiektów budowlanych „arkuszy oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania ...” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 02.04.2004 r. i złożenia ich do właściwego urzędu. Należy szczególną uwagę zwrócić na	Samorząd gminy

<p>prawidłowy opis w arkuszach obiektów publicznych, jak na przykład: drogi, place, szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, domy kultury i tym podobne obiekty, które będą w przyszłości mogły korzystać finansowo ze wsparcia z zewnątrz i których oczyszczenie z azbestu powinno nastąpić w pierwszej kolejności.</p> <p>Sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest, w układzie 3-ch grup pilności, jak w arkuszach ocen.</p> <p>Przekazanie zebranych informacji wraz z arkuszami ocen, do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie.</p>	
---	--

Na terenie gminy Konopnica w trakcie przygotowywania Planu Gospodarki Odpadami przeprowadzana jest inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest (głównie w postaci materiałów budowlanych)

Najważniejszą kwestią jest właściwe i kompleksowe zinwentaryzowanie wszelkich wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Powinno to nastąpić do końca września 2004.

Po określeniu skali problemu - na koniec 2004 roku zostanie przygotowany program działań w zakresie usuwania materiałów zawierających azbest. Do tego czasu posiadacze tego typu materiałów mogą skorzystać z pomocy finansowej na zasadach określonych przez WFOŚ i GW w Łodzi.

Na usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi przewidział specjalny system finansowania.

Na zadania inwestycyjne z ww. zakresu wnioskodawca może otrzymać **pożyczkę** na pokrycie do 80% kosztów bezpośrednio związanych z bezpiecznym **usunięciem** (demontaż), **załadunkiem, transportem** odpadów zawierających azbest do miejsca ich unieszkodliwienia oraz kosztów ich **składowania** na składowisku. Fundusz nie pokrywa kosztów zakupu nowych materiałów.

W przypadku usuwania materiałów azbestowych z prywatnych posesji wnioskodawcą zadania może być jedynie **gmina lub starostwo**, która podpisuje stosowne porozumienie lub umowy z właścicielami i bierze na siebie odpowiedzialność za realizację zadania. W takim

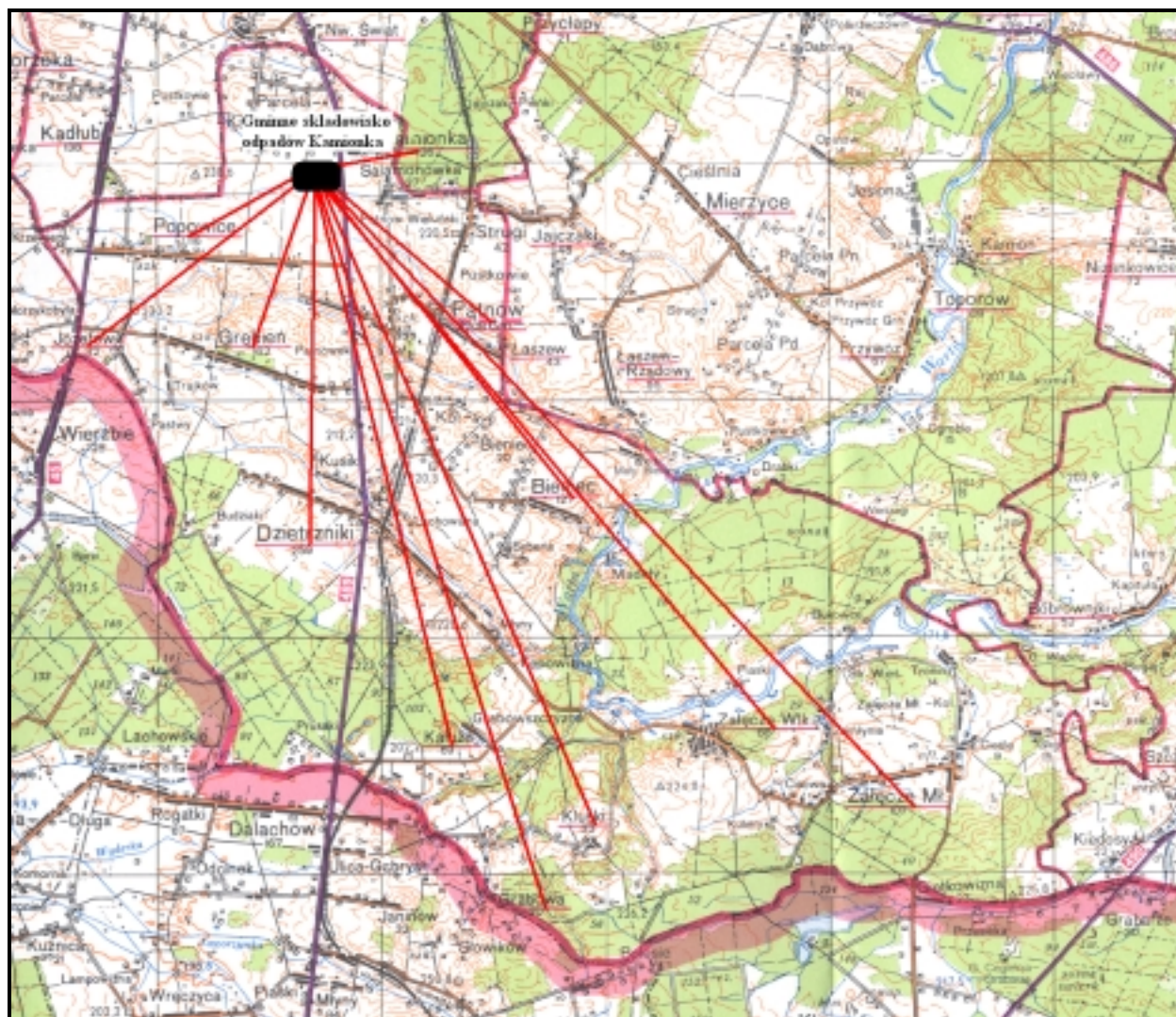
Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państwów

przypadku wnioskodawca uzupełnia kartę informacyjną o listę właścicieli posesji objętych programem usuwania materiałów azbestowych zawierającą następujące dane: imię i nazwisko, adres, szacunkową ilość odpadów w tonach.

Lp	Nazwa czynności	Przybliżony koszt
1	Średni koszt usunięcia 1 m ² płyty azbestowo - cementowej /według uśrednionych danych z firm wykonawczych	45 zł/m²
2	Średni koszt usunięcia 1 kg wyrobu azbestowo - cementowego	7 zł/kg

(Dane wg Krajowego PUOZA)

Ostateczne koszty programu zostaną określone po zinwentaryzowaniu wyrobów zawierających azbest na terenie gminy.



Przeływ odpadów na terenie gminy Pątnów w stanie obecnym
(odpady trafiają bezpośrednio od wytwórców odpadów na składowisko w Kamionce).

7 Bilans odpadów i prognoza zmian

Do chwili powstania niniejszego „Planu”, na terenie Gminy Pątnów nie prowadzono szczegółowych badań nad określeniem rzeczywistej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. W związku z tym dla potrzeb niniejszego opracowania wyznaczenie ilości oraz sporządzenie bilansu powstających odpadów dokonano w oparciu o teoretyczne wskaźniki nagromadzenia. Ich wartość ustalono na podstawie wyników badań prowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych. Wskaźnik ten przyjęto ze względu na fakt, że zarówno Krajowy Plan Gospodarki Odpadami jak i Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami wykorzystują ten właśnie poziom nagromadzenia odpadów.

7.1 Odpady komunalne

Ilości wytwarzanych odpadów
komunalnych wytwarzanych w Gminie Pątnów
(wyliczenia wg wskaźników IETU)

	Liczba mieszkańców	Ilość nagromadzonych odpadów [kg/rok]
Powiat Wieluński	80 867	23 170 298
Gmina Pątnów	6518	1 453 514

Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych. [wg. IETU]

Źródła powstawania odpadów	Przyjęte wskaźniki nagromadzenia [kg/M/rok]*	
	Miasto	Wieś
Odpady z gospodarstw domowych	224	116
Odpady z obiektów infrastrukturalnych	110	45
Odpady wielkogabarytowe	20	15
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	40	40
Odpady z ogrodów i parków	12	5
Odpady z czyszczenia ulic i placów	15	0
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie	3	2
Razem	424	223

- kg/M/rok = kg/mieszkańca/rok

Potencjalna ilość poszczególnych frakcji w odpadach komunalnych do przerobu lub odzysku [Mg] – dla 6518 mieszkańców gminy Pątnów.(wg IETU Katowice)

Strumień odpadów komunalnych	Wskaźnik wieś [kg/M/rok]	Potencjalna ilość odpadów (Mg/rok)
Odpady organiczne roślinne	18,80	123
Odpady organiczne zwierzęce	1,10	7
Odpady organiczne inne	2,21	14
Odpady zielone	4,16	27
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	10,64	69
Opakowania z papieru i tektury	15,43	101
Opakowania wielomateriałowe	1,73	11
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	21,03	137
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,77	44
Tekstylia	4,65	30
Szkło (nieopakowaniowe)	1,00	7
Opakowania ze szkła	18,89	123
Metale	4,55	30

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państw

Opakowania z blachy	1,63	11
Opakowania z aluminium	0,47	3
Odpady mineralne	13,25	86
Drobna frakcja popiołowa	40,28	263
Odpady wielkogabarytowe	15,00	98
Odpady budowlane	40,00	261
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	2,00	13

Skład morfologiczny odpadów domowych i z obiektów infrastruktury
[wg IETU w Katowicach]

Odpady domowe			Odpady z obiektów infrastruktury
Frakcje odpadów	Miasto	Wieś	
Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	32%	13%	10%
Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	2%	1%	0%
Inne odpady organiczne	2%	2%	0%
Papier i tektura	19%	13%	30%
Tworzywa sztuczne	14%	13%	30%
Materiały tekstylne	4%	3%	3%
Szkło	8%	8%	10%
Metale	4%	4%	5%
Odpady mineralne	5%	10%	5%
Frakcja drobna (poniżej 10 mm)	10%	33%	7%
Razem	100%	100%	100%

Na odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych składają się w szczególności:

- rozpuszczalniki,
- kwasy,
- alkalia,
- odczynniki fotograficzne,
- środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- urządzenia zawierające freony,
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne,

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne,
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, niklowo-kadmowymi lub bateriami zawierającymi rtęć oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (inne niż: lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć oraz urządzenia zawierające freony) zawierając niebezpieczne składniki,
- drewno zawierające substancje niebezpieczne.

Autorzy programu regionalnego „WARTA” dla celów określenia stanu gospodarki odpadami posługują się innymi wskaźnikami nagromadzenia odpadów – dane na temat składu morfologicznego odpadów w gminie Pątnów przedstawiają się następująco :

Odpady wytwarzane w gminie Pątnów			
Frakcje odpadów	Mg/rok	Udział %	
Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	29,97	3,70 %	Ogólna ilość odpadów wytwarzanych w gminie Pątnów : (m3/rok)-3380 (kg/rok)-810 000 Dane te obliczono dla liczby ludności wynoszącej 6750 osób.
Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	6,48	0,80 %	
Pozostałości organiczne	145,80	18,00 %	
Papier i tektura	28,35	3,50 %	
Tworzywa sztuczne	8,10	1,00 %	
Materiały tekstylne	12,15	1,50 %	
Szkło	81,00	10,00 %	
Metale	68,85	8,50 %	
Pozostałości mineralne	259,20	32,00 %	
Frakcja drobna (poniżej 10 mm)	170,10	21,00 %	
Razem	810,00	100,00 %	

Źródło –program regionalny „WARTA”

Wskaźnik objętościowy nagromadzenia odpadów zastosowany do powyższych obliczeń to 0,5 m3/M/rok natomiast wskaźnik wagowy to 238 kg/m3 czyli 119 kg/M/rok.

Prognoza ilościowo-jakościowa powstawania odpadów komunalnych jest podstawą do opracowania alternatyw ich zagospodarowania. Bazę wyjściową do prognozy stanowią

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

zmieniające się w czasie jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów (które są różne zależnie od tego kto się nimi posługuje) oraz przewidywane dane w zakresie liczby ludności w okresie perspektywicznym (wykorzystano wskaźniki IETU).

Dla potrzeb niniejszej prognozy przyjęto, że jednostkowy objętościowy wskaźnik nagromadzenia odpadów będzie wzrastał, jako konsekwencja rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu konsumpcji. Natomiast wagowy wskaźnik nagromadzenia będzie się obniżał jako konsekwencja przewidywanej zmiany ilościowo-jakościowej składu morfologicznego odpadów komunalnych. Przede wszystkim związane to jest ze zmianą nośników energii. Obniży się zatem ciężar objętościowy odpadów, co w konsekwencji spowoduje, że pomimo zakładanego stosunkowo wysokiego wzrostu jednostkowego wskaźnika nagromadzenia ilość wytwarzanych odpadów będzie wykazywała niewielki przyrost.

Ilość wytwarzanych odpadów rośnie wraz z rozwojem urbanizacji, postępem cywilizacyjnym i poprawą poziomu życia ludności. W najbliższej przyszłości należy spodziewać się systematycznego wzrostu ilości odpadów komunalnych powstających w powiecie wieluńskim. Zmiany składu odpadów komunalnych będą charakteryzować się następującymi tendencjami:

- obniżanie udziału odpadów spożywczych tj. frakcji organicznej,
- zwiększanie zużycia papieru i opakowań tekturowych,
- zwiększanie udziału tworzyw sztucznych,
- zwiększanie udziału szkła (spadek tempa wzrostu),
- stabilizacja lub obniżanie zawartości metali,
- obniżanie gęstości nasypowej odpadów.

Aby określić tendencje zmiany ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gmin leżących na terenie powiatu wieluńskiego należy prześledzić prognozowane zmiany demograficzne, jakie prawdopodobnie będą miały miejsce na terenie powiatu. Jak podaje Urząd Statystyczny w Łodzi ludność powiatu wieluńskiego do roku 2030 będzie systematycznie malała. Prognozę zmian ludności powiatu wieluńskiego w latach 2005 – 2014 ilustruje tabela. Ta sama tendencja zostanie zastosowana do ludności gminy Pątnów.

Prognozowana zmiana ludności powiatu wieluńskiego w latach 2005 – 2015 [wg prognozy Urzędu Statystycznego w Łodzi]. Rok 2004 =100

Rok	Ludność powiatu wieluńskiego w tys. mieszkańców			
	miasto	wieś	% do roku poprzedniego	Ludność gminy Pątnów
2004	-	-	100,0	6518

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

2005	24,7	54,9	98,5	6423
2010	24,3	54,1	98,5	6328
2014	24,0	53,3	98,3	6221

W celu określenia prognozy zmian ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Pątnów wykorzystano także prognozę zmian wskaźników nagromadzenia poszczególnych frakcji odpadów opracowaną przez Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach. Prognozę tę ilustruje poniższa tabela .

Strumień odpadów komunalnych	Procentowe zmiany wskaźników nagromadzenia odpadów dla terenów wiejskich w latach (w %)		
	2001 - 2005	2006 - 2010	2011 - 2014
Odpady organiczne roślinne	1,00	0,00	0,00
Odpady organiczne zwierzęce	0,00	-1,00	-1,00
Odpady organiczne inne	2,00	2,00	1,00
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	2,00	1,00	0,00
Opakowania wielomateriałowe	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,00	0,00	-2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00	0,00	-2,00
Tekstylia	2,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	2,00	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	2,00	2,00	1,00
Metale	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	1,00	0,00	0,00
Opakowania z aluminium	1,00	0,00	0,00
Odpady mineralne	0,00	1,00	1,00
Drobna frakcja popiołowa	-2,00	-3,00	-3,00
Odpady wielkogabarytowe	5,92	0,00	0,00
Odpady budowlane	8,45	5,92	6,58
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	8,45	0,00	0,00

Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych w gminie Pątnów do roku 2015 opracowana z wykorzystaniem prognozy zmian demograficznych oraz prognozy zmian wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych wg Instytutu Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach.

Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [Mg/rok]		
	2005	2010	2014
Odpady organiczne roślinne	122,4	120,6	118,6
Odpady organiczne zwierzęce	6,8	6,4	6,0
Odpady organiczne inne	14,4	15,6	16,0
Razem odpady kuchenne ulegające biodegradacji	143,6	142,6	140,6

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [Mg/rok]		
Odpady zielone	27,7	30,1	30,8
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	70,0	72,5	71,3
Opakowania z papieru i tektury	102,5	106,2	104,4
Opakowania wielomateriałowe	11,2	11,6	11,4
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	136,4	134,3	121,8
Opakowania z tworzyw sztucznych	43,8	43,1	39,1
Tekstylia	30,5	31,5	32,3
Szkło (nieopakowaniowe)	7,2	7,8	8,0
Opakowania ze szkła	126,1	137,2	140,3
Metale	29,9	29,4	28,9
Opakowania z blachy stalowej	10,9	10,8	10,6
Opakowania z aluminium	3,0	2,9	2,9
Odpady mineralne	85,6	88,6	90,7
Drobna frakcja popiołowa	246,4	208,4	181,4
Odpady wielkogabarytowe	102,3	100,8	99,1
Odpady budowlane	295,4	388,1	492,3
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	13,9	13,7	13,5
Razem	1486,3	1559,7	1619,3

7.2 Odpady przemysłowe i niebezpieczne

Zbiorcze zestawienie odpadów przemysłowych powstających w gminie Pątnów opracowane w oparciu o informacje uzyskane ze Starostwa Powiatowego w Wieluniu przedstawiono w rozdziale 6.1.2.

Brak jest bardziej szczegółowej informacji na temat rodzaju i ilości wytwarzanych w gminie Pątnów wszystkich odpadów przemysłowych. Pozyskanie tej informacji i stworzenie bazy danych nt. odpadów przemysłowych wytwarzanych w gminie Pątnów będzie jednym z celów „Planu gospodarki odpadami” do 2010 roku.

Należy w tym miejscu zauważyć, iż ogromna część odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie gminy nie jest w ogóle wykazywana w oficjalnych statystykach. Chodzi tutaj głównie o odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz indywidualnych gospodarstw rolnych. Ilość tych odpadów jest obecnie trudna do określenia. Oszacowanie ilości odpadów niebezpiecznych w masie odpadów komunalnych przy użyciu wskaźników nagromadzenia opracowanych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach wskazuje, iż ilości ta może osiągać nawet 13 ton/rok. Odpady te niemal w całości, w formie zmieszanej, trafiają na składowiska odpadów komunalnych, co nasuwa wniosek, iż stan gospodarki odpadami niebezpiecznymi w grupie odpadów komunalnych jest

daleki od zadowalającego. Wymagane jest wprowadzenie działań mających na celu wyodrębnienie odpadów niebezpiecznych z masy odpadów komunalnych i poddanie ich dalszemu unieszkodliwianiu.

8 *Proponowany system gospodarki odpadami dla gminy Pątnów*

W celu spełnienia założeń Planów: Krajowego, Wojewódzkiego i Powiatowego proponuje się następujący system gospodarki odpadami dla gminy Pątnów :

8.1 *Odpady komunalne - cele do osiągnięcia*

Cel 1:

Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną selektywną zbiórką odpadów komunalnych.

1. Do czasu powstania Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Wieluniu oraz Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce proponuje się powierzyć prowadzenie gospodarki odpadami podmiotowi zewnętrznemu, gdyż aktualnie gmina nie jest w stanie we właściwy sposób samodzielnie prowadzić gospodarki odpadami w stopniu umożliwiającym uzyskanie założonych wskaźników zbiórki.
2. Po uruchomieniu Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Wieluniu oraz Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce proponuje się wyposażyć mieszkańców gminy we własne pojemniki GPGO z jednoczesnym wprowadzeniem selekcji odpadów i zbierania ich w kolorowe worki (zgodnie z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami na terenach wiejskich do selektywnej zbiórki odpadów należy stosować kolorowe worki) – przewiduje się pięć rodzajów worków: na makulaturę, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych. Do pojemników będzie składowany balast. Należy doprowadzić do sytuacji, w której wszystkie podmioty i gospodarstwa domowe funkcjonujące na terenie gminy będą posiadały pojemniki na balast. Zbiórka odpadów od mieszkańców powinna odbywać się raz na dwa tygodnie – balast z pojemników należy wywozić samochodem – śmieciarką, natomiast frakcje zbierane selektywnie – 1 raz w miesiącu z wykorzystaniem ciągnika z przyczepami.

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Harmonogram zbiórki odpadów zbieranych selektywnie powinien być dostarczany mieszkańcom poszczególnych miejscowości z odpowiednim wyprzedzeniem.

Odpady powinny trafiać do Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów (od 2007) - jego zadaniem będzie odbieranie od mieszkańców odpadów wielkogabarytowych, budowlanych a także wszelkich innych frakcji gromadzonych na terenie powiatu selektywnie (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady niebezpieczne) a następnie przekazywanie ich do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (od 2007) do dalszej przeróbki. Balast z pojemników powinien trafiać bezpośrednio na składowisko balastu w Kamionce a po powstaniu PZUO do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (od 2007) celem ostatecznej segregacji i odzysku wartościowych elementów nie wyodrębnionych przez mieszkańców w trakcie selekcji. Gminny Punkt Gromadzenia Odpadów proponuje się zlokalizować w miejscowości Kamionka na terenie obecnego składowiska odpadów.

Potencjalna ilość odpadów do odzyskania jest pokazana w tabeli poniżej:

Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [tony/rok]		
	2005	2010	2014
Makulatura	172,6	178,7	175,7
Tworzywa sztuczne	180,1	177,5	160,9
Szkło	133,3	145,0	148,3
Metale	43,8	43,1	42,4
Odpady niebezpieczne	13,9	13,7	13,5
RAZEM	543,7	558,0	540,8

Zakładany poziom zbiórki (zgodnie z powiatowym PGO) :

- 2005 r. – 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. 82 tony),
- 2010 r. – 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. 279 ton),
- 2014 r. – 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. 433 tony).

Cel 2:

Wdrożenie na obszarze gminy przydomowych metod kompostowania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych.

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

Kompostowanie odpadów organicznych jest kolejnym ważnym elementem Programu. Część odpadów organicznych może być przerabiana na kompost, przez co ogranicza się ilość odpadów organicznych deponowanych na składowiskach. Ma to bezpośredni wpływ na eksploatację składowiska, zmniejszając jednocześnie emisję pochodzącą z odpadów organicznych. Emisja z odpadów organicznych to głównie odory, odcieki i gaz. Może ona powodować problemy środowiskowe. Dlatego tak ważnym jest oddzielenie części organicznej z odpadów składowanych na wysypisku, ponieważ pozwala to na eliminację podstawowych jego uciążliwości. Uzyskany kompost, który posiada niektóre cechy nawozów mineralnych, jest wykorzystywany jako materiał do kondycjonowania gleby.

W trakcie trwania programu powinna zostać przeprowadzona i kontynuowana kampania kształtowania świadomości społecznej, której celem będzie osiągnięcie zakładanych wskaźników odzysku surowców o odpowiedniej czystości.

W rozwiązaniach gospodarki odpadami komunalnymi uwzględniających wymagania Unii Europejskiej szczególną uwagę należy zwrócić na Dyrektywę Rady Unii Europejskiej nr 99/31 z 26 kwietnia 1999r. w sprawie składowania odpadów, w tym zwłaszcza na artykuł 5 pkt. 1 i 2. Punkt 1 ww. artykułu zobowiązuje państwa członkowskie do opracowania strategii redukcji odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania. Według artykułu 5 pkt. 2 strategia ta powinna zagwarantować redukcję odpadów biodegradowalnych. Miało to nastąpić w trzech etapach:

- do 2005 roku do 75% masy takich odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- do 2010 roku do 50% masy takich odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- do 2015 roku do 25% masy takich odpadów wytworzonych w 1995 r.,

Segregacja „u źródła” odpadów organicznych pochodzenia domowego jest niezbędna, jeżeli przyjmujemy, że wyprodukowany kompost ma spełniać wymogi rynku. Jest to działanie, które może przynieść spodziewane efekty w wyniku determinacji władz gminy oraz osób zaangażowanych w realizację programu.

Brak jest dokładnych danych dotyczących ilości odpadów biodegradowalnych trafiających na składowisko w roku 1995. Poniższa tabela obrazuje potencjalną ilość tych odpadów wytworzonych w poszczególnych latach.

Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [tony/rok]		
	2005	2010	2014
Odpady organiczne roślinne	122,4	120,6	118,6
Odpady organiczne zwierzęce	6,8	6,4	6,0
Odpady organiczne inne	14,4	15,6	16,0

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [tony/rok]		
Odpady zielone	27,7	30,1	30,8
Razem odpady ulegające biodegradacji	171,3	172,7	171,4

Cel 3:

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Odpady te będą odbierane od mieszkańców i gromadzone w Gminnym Punkcie Gromadzenia Odpadów w Kamionce stąd odpady będą trafiały do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (po jego powstaniu w 2007 r.) gdzie będą rozmontowywane. Odpady te muszą być odbierane od mieszkańców „na wezwanie” np. przez podstawienie kontenera KP 7 lub też dostarczane do GPGO przez samych mieszkańców.

Do czasu powstania GPGO i PZUO na zbiórkę i unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych należy podpisać stosowną umowę z firmą zewnętrzną.

Potencjalna ilość odpadów do odzyskania jest pokazana w tabeli poniżej:

Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [tony/rok]		
	2005	2010	2014
Odpady wielkogabarytowe	102,3	100,8	99,1

Zakładany poziom zbiórki (zgodnie z powiatowym PGO) :

2005 r. – 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych czyli ok. 21 ton

2010 r. – 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych czyli ok. 50 ton

2014 r. – 70% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych czyli ok. 69 ton.

Cel 4:

Zbiórka odpadów budowlanych.

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

System wyodrębniania odpadów budowlanych z masy odpadów komunalnych również wymaga istotnego zaangażowania służb gminnych odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Odpady remontowe będą odbierane od mieszkańców „na wezwanie” – podstawiane pojemniki np. KP-7 i następnie trafiały do Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów skąd trafiają do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (po jego powstaniu w 2007 r.) gdzie będą rozdrabniane.

Do czasu powstania GPGO i PZUO należy podpisać stosowną umowę z firmą zewnętrzną na zbiórkę i unieszkodliwianie odpadów budowlanych.

Potencjalna ilość odpadów do odzyskania jest pokazana w tabeli poniżej:

Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Pątnów [tony/rok]		
	2005	2010	2015
Odpady budowlane	295,4	388,1	492,3

Zakładany poziom zbiórki (zgodnie z powiatowym PGO) :

- 2005 r. – 15% wytwarzanych odpadów budowlanych czyli ok. 44 tony
- 2010 r. – 50% wytwarzanych odpadów budowlanych czyli ok. 194 ton
- 2014 r. – 60% wytwarzanych odpadów budowlanych czyli ok. 295 ton

8.2 Odpady przemysłowe

Zmniejszeniu ilości odpadów powstających w zakładach wytwórczych służy między innymi ruch Czystszej Produkcji CP (Cleaner Production), program „Odpowiedzialna Troska” (Responsible Care) czy też wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego ISO 14 000 bądź EMAS.

Wprowadzenie w zakładach przemysłowych zasad Czystszej Produkcji jest jedną z metod ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów. Podstawową ideą CP jest minimalizacja ilości powstających zanieczyszczeń w momencie ich powstawania w procesie wytwórczym (czyli „u źródła”). Poza niewątpliwymi walorami środowiskowymi realizacja zasad „Czystszej Produkcji” przynosi zakładowi także dodatkowe efekty ekonomiczne. Cele CP realizuje się na trzech poziomach: poprzez zmianę postaw i nawyków pracowników, modernizację lub też całkowitą zmianę technologii oraz w wyniku stosowania odpowiedniego know-how.

Na terenie gminy Pątnów z uwagi na charakter rolniczy gminy i brak rozwiniętego przemysłu problem odpadów przemysłowych nie występuje w znaczącym stopniu niemniej

jednak w przyszłości zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych w zakładach przemysłowych można osiągnąć stosując m. in. wymienione poniżej środki:

1. Recykling i ponowne użycie:

- recykling wewnętrzny; wykorzystywanie odpadów z jednego procesu produkcyjnego jako surowiec w innym, odzysk surowców wtórnych itp., (odpady drzewne)
- recykling zewnętrzny,
- stosowanie zamkniętych procesów produkcyjnych,
- giełda odpadów.

2. Optymalizacja gospodarki magazynowej:

- nadzór nad zapasami i pozostałością surowców,
- działalność szkoleniowo – edukacyjna,
- ulepszanie stosowanych procedur w zakresie dostaw, magazynowania i transportu surowców,
- segregacja odpadów obojętnych i niebezpiecznych,
- selektywne gromadzenie różnych typów odpadów w celu ułatwienia ich ponownego użycia,
- eliminacja wycieków i nieszczelności.

3. Modernizacja parku maszynowego:

- stosowanie maszyn i urządzeń ograniczających powstawanie odpadów,
- modernizacja parku maszynowego mająca na celu zwiększenie możliwości recyklingu lub ponownego użycia odpadów,
- regularna konserwacja maszyn i urządzeń,
- zwiększenie wydajności parku maszynowego,
- modyfikacja procesów produkcyjnych i technologicznych poprzez stosowanie najlepszych dostępnych technologii (BAT – Best Available Technology),
- zastępowanie surowców niebezpiecznych przyjaznymi dla środowiska,
- wydłużanie czasu życia produktów,
- automatyzacja procesów wytwórczych,
- optymalizacja zarówno parametrów prowadzenia procesów technologicznych jak i zużycia surowców,

- unowocześnianie procesów technologicznych.

9. System logistyczny

System funkcjonowania układu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Pątnów jest ściśle powiązany z systemem zbierania i unieszkodliwiania odpadów dla całego powiatu wieluńskiego.

Program ten ustala od 2007 roku :

1. Powstanie na terenie powiatu Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów; planuje się powstanie po jednym punkcie na każdą gminę (razem 10); sugerowana lokalizacja w centrum gminy; ich zadaniem będzie odbieranie od mieszkańców odpadów wielkogabarytowych a także wszelkich innych frakcji gromadzonych na terenie powiatu selektywnie (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady niebezpieczne) a następnie przekazywanie ich do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów do dalszej przeróbki.
2. Powstanie Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w gminie Wieluń, na który składać się będzie linia segregacji odpadów, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, linia rozdrabniania odpadów budowlanych, kompostownia oraz składowisko balastu; w Zakładzie będą segregowane poszczególne frakcje wydzielone w wyniku selektywnej zbiórki przekazywane następnie do przetworzenia, będą tutaj demontowane odpady wielkogabarytowe, rozdrabniane odpady remontowe; częścią Zakładu będzie także kompostownia, w której będą kompostowane odpady zielone oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji z terenu gminy Wieluń; odpady zmieszane trafią na składowisko balastu.

Nakazy płynące z planu powiatowego będą realizowane na terenie gminy Pątnów w sposób następujący:

1. do czasu oddania do użytkowania Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Wieluń i Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce:
 - zbieranie odpadów należy powierzyć firmie zewnętrznej, z którą należy uzgodnić sposób i częstotliwość odbioru odpadów celem osiągnięcia założonych wskaźników)
 - planowane działania dla tego okresu sprowadzają się do wykonania opracowań o charakterze przygotowawczym i projektowym
2. po oddaniu do użytkowania Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państwów

Wieluń i Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce:

- do wywożenia odpadów z pojemników na odpady zmieszane będzie używany samochód śmieciarka – odbieranie odpadów będzie następowało raz na 2 tygodnie. Odpady zostaną dostarczone na składowisko odpadów w Kamionce a po powstaniu PZUO do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Wieluniu, gdzie najpierw trafią na linię segregacji.

Odpady posegregowane przez mieszkańców w kolorowych workach będą odbierane raz w miesiącu za pomocą ciągnika z przyczepami i dostarczane do Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce skąd będą dostarczane do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Wieluniu transportem PZUO.

Do Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce będą dostarczane także odpady wielkogabarytowe i budowlane odbierane od mieszkańców „na wezwanie” pojemnikami KP – 7 i samochodem typu hakowiec. Następnie odpady zostaną przekazane do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.

Powiatowy Zakład Unieszkodliwiania Odpadów będzie przygotowywał i przekazywał organom gminy stosowne dokumenty dotyczące odpadów celem prowadzenia monitoringu programu, rozliczeń przychodów powstających w wyniku sprzedaży odpadów użytkowych oraz kosztów funkcjonowania systemu.

Na terenie GPGO powinien zostać zlokalizowany magazyn odpadów niebezpiecznych pochodzących ze zbiórki selektywnej, w którym zebrane odpady będą przechowywane do czasu przekazania do utylizacji w PZUO.

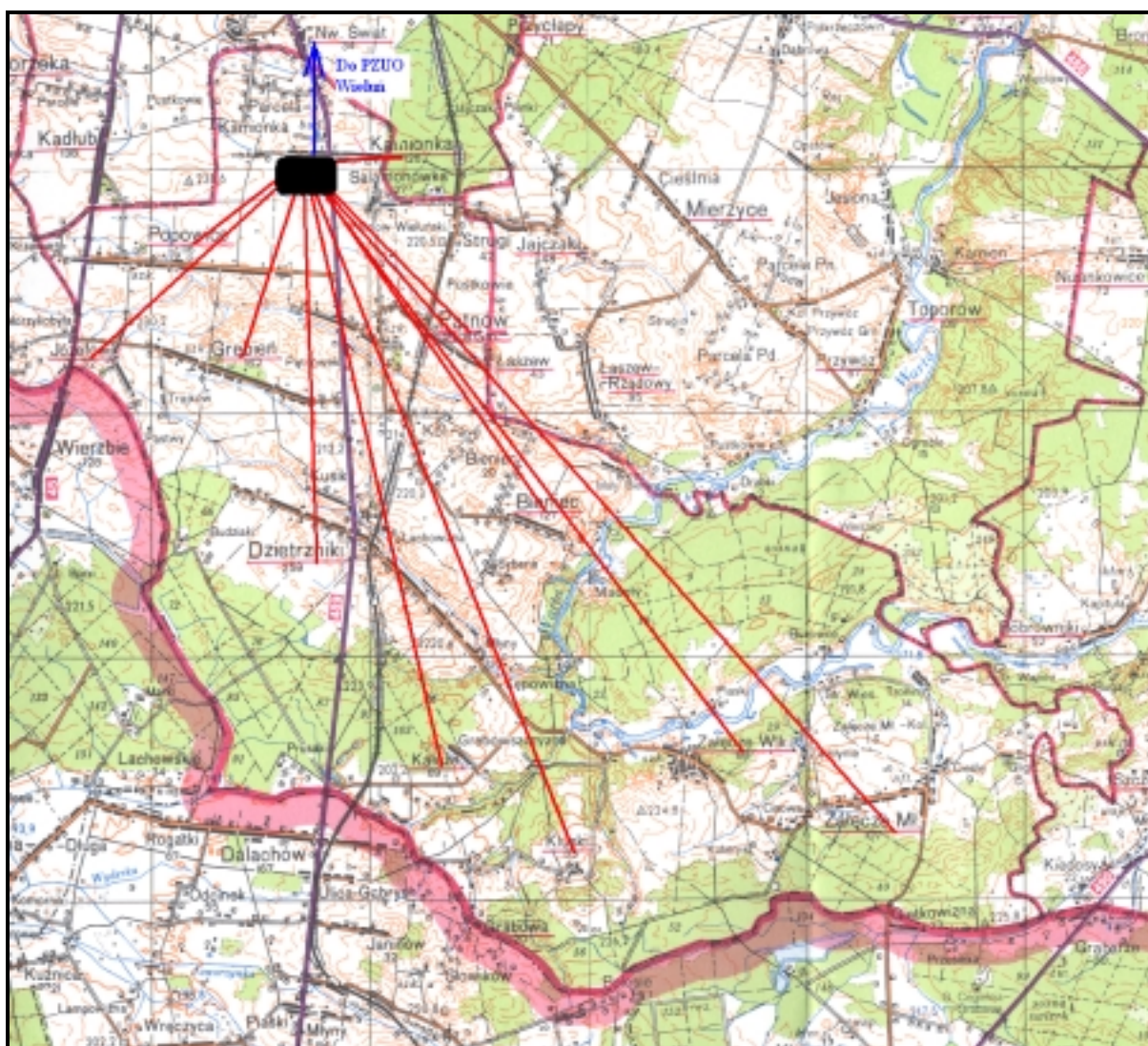
Koszty, którymi będą obciążani wytwórcy odpadów będą określone po zaprojektowaniu i zorganizowaniu całego systemu dla powiatu wieluńskiego.

Gminny Punkt Gromadzenia Odpadów może funkcjonować jako spółka skarbu gminy lub w innej formule ustalonej przez Radę Gminy.

W żadnym rozwiązaniu nie przewiduje się prowadzenie wtórnej segregacji ani unieszkodliwiania odpadów (za wyjątkiem kompostowania) na terenie gminy od momentu powstania PZUO.

Struktura prawna i organizacyjna Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Wieluniu zostanie określona po uchwaleniu wszystkich gminnych Planów Gospodarki Odpadami. Należy założyć, że PZUO będzie działał w postaci spółki z ograniczoną odpowiedzialnością lub spółki akcyjnej, której udziałowcami lub akcjonariuszami będą gminy z terenu powiatu wieluńskiego oraz firmy zajmujące się wywozem i unieszkodliwianiem odpadów.

Stosowne decyzje powinny zostać podjęte na spotkaniu zainteresowanych gmin i podmiotów do końca 2004. Tam też zostaną określone wstępne koszty przedsięwzięcia.



Przeptyw odpadów na terenie gminy Pątnów – stan docelowy po powstaniu PZUO Wieluń

10. Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami

Edukacja w ogólności, a edukacja ekologiczna w szczególności, różni się w zasadniczy sposób od innego typu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony przyrody czy ochrony środowiska. Np. w dziedzinie ochrony powietrza czy wód zidentyfikowanie „truciciela” i doprowadzenie do zaniechania działalności (czy zmniejszenia uciążliwości) daje prawie od razu efekt i to na ogół mierzalny. W edukacji na efekty trzeba czekać latami. Niełatwo jest o wybór priorytetów, np. czy edukować młodzież czy ludzi dorosłych, wobec zawsze ograniczonych środków finansowych. Uważa się na ogół, że edukacja jest inwestycją „opłacalną” w stosunku do dzieci i młodzieży, ale nierzadko słyszy się głosy, że „tempo niszczenia przyrody jest tak duże, że my dorośli nie możemy pozwolić sobie na komfort zrzucenia problemów ekologicznych na nasze dzieci”. To dorośli podejmują „tu i teraz” określone decyzje, bywa, że szkodliwe dla środowiska, często z powodu małej świadomości ekologicznej.

Edukacja ekologiczna zależy od wielu podmiotów, którym trudno, zwłaszcza w systemie demokratycznym, narzucić kierunki działania (w większym lub mniejszym stopniu) – np. łatwo nakazać pewne formy działania szkołom, trudniej mass-medium, a prawie niemożliwe organizacjom pozarządowym. Priorytety zależą od pewnych posunięć ogólnokrajowych (np. reforma administracyjna), od ogólnej wizji rozwoju kraju, i w szczególności od kierunków rozwoju województwa. Mogą pewne kierunki wymuszać gestorzy funduszy.

Priorytetem w zakresie edukacji ekologicznej jest wykształcenie świadomości ekologicznej u przeważającej części społeczeństwa i przekonanie ludzi o konieczności myślenia i działania według zasad ekorozwoju.

Jest to cel dalekosiężny, pewnie wykraczający poza horyzont 2015 roku, do którego można się zbliżyć asymptotycznie poprzez stopniowe podnoszenie świadomości ekologicznej coraz większej liczby ludzi na coraz wyższy poziom. Cel ten osiągnie się przez intensyfikację aktualnych działań w zakresie EE, eliminowanie działań chybionych lub mało efektywnych i poszerzenie sposobów edukowania o nowe formy, przede wszystkim sprawdzone gdzie indziej, w kraju i na świecie.

Stworzenie w społeczności lokalnej odpowiedniego poziomu świadomości ekologicznej to istotne uzupełnienie działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w ochronie środowiska

na terenie gminy. Realizacja różnych form edukacji ekologicznej dla miejscowych dzieci i młodzieży szkolnej (spośród ok. 500 uczniów szkół podstawowych i gimnazjum z terenu gminy Pątnów) odbywać się może poprzez:

- a) wycieczki i warsztaty ekologiczne z wykorzystaniem istniejącej bazy i eksponatów przyrodniczych lokalnego ośrodka edukacyjnego Biura Oddziału Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego (Załęczański Park Krajobrazowy, Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki),
- b) udział w cyklicznych akcjach i imprezach ekologicznych („Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, „Międzynarodowy Dzień Ochrony Środowiska”).

W realizacji programu tak w szkole podstawowej jak i w gimnazjum ważne jest:

- Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie
- Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.
- Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach
- Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków
- Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji
- Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian
- Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku, jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych
- Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami
- Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Należy przeprowadzić odpowiednie szkolenia dla nauczycieli tych przedmiotów oraz w sposób ciągły monitorować sposób przekazywania informacji.

Działania własne gminy winny być skierowane także do dorosłych mieszkańców Gminy poprzez:

- dystrybucję broszur, ulotek promujących szeroki aspekt ochrony środowiska, tj.: ograniczenie zużycia wody, segregacje odpadów, alternatywne źródła energii, zmiana przyzwyczajeń konsumenckich, itp.

11. Model zarządzania systemem

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach uprawnia Radę Gminy do ustalenia, w drodze uchwały, górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych przy czym:

- ustalając stawki opłat, Rada powinna stosować niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i transportowane w sposób selektywny,
- w przypadku, gdy właściciele nieruchomości nie udokumentują (*art. 6 ust. 1*) wypełnienia obowiązku nałożonego ustawą (*art. 5 ust. 1*), obowiązki te przejmuje Gmina w trybie wykonania zastępczego (*art. 6 ust. 3*);

Przejmując ww obowiązki Rada ustala opłatę ponoszoną przez właścicieli nieruchomości za wykonywanie przejętych obowiązków (*art. 6a ust. 2*), przy czym:

- opłata ta powinna być ustalana w sposób zryczałtowany za okresowe pozbywanie się określonej ilości wskazanego rodzaju odpadów komunalnych lub nieczystości ciekłych (*art. 6a ust. 3*),
- wysokość opłaty powinna być uzależniona od faktycznych kosztów ponoszonych przez gminę z tytułu zorganizowania i funkcjonowania systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych lub nieczystości ciekłych (*art. 6a ust. 3*),
- stawki opłat za odpady komunalne zbierane i transportowane selektywnie powinny być niższe (*art. 6 ust. 4 i art. 6a ust. ust. 3*),
- ustalając opłaty rada gminy określa terminy ich uiszczenia; opłaty nie uiszczone w wyznaczonym terminie podlegają przymusowemu ściągnięciu w trybie określonym w przepisach o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (*art. 6b*).

Można przyjąć dwa następujące modele zarządzania gospodarką odpadami:

- **Model I (docelowy zgodny z Planem Powiatowym)**, w którym Gmina zarządza systemem gospodarki odpadami z pozycji: planisty, organizatora, wykonawcy i kontrolera - dysponując opłatami wniesionymi przez właścicieli nieruchomości na jej konto;
- **Model II (realizowany obecnie)** w którym Gmina zarządza z pozycji planisty, organizatora i kontrolera wykonawców – a opłaty przejmuje przedsiębiorcy

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Państw

świadczący usługi na rzecz właścicieli nieruchomości (firmy wywozowe) posiadający stosowne zezwolenie.

Model I daje Gminie pozycję umożliwiającą właściwe realizowanie m.in.:

- głównych celów zarządzania tzn.:
 - ochrona środowiska przed odpadami oraz
 - obrona interesów mieszkańców poprzez m.in. ograniczanie nadmiernych zysków przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie gospodarki odpadami,
- planu gospodarki odpadami
- regulaminu utrzymania czystości i porządku itd.

12. Koszty funkcjonowania systemu

Niezwykle ważnym elementem niniejszego „Planu...” są koszty jego funkcjonowania. Koszty te można wstępnie oszacować korzystając z modelu symulacyjnego zastosowanego dla Krajowego Planu Gospodarki Odpadami. W przeprowadzonych szacunkach wzięto pod uwagę postawione w niniejszym „Planie...” cele dotyczące niezbędnych do osiągnięcia pułapów odzysku i recyklingu poszczególnych frakcji odpadów. Wyniki przeprowadzonych analiz przedstawiono w tabelach:

Rodzaj procesu	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość odpadów w latach		Koszt całkowity	
			2005	2010	2005	2010
Zbieranie odpadów	zł/Mg	50,0	1315	1386	65 750	69 300
Transport odpadów	zł/Mg/km	0,50	1315	1386	9863	10 395
Razem	zł	-	-	-	75 613	79 695

Rodzaj procesu	Wskaźnik kosztów unieszkodliwiania i odzysku zł/Mg	Cena jednostkowa Zbiórki i wywozu	Ilość odpadów w latach		Koszt całkowity	
			2005	2010	2005	2010
Odzysk i	122	50	295	388	50 740	66 736

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Pątnów

unieszkodliwianie odpadów budowlanych						
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych	164	80	102	101	22 848	22 624
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych	636	200	13,9	13,7	11 620	11 453
Razem	zł	-			85 208	100 813

Założono, że zebrane i przetransportowane muszą być wszystkie odpady komunalne (za wyjątkiem biodegradowalnych przeznaczonych do kompostowania) wytworzone na terenie gminy. Różne będą jednak długości tras do miejsc ich unieszkodliwienia. Przyjęto, że koszt odpadów posegregowanych „u źródła” wynosić będzie 0 zł. Długość transportu średnio 15 km. Dane kosztowe wg KPGO.

13. Cel strategiczny – „Ochrona środowiska naturalnego” - działania strategiczne i harmonogram wdrażania Planu Gospodarki Odpadami.

L.P.	Kluczowe działania, które należy wykonać dla osiągnięcia celu strategicznego w zakresie gospodarki odpadami	Od kiedy	Do kiedy	Szacowany budżet [tys. PLN]	Źródła finansowania
1	Zamknięcie i rekultywacja nielegalnie eksploatowanych tzw. "dzikich" składowisk	2004	2005	15	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy krajowych
2	Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów w Kamionce	2010	2014	2000	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych
3	Budowa Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce i jego wyposażenie	2005	2007	400	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych,
4	Objęcie wszystkich mieszkańców Gminy selektywną zbiórką odpadów użytkowych i niebezpiecznych wydzielanych przez mieszkańców ze strumienia odpadów komunalnych	2004	2014	150	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy krajowych
5	Rozwijanie i wspieranie indywidualnych form utylizacji odpadów organicznych (kompostowanie)	2004	2014	50	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych,
6	Organizacja i rozwijanie systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych	2004	2014	160	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych
7	Organizacja i rozwijanie systemu zbierania odpadów budowlanych	2004	2014	160	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych
8	Wdrożenie systemu ewidencji rodzaju i ilości odpadów przemysłowych na terenie gminy Pątnów	2004	2007	10	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych
9	Wdrożenie systemu edukacji ekologicznej dotyczącej gospodarki odpadami	2004	2014	100	Środki własne, dotacje i kredyty z funduszy UE i krajowych
	RAZEM			3 045	

14. Harmonogram uruchamiania środków finansowych oraz instytucje odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań

L.P.	Działania	Instytucja odpowiedzialna	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Zamknięcie i rekultywacja nielegalnie eksploatowanych tzw. "dzikich" składowisk	Urząd Gminy	7,5	7,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów w Kamionce	Urząd Gminy	x	x	x	x	x	x	500	500	500	300	200
3	Budowa Gminnego Punktu Gromadzenia Odpadów w Kamionce i jego wyposażenie	Urząd Gminy	x	120	120	160	x	x	x	x	x	x	x
3	Objęcie wszystkich mieszkańców Gminy selektywną zbiórką odpadów użytkowych i niebezpiecznych wydzielanych przez mieszkańców ze strumienia odpadów komunalnych	Urząd Gminy	x	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	Rozwijanie i wspieranie indywidualnych form utylizacji odpadów organicznych (kompostowanie)	Urząd Gminy	x	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Organizacja i rozwijanie systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych	Urząd Gminy	x	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
6	Organizacja i rozwijanie systemu zbierania odpadów budowlanych	Urząd Gminy	x	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7	Wdrożenie systemu edukacji ekologicznej dotyczącej gospodarki odpadami	Urząd Gminy	x	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	Wdrożenie systemu ewidencji rodzaju i ilości odpadów przemysłowych na terenie gminy Pątnów	Urząd Gminy	x	4	4	2	x	x	x	x	x	x	x

9	Usuwanie materiałów zawierających azbest (koszty zostaną określone w 2005)	Urząd Gminy	?	?	Koszty zostaną określone po inwentaryzacji									
10	RAZEM		7,5	193, 5	186	224	62	62	562	562	562	362	262	

15. *Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko*

Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

Realizacja Planu wpłynie w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Ważnym celem planu jest też likwidacja składowisk nie odpowiadających wymaganym standardom oraz partycypacja poszczególnych gmin powiatu w kosztach budowy obiektów między-gminnych (Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Wieluń), do którego perspektywnie (od 2007) może zostać skierowany cały strumień odpadów komunalnych z gminy Pątnów. Pozwoli to na stworzenie zakładu spełniającego najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz ułatwi nadzór i kontrolę nad ich funkcjonowaniem

Zasadniczymi elementami Projektu Planu Gospodarki Odpadami, których realizacja przyczyni się do zmniejszenia zagrożeń i uciążliwości dla środowiska związanych z gospodarką odpadami z sektora komunalnego są:

- wzrost stopnia odzysku wybranych frakcji odpadów, w tym recyklingu frakcji odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych
- selektywne wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i ich unieszkodliwianie,
- zmniejszenie ilości odpadów usuwanych z gospodarstw domowych w wyniku wprowadzenia przydomowego kompostowania frakcji odpadów kuchennych i ogrodowych,

W trakcie prac nad projektem PGO przyjęto, że gmina Pątnów gospodarkę odpadami komunalnymi będzie rozwiązywać poprzez Powiatowy Zakład Unieszkodliwiania odpadów Wieluń.

W projekcie planu gospodarki odpadami przyjęto sposób prowadzenia monitoringu polegający głównie na stworzeniu gminnej bazy danych o odpadach, przeprowadzaniu aktualizacji planu gospodarki odpadami, opracowywaniu raportów o wytwarzaniu odpadów i gospodarowaniu odpadami, sporządzaniu informacji o postępie prac we wdrażaniu planu gospodarki odpadami oraz na prowadzeniu działań zmierzających do stworzenia systemu weryfikacji, oceny i postępów w realizacji weryfikowaniu.

Realizacja „Planu gospodarki odpadami” w gminie Pątnów wpłynie w sposób zdecydowany na poprawę stanu środowiska, w szczególności w zakresie:

- poprawy stanu powietrza atmosferycznego w obszarze obecnego składowiska Plichów.
- ograniczenia stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych w bilansie odpadów deponowanych na składowiskach,
- rekultywacji terenu zajmowanego pod składowisko odpadów Plichów.

Wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobach postępowania z odpadami.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych, w tym zwłaszcza odpadów niebezpiecznych, kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie w przemyśle najlepszych dostępnych technik, wynikających z obowiązku uzyskania przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych oraz prowadzenia działalności z uwzględnieniem wymogów tzw. Najlepszej Dostępnej Techniki (ang. *Best Available Technique - BAT*), będące konsekwencją transpozycji do polskiego prawa unijnej Dyrektywy 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń (zwanej potocznie Dyrektywą IPPC).

Podsumowując można stwierdzić, iż realizacja zamierzeń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla gminy Pątnów z całą pewnością będzie jednym z elementów które przyczynią się do realizacji celu strategicznego – ochrony środowiska naturalnego.

16. System monitoringu i oceny wdrażania planu

Ocena realizacji Programu polega przede wszystkim na monitorowaniu czyli obserwacji zmian w wielu wzajemnie ze sobą powiązanych sferach funkcjonowania danego obszaru (ekonomicznej, społecznej, ekologicznej itp.).

Analogicznie jak na poziomie powiatowym, gdzie został określony „system monitoringu i oceny”, proponuje się stworzenie:

- a) systemu zbierania i selekcjonowania informacji,
- b) systemu oceny i interpretacji zgromadzonych danych.

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, jest obowiązany 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 ich odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem. System ewidencji opiera się na

sporządzaniu kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów. Wzory dokumentów oraz zakres danych określone są w przepisie wykonawczym do ustawy – rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736).

System monitorowania i oceny realizacji zamierzonych celów oparty jest na następujących danych:

- wskaźniku ilości odpadów zbieranych selektywnie.
- wskaźniku redukcji odpadów biodegradowalnych,
- wskaźniku zbiórki i unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych,
- wskaźniku odzysku odpadów wielkogabarytowych,
- wskaźniku odzysku odpadów budowlanych.

Proponowany system monitoringu dla Gminy Pątnów powinien więc zawierać działania określone w Planie dla Województwa Łódzkiego i dla Powiatu Wieluńskiego:

- systematyczne zbieranie danych liczbowych oraz informacji dotyczących realizacji poszczególnych zadań Planu; wynikiem tych działań będzie materiał empiryczny stanowiący podstawę do analiz i ocen,
- uporządkowanie, przetworzenie i analiza danych empirycznych; otrzymany materiał będzie służył przygotowaniu raportów,
- przygotowanie raportów z realizacji zadań ujętych w Planie
- analiza porównawcza osiągniętych wyników z założeniami Planu; określenie stopnia wykonania zapisów przyjętego Planu oraz identyfikacja ewentualnych rozbieżności,
- analiza przyczyn odchyleń oraz określenie działań korygujących polegających na modyfikacji dotychczasowych oraz ewentualne wprowadzenie nowych instrumentów wsparcia,
- przeprowadzenie zaplanowanych działań korygujących.

Zbudowanie takiego systemu monitoringu i prowadzenie opisanych działań pozwoli na bieżące monitorowanie realizacji Planu. Za monitoring oraz pełną realizację programu odpowiada samorząd gminny.

17. Streszczenie w języku nie specjalistycznym

Celem Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Pątnów jest określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy, kierunku przewidywanych zmian jak również zaproponowanie działań długookresowych (do roku 2014) oraz krótkoterminowych (do roku 2007) zmierzających do poprawy istniejącego stanu.

W planie omówiono bilans powstających w gminie odpadów komunalnych, przemysłowych, niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne. Przedstawiono aktualny stan gospodarki poszczególnymi grupami odpadów, źródła ich pochodzenia oraz największych wytwórców. Opisano także znajdujące się na terenie gminy instalacje do unieszkodliwiania odpadów – składowisko odpadów w Kamionce. Omówiono także prognozę zmian jakie mogą zajść w gospodarce odpadami w objętym planem okresie. Prognozy oparto o przewidywane zmiany demograficzne oraz gospodarcze.

Po przeanalizowaniu sytuacji obecnej zdefiniowano cele do osiągnięcia których posłuży zaproponowany Plan. Wśród najważniejszych celów realizacji Planu należy wymienić:

- objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy,
- osiągnięcie stopnia recyklingu frakcji zbieranych selektywnie (makulatura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) na poziomie 25%,
- ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowiska do 35% ilości z 1995 r.,
- osiągnięcie poziomu odzysku odpadów wielkogabarytowych 70%,
- osiągnięcie poziomu odzysku odpadów budowlanych 60%,
- osiągnięcie poziomu zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych 80%,

Przedstawiono również przewidywane koszty podjętych działań oraz ich wpływ na środowisko a także sposób monitorowania skutków podjętych działań.

18. *Literatura*

- 1) Program Ochrony Środowiska Województwa łódzkiego 1999-2015 rok, Łódź 2003.
- 2) Plan Gospodarki Odpadami dla województwa łódzkiego. Łódź 2003
- 3) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Pątnów, 1998 r.
- 4) Strategia Rozwoju Gminy Pątnów, 1997
- 5) Duży rocznik statystyczny 2000 r. GUS, Warszawa 2001.
- 6) Gospodarka odpadami na wysypiskach, ARKA KONSORCJUM, Poznań 1993.
- 7) Kempa. E. Gospodarka odpadami miejskimi, Arkady, Warszawa 1983 r.
- 8) Kompleksowa Gospodarka odpadami (materiały konferencyjne), ABRYS, Poznań 1998 r.
- 9) Kompostowanie odpadów organicznych w praktyce (materiały konferencyjne), ABRYS, Poznań 1997 r.
- 10) Nowa Polityka Ekologiczna Państwa – założenia; MOŚZNiL, październik 1999r
- 11) Polityka Ekologiczna Państwa – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa; Warszawa 1990.
- 12) Stan Środowiska dla Województwa Łódzkiego 2002, Łódź 2002
- 13) Strategiczne planowanie rozwoju gospodarczego Gminy, T. Domański, Wydawnictwo Hamal Books, Warszawa 1999.
- 14) „Strategia rozwoju województwa łódzkiego”, Łódź, wrzesień 2000 r.,
- 15) „Strategia rozwoju powiatu wieluńskiego”, Starostwo Powiatowe, Wieluń, wrzesień 1999 r.,
- 16) „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami”,
- 17) „Prognoza ludności i gospodarstw domowych województwa łódzkiego do roku 2030”, Urząd Statystyczny w Łodzi, Łódź 2003 r.

16. Załącznik

Załącznik nr 1

Projektowany system gospodarki odpadami w powiecie wieluńskim

Odpady komunalne

3. Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowana zbiórka odpadów a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego deponowania odpadów komunalnych w środowisku.
4. Wdrożenie na terenie powiatu selektywnej zbiórki odpadów:
 - na terenie gminy Wieluń selektywna zbiórka odpadów będzie się odbywała w oparciu o system gniazd z pojemnikami na poszczególne frakcje; na każde gniazdo powinno się składać łącznie 6 pojemników; z masy odpadów komunalnych wyodrębniane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady kuchenne oraz odpady niebezpieczne; zebrane odpady będą trafiały do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.
 - na terenach gmin wiejskich selektywna zbiórka odpadów będzie się odbywała w oparciu o kolorowe worki, w których mieszkańcy będą gromadzili poszczególne frakcje; w workach zbierane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady niebezpieczne; zebrane w ten sposób odpady będą trafiały do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.
5. Wdrożenie na obszarach wiejskich powiatu przydomowych metod kompostowania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych.
6. Wdrożenie na terenie powiatu zbiórki odpadów wielkogabarytowych; odpady te będą odbierane od mieszkańców w Gminnych Punktach Gromadzenia Odpadów; stąd odpady będą trafiały do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów gdzie będą rozmontowywane.
7. Wdrożenie na terenie powiatu systemu wyodrębniania odpadów budowlanych z masy odpadów komunalnych; odpady remontowe będą odbierane od mieszkańców „na wezwanie” i następnie trafiały do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów gdzie będą rozdrabniane.

8. Powstanie na terenie powiatu Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów; planuje się powstanie po jednym punkcie na każdą gminę (razem 10); sugerowana lokalizacja w centrum gminy; ich zadaniem będzie odbieranie od mieszkańców odpadów wielkogabarytowych a także wszelkich innych frakcji gromadzonych na terenie powiatu selektywnie (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady niebezpieczne) a następnie przekazywanie ich do Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów do dalszej przeróbki.
9. Powstanie Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w gminie Wieluń, na który składać się będzie linia segregacji odpadów, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, linia rozdrabniania odpadów budowlanych, kompostownia oraz składowisko balastu; w Zakładzie będą segregowane poszczególne frakcje wydzielone w wyniku selektywnej zbiórki przekazywane następnie do przetworzenia, będą tutaj demontowane odpady wielkogabarytowe, rozdrabniane odpady remontowe; częścią Zakładu będzie także kompostownia, w której będą kompostowane odpady zielone oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji z terenu gminy Wieluń; odpady zmieszane trafią na składowisko balastu.
10. Zgodnie z sugestią ze strony gmin: Skomlin, Biała oraz Czarnożyły wyrażoną w czasie opiniowania projektu Planu zakłada się powstanie składowiska balastu dla gmin: Biała, Czarnożyły, Skomlin i Sokolniki. Gminy te wspólnie zakupiły teren o powierzchni 5,06 ha w miejscowości Góry Młyńskie na terenie gminy Biała. Gminy zamierzają przenieść na ten teren składowisko balastu po zakończeniu eksploatacji składowiska Niedźwiady – Mareże na terenie gminy Skomlin. Podsumowując Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wieluńskiego przewiduje utworzenie, wariantowo, dwóch bądź jednego składowiska balastu uzależniając końcowy kształt od wyniku negocjacji między gminami. Należy jednocześnie zauważyć, iż korzystniejsze wydaje się rozwiązanie z jednym składowiskiem służącym całemu powiatowi w gminie Wieluń.
11. Przystosowanie obecnie eksploatowanych składowisk do obowiązujących wymagań prawnych a po ich zapewnieniu zamknięcie i rekultywacja.
12. Przeprowadzenie akcji promocyjno – edukacyjnej mającej na celu przekonanie mieszkańców powiatu do nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Odpady przemysłowe

1. Wdrażanie systemów czystszej produkcji w zakładach przemysłowych.
2. Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego ISO 14 000 w zakładach przemysłowych.
3. Likwidacja znajdujących się na terenie powiatu mogilników wraz z unieszkodliwieniem ich zawartości. Unieszkodliwianie to będzie miało miejsce w instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych, której budowę przewiduje Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami.
4. Podjęcie i promowanie działań zmierzających do zmniejszenia energochłonności gospodarki oraz wdrażania programów oszczędności energii i racjonalizacji jej zużycia.
5. Wspieranie działań prowadzących do doskonalenia systemów zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów z sektora chemicznego.
6. Rozwijanie i ulepszanie technologii produkcji wyrobów przemysłowych w celu zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów jak również zmniejszenia ich uciążliwości dla środowiska.
7. Doskonalenie technologii unieszkodliwiania odpadów.

Odpady medyczne i weterynaryjne

1. Wspieranie działań mających na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów medycznych.
2. Wspieranie selektywnej zbiórki i segregacji odpadów medycznych w miejscu ich powstawania.
3. Wspieranie działań poprawiających działanie systemu zbiórki i transportu niebezpiecznych odpadów medycznych.

Osady ściekowe

1. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na terenie oczyszczalni w Wieluniu przewiduje się powstanie instalacji suszenia osadów ściekowych. Wysuszone odpady będą kierowane do współspalania w obiektach energetyki zawodowej, cementowniach, spalarniach odpadów komunalnych bądź też spalarniach osadów ściekowych, których powstanie zakłada plan wojewódzki. Alternatywnie przewiduje się powstanie instalacji do stabilizacji osadów ściekowych w celu wykorzystania ich na terenach zielonych, do celów rolniczych lub rekultywacji.
2. Planuje się również, iż osady ściekowe z małych oczyszczalni ścieków komunalnych, położonych na terenach wiejskich będą współkompostowane wraz z odpadami zielonymi i frakcją odpadów ulegającą biodegradacji.
3. Ograniczenie do minimum powszechnie występującej praktyki budowy oczyszczalni ścieków bez rozwiązanego problemu zagospodarowania powstających osadów ściekowych.

Wraki samochodowe i opony

1. Rozbudowa i modernizacja stacji zbiórki i demontażu wyeksploatowanych pojazdów.

Odpady niebezpieczne

1. Rozbudowa i modernizacja systemów zbiórki, przechowywania i transportu odpadów olejowych.
2. Prowadzenie działań zmierzających do usprawnienia systemu zbiórki, przechowywania i transportu starych, wycofanych z eksploatacji akumulatorów i baterii.

Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres do roku 2007

W perspektywie krótkookresowej (do roku 2007) na terenie powiatu wieluńskiego proponuje się realizację następujących przedsięwzięć mających na celu poprawę gospodarki odpadami:

1. Opracowanie Gminnych Planów Gospodarki Odpadami uszczegółowiających pomysły zawarte w planach wojewódzkim i powiatowym.
2. Przeprowadzenie akcji edukacyjnej wśród mieszkańców powiatu mającej na celu zmniejszenie ilości odpadów deponowanych w środowisku w sposób niekontrolowany („dzikie” wysypiska odpadów).
3. Przeprowadzenie akcji edukacyjnej promującej selektywną zbiórkę.
4. Dostosowanie funkcjonujących na terenie powiatu składowisk odpadów do wymagań prawnych zgodnie z zaleceniami zawartymi w decyzjach zatwierdzających instrukcje wydawanych przez Starostwo Powiatowe tak, aby mogły być one użytkowane przez gminy aż do zapelnienia.
5. Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów komunalnych Kraszkowice, z którego korzysta obecnie gmina Pątnów.
6. Wdrożenie na terenie całego powiatu selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”; na terenach gmin wiejskich powinna to być zbiórka w oparciu o worki foliowe; na terenie gminy Wieluń zbiórka powinna być oparta o pojemniki na poszczególne frakcje.
7. Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych oraz budowlanych pochodzących z masy odpadów komunalnych.
8. Wdrożenie systemu zbiórki odpadów kuchennych w gminie Wieluń.
9. Realizacja programu popularyzacji przydomowego kompostowania odpadów zielonych oraz kuchennych na terenach gmin wiejskich powiatu.
10. Określenie lokalizacji, przygotowanie dokumentacji oraz zorganizowanie Gminnych Punktów Gromadzenia Odpadów.
11. Znalezienie lokalizacji oraz wybudowanie Powiatowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów składającego się z linii segregacji odpadów, punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych, linii rozdrabniania odpadów budowlanych, kompostowni oraz składowiska balastu.
12. Likwidacja mogilników.