

Spis treści

I. WSTĘP	2
1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami	2
2. Charakterystyka demograficzna gminy	2
3. Działalność przemysłowa i handlowa	2
4. Turystyka i wypoczynek	3
II. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI	3
1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów	3
1.1 Źródła danych	3
1.2 Odpady komunalne	4
Na terenie gminy Młodzieszyn tylko 15% mieszkańców podpisało umowy z uprawnionymi odbiorcami odpadów komunalnych.....	4
1.3 Odpady wytwarzane w sektorze handlowym i publicznym	4
1.4 Odpady medyczne i weterynaryjne	5
1.5 Odpady przemysłowe.....	6
1.6 Odpady z sektora budowlanego.....	6
1.7 Odpady azbestu	8
1.8 Wraki samochodowe	8
1.8 Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych.....	9
1.9 Import i eksport odpadów.....	9
1.10 Skład odpadów	9
2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług	11
2.1. Zbieranie odpadów	11
2.2. Transport i przeładunek odpadów	12
2.3. Segregacja i odzysk odpadów	12
2.4. Unieszkodliwianie odpadów.....	13
2.5. Główne problemy gospodarki odpadami w gminie Młodzieszyn	13
III. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.....	14
1. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w latach 2006 i 2010	16
1.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych.....	16
1.2. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze handlowym i publicznym w gminie Młodzieszyn	17
1.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w gminie Młodzieszyn	17
1.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w gminie Młodzieszyn	18
1.5. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w gminie Młodzieszyn	18
1.6. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów azbestowych w gminie Młodzieszyn	18
1.7. Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon	19
1.8. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w gminie Młodzieszyn	19
IV. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM.....	20
1. Krajowy plan gospodarki odpadami	20
2. Wojewódzki plan gospodarki odpadami	24
3. Powiatowy plan gospodarki odpadami	25
V. CELE I DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W LATACH 2004–2010 W GMINIE MŁODZIESZYN	27
VI. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	29
VII. KOSZTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘĆ ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI W GMINIE MŁODZIESZYN	30
1. Szacunkowe koszty gospodarki odpadami	30
2. Źródła finansowania gospodarki odpadami.....	31
VIII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	31
IX. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	33
X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	33

I. WSTĘP

1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami

Gmina Młodzieszyn położona jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie sochaczewskim w odległości około 55 km na zachód od Warszawy. Przez gminę przebiega ważny szlak komunikacyjny biegnący ze wschodu na zachód Polski.

Gmina Młodzieszyn zajmuje obszar 117,1 km².

Gmina ma charakter typowo rolniczy, praktycznie w granicach gminy brak jest rozwiniętego przemysłu. Prowadzona jest jedynie działalność usługowa.

Dużym mankamentem gminy jest słabo rozwinięta infrastruktura techniczna tj.

- brak sieci kanalizacyjnej,
- brak sieci gazowniczej,
- brak połączeń kolejowych.

Silnymi stronami gminy są:

- dobry stan rolnictwa oparty o dobre gleby i wysoka jakość produkcji rolnej,
- gmina posiada wolne tereny inwestycyjne pod mieszkalnictwo, przemysł i rekreację,
- duże walory turystyczno-rekreacyjne związane z Wisłą oraz kompleksami leśnymi,
- wysoka aktywność mieszkańców.

Głównym miejscem powstawania odpadów są gospodarstwa domowe oraz drobny handel i rzemiosło.

2. Charakterystyka demograficzna gminy

Gminę Młodzieszyn zamieszkuje 5642 osób. Społeczeństwo gminy jest w większości w wieku produkcyjnym.

Migracja ludności wynosi 64 osoby. Na przestrzeni lat 1998-2003 zaobserwowano spadek liczby ludności o około 188 osób.

3. Działalność przemysłowa i handlowa

Teren gminy Młodzieszyn, pomimo korzystnej lokalizacji oraz dobrej komunikacji ma słabo rozwinięty przemysł.

Praktycznie na terenie gminy brak jest zakładów produkcyjnych. Działa tutaj ponad 200 jednostek gospodarczych, z czego 90% to drobne zakłady typu: handel obwoźny (22), transportowy (38), budowlano-remontowy (19), zakłady naprawy samochodów (18), zakłady stolarskie (6) i inne. Na terenie gminy funkcjonują 4 stacje paliw w: Janowie Ruszki - 2, Młodzieszynie – 1, Witkowicach – 1.

4. Turystyka i wypoczynek

Pomimo wysokich walorów krajobrazowych omawianego terenu oraz bliskiego sąsiedztwa Kampinoskiego Parku Narodowego baza turystyczna jest bardzo słabo rozwinięta. Brak ścieżek rowerowych oraz miejsc noclegowych. Również baza gastronomiczna praktycznie funkcjonuje w bardzo okrojonym zakresie.

Tabela 1. Baza turystyczno-wypoczynkowa w gminie Młodzieszyn.

Lp.	Sołectwo	Ilość miejsc noclegowych ogółem
1.	Gospodarstwo Agroturystyczne w Leontynowie (wiata, stawy, kuligi, ogniska)	Brak
2.	Ośrodek Rekreacyjno – Szkoleniowy „ENERGOMONTAŻ” w Młodzieszynie	30
3.	„Zielona Szkoła” w Starych Budach	40

W przyszłości turystyka i rekreacja może stać się jedna z głównych dróg rozwoju gminy.

II. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI

1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów

1.1 Źródła danych

Zaprezentowane w opracowaniu dane uzyskano z następujących źródeł:

- Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego,
- archiwum Gminy Młodzieszyn,

- WIOŚ - Państwowego Monitoringu Środowiska
- opracowania Ministerstwa Środowiska „Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” zwany dalej „Poradnikiem”

1.2. Odpady komunalne

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

Dane o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych przyjęte w opracowaniu zostały przekazane przez UG w Młodzieszynie do WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku i zgromadzone w wojewódzkiej bazie danych o odpadach SIGOP.

Tabela 2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Młodzieszyn

Ilość wytworzonych odpadów	
Mg/rok	Mg/rok/mieszkańca
770,0	136,5

*danego Urzędu Gminy

Na terenie gminy Młodzieszyn tylko 15% mieszkańców podpisało umowy z uprawnionymi odbiorcami odpadów komunalnych.

1.3. Odpady wytwarzane w sektorze handlowym i publicznym

Odpady z sektora handlowego i publicznego są podobne do odpadów powstających w zabudowie mieszkaniowej, jednakże charakteryzują się innym składem morfologicznym. Dużą część wytwarzanych odpadów stanowią opakowania, niewielki procent to odpady organiczne. Łącznie jednostki gospodarcze zlokalizowane na terenie gminy wytworzyły około 51,2 Mg/rok odpadów o charakterze komunalnym.

1.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to głównie odpady powstające w zakładach opieki zdrowotnej, tj. szpitalach, klinikach, domach pomocy społecznej, ośrodkach zdrowia.

Odpady medyczne powstają w procesie diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, prowadzonych w lecznictwie zamkniętym i otwartym.

Generalnie odpady te, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego, dzieli się na 3 grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura itp.) nie stanowiące zagrożenia,
- odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i dla środowiska. Do grupy tej zaliczane są: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych,
- odpady specjalne, do których zaliczane są substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, uszkodzone termometry itp.

Z podziału powyższego wynika, że odpady pierwszej grupy stwarzają niewielkie zagrożenie dla środowiska, natomiast pozostałe odpady wymagają specyficznych metod unieszkodliwiania.

W sektorze weterynaryjnym powstają odpady takie jak:

- odpady zakaźne (padłe zwierzęta),
- zużyte igły, strzykawki i inny sprzęt jednorazowego użytku,
- materiały biologiczne,
- zwierzęta poddane eutanazji,
- przeterminowane leki.

W ośrodkach zdrowia prowadzone są badania diagnostyczne oraz drobne zbiegi ambulatoryjne. Ilość wytwarzanych odpadów medycznych określono szacunkowo korzystając ze wskaźników zawartych w „Poradniku”.

Mieszkańców gminy obsługuje jedna przychodnia gminna. Stało opiekę medyczną ludność znajduje w Sochaczewie. Łącznie szacuje się, że w roku wytwarzanych jest około 7 Mg odpadów medycznych.

Odpady niebezpieczne pochodzenia medycznego unieszkodliwiane są głównie w spalarni Szpitala Powiatowego w Sochaczewie.

Ilość odpadów powstających w prywatnych gabinetach weterynaryjnych jest aktualnie niemożliwa do oszacowania, gdyż w dostępnych statystykach nie są udostępniane informacje dotyczące ich ilości. Takich danych nie gromadzi również Krajowa Izba Lekarsko-Weterynaryjna.

Gmina Młodzieszyn nie podpisała żadnych umów na odbiór padliny z terenu gminy.

1.5. Odpady przemysłowe

Na terenie gminy Młodzieszyn wytwarzane są niewielkie ilości odpadów typowo przemysłowych, które są zagospodarowywane we własnym zakresie przez firmy je wytwarzające.

Tabela 3. Odpady przemysłowe w gminie Młodzieszyn

Ilość odpadów (Mg/rok)		
Ogółem	Innych niż niebezpieczne	Niebezpieczne
37,0	37,0	0,0

Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku

1.6. Odpady z sektora budowlanego

Odpady budowlane to głównie odpady z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np. ziemia z wykopów). Do grupy tej należą również inne odpady, jak drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady azbestu, elektryczne i elektroniczne).

Oszacowanie ilości powstających odpadów budowlanych jest trudne i opiera się w głównej mierze na metodach wskaźnikowych. Szacunkowa ilość odpadów rozbiórkowych i budowlanych wytwarzanych w Polsce na jednego mieszkańca miasta wynosi 40-50 kg/rok.

Tabela 5. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych powstających w gminie Młodzieszyn

Sołectwo	Liczba ludności	Wskaźnik kg/mieszkańca/rok	Ilość odpadów budowlanych
Adamowa Góra	189	40	7560
Bibiampol	134	40	5360
Bieliny-Olszynki	29	40	1160
Budy Stare	264	40	10560
Helenka-Skutki	255	40	10200
Helenów	87	40	3480
Januszew	153	40	6120
Janów	559	40	22360
Juliopol	714	40	28560
Justynów	114	40	4560
Kamion	819	40	32760
Leontynów	70	40	2800
Marysin	29	40	1160
Mistrzewice	210	40	8400
Mistrzewice Nowe	76	40	3040
Młodzieszyn	1273	40	49480
Młodzieszynek	114	40	4560
Nowa Wieś	25	40	1000
Radziwiłka	63	40	2520
Rokicina	68	40	2720
Witkowice	397	40	15880
	5642		224 240

Duża część odpadów budowlanych wykorzystywana jest do niwelacji i rekultywacji terenu oraz odzyskiwana w procesie budowy dróg, fundamentów itp.

1.7. Odpady azbestu

Azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Szerokie jego zastosowanie nastąpiło w wyniku rewolucji przemysłowej w okresie ostatnich 100 lat. Azbest stosowany był w produkcji około 300 wyrobów przemysłowych, przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacji, a także rur.

Na terenie kraju znajduje się ogółem 15466 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.

Zabezpieczenie i usuwanie tak znacznej ilości wyrobów azbestowych wiąże się z dużymi kosztami, które mogą w zakładanym okresie (30 lat) usuwania stanowić będą znaczne obciążenie finansowe.

Obecnie w gminach trwają prace inwentaryzacyjne w zakresie określenia ilości odpadów azbestowych, które będą powstawać w kolejnych latach eksploatacji budynków i urządzeń zawierających azbest. Nie stwierdzono magazynowania niezabezpieczonych odpadów azbestowych na terenie gminy Młodzieszyn.

1.8. Wraki samochodowe

Szacuje się, że na terenie gminy powstaje około 100 Mg wraków samochodowych/rok.

Przyczyną braku danych o ilości odpadów z demontażu samochodów jest m.in. fakt braku wiarygodnych informacji o liczbie przedsiębiorstw zajmujących się demontażem samochodów, ponieważ nie zawsze odbywa się to zgodnie z wymogami prawa i decyzjami administracyjnymi. Rozwój tej działalności rozpoczął się w latach 90. Często zakłady tego typu funkcjonowały z naruszeniem zasad ochrony środowiska. Wprowadzona w 1997 roku ustawa o odpadach uregulowała sprawy związane z demontażem środków transportu. Konsekwencją wprowadzonych zmian było zastosowanie wzmożonego nadzoru nad tymi jednostkami. Jednak część zakładów nadal prowadzi działalność pogarszającą stan środowiska

1.8. Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych

W trakcie funkcjonowania oczyszczalni ścieków powstają głównie skratki, osady ściekowe oraz odpady z piaskowników. Obecnie na terenie gminy brak jest urządzeń do oczyszczania ścieków.

1.9. Import i eksport odpadów

Na terenie gminy Młodzieszyn brak jest składowiska. Nie występuje tutaj import odpadów komunalnych i przemysłowych.

Eksport odpadów z terenu gminy odbywa się przez uprawnionych odpadów. Dotyczy to głównie odpadów komunalnych, które składowane są na składowiskach w Grabowcu gmina Słubice.

1.10. Skład odpadów

Zgodnie z artykułem 15 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami powinien w szczególności opisywać rodzaje, ilości i źródła oraz skład odpadów podlegających odzyskowi i unieszkodliwianiu.

Skład odpadów można określić dwoma metodami:

- *bezpośrednią* – pomiar rzeczywisty składu i właściwości technologicznych odpadów
- *wskaźnikową* – przyjęcie określonych wskaźników dla każdego rodzaju odpadów.

Ze względu na brak możliwości zastosowania metody bezpośredniej (nie badano składu odpadów) zastosowano metodę wskaźnikową opierając się na „Poradniku”.

Tabela 6. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Młodzieszyn.

Rodzaj odpadów	Wskaźnik [% wagowy]	Ilość odpadów [Mg/rok]
Odpady organiczne	7	53,9
Papier i tektura	18	138,6
Tworzywa sztuczne	10	77,0
Szkło	28	215,6
Frakcja drobna (0-10 mm)	9	69,3
Żelazo i inne metale	11	84,7
Pozostałe odpady palne	8	61,6
Pozostałe odpady niepalne	8	61,6
Odpady niebezpieczne		7,7
Razem	100	770

- *wskaźnikową* – przyjęcie określonych wskaźników dla każdego rodzaju odpadów.

Ze względu na brak możliwości zastosowania metody bezpośredniej (nie badano składu odpadów) zastosowano metodę wskaźnikową, opierając się na „Poradniku”.

Tabela 7. Przybliżony skład morfometryczny odpadów o charakterze komunalnym wytwarzanych w sektorze handlowym, publicznym na terenie gminy Młodzieszyn (Mg/rok).

Rodzaje odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów (Mg/rok)
Odpady organiczne	0,10	5,1
Papier i tektura	0,66	33,8
Tworzywa sztuczne	0,06	3,1
Szkło	0,07	3,6
Żelazo i inne metale	0,04	2,1
Odpady niebezpieczne	0,01	0,5
Pozostałe odpady niepalne	0,04	2,0
Pozostałe odpady palne	0,02	1,0
Razem		51,2

Tabela 8. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie gminy Młodzieszyn

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów [Mg/rok]
Beton, cegły	0,57	127,8
Drewno i inne materiały palne	0,05	11,2
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	2,2
Metale	0,02	4,5
Pozostałe odpady niepalne	0,03	6,7
Pyły i frakcje drobne	0,25	56,1
Asfalty	0,07	15,7
Razem	1,0	224,2

2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

2.1. Zbieranie odpadów

W gminie Młodzieszyn brak jest systemu zbierania odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne transportowane są przez uprawnionych odbiorców odpadów na składowiska poza terenem gminy. W gminie Młodzieszyn zbieraniem niesegregowanych odpadów komunalnych zajmują się następujące firmy:

Tabela 9. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem odpadów komunalnych na terenie gminy Młodzieszyn

Nazwa firmy	Rodzaj pojemników	Ilość Mg odpadów wywiezionych w latach	
		2002	2003
„SULO” AlvaterSuloPolska Sp. Z o.o. w Warszawie oddział w Tomaszowie Mazowieckim ul. Majowa 87/89.	Okolo 205 umów Poj. 120 l Poj. 240 l i	Bd	bd

Nazwa firmy	Rodzaj pojemników	Ilość Mg odpadów wywiezionych w latach	
		2002	2003
„SOEKO” Sp. Z o.o. Al. 600-lecia 90, 96-500 Sochaczew	bd	125,0	80,30
Sortownia „SORT-MAK” RECYCLING S.C. Ozimek Zofia, Ozimek Tomasz, Abka Wioletta Kozłów Biskupi, ul. Kasztanowa 14 96-513 Nowa Sucha	8 szt. KP7	bd	bd

Wycofane z użytkowania środki transportu przekazywane winny być do uprawnionych odbiorców posiadających wymagane prawem zezwolenia. Brak jest systemu rozwiązującego gospodarkę wrakami samochodowymi w skali gminy.

2.2. Transport i przeładunek odpadów

Na terenie gminy Młodzieszyn praktycznie brak jest punktów przeładunku odpadów komunalnych. Transportem odpadów komunalnych zajmują się wyżej wymienione firmy zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych.

2.3. Segregacja i odzysk odpadów

Na terenie gminy Młodzieszyn prowadzona jest przez PUH „SO” selektywna zbiórka odpadów. Worki o pojemności 120 l (niebieskie na makulaturę, czerwone na tworzywa sztuczne i żółte na szkło) dostarczane są mieszkańcom. Worki wypełnione odpadami odbierane są od mieszkańców 1 x miesiącu. Odpady przekazywane są do Przedsiębiorstwa Usługowo-Handlowego „SO” Józef Sobiesiak Nowe Miszewo, ul. Pałacowa 18, 09-471 Miszewo Murowane. Łącznie na terenie gminy Młodzieszyn wysegregowano:

- papier 1,08 Mg
- szkła 8,37 Mg
- metale 1,39 Mg
- tworzywa sztuczne 6,28 Mg

Na terenie powiatu sochaczewskiego istnieje jeden zakład zajmujący się złomowaniem wycofanych z eksploatacji pojazdów - HUP „WIKIEL” Olędzik Wiktor w Kożuszkach Parcel 60 gmina Sochaczew.

Odzyskiem odpadów na terenie gminy zajmuje się P.P.H.U. „BODEX” w Młodzieszynie ul. Krótka 12. Firma zajmuje się odzyskiem odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych (15 01 02).

2.4. Unieszkodliwianie odpadów

Na terenie gminy brak jest zakładów unieszkodliwiających odpady.

2.5. Główne problemy gospodarki odpadami w gminie Młodzieszyn

Główne problemy gospodarki odpadami na terenie gminy Młodzieszyn, wymagające pilnego rozwiązania, to:

- Brak dokładnych danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i gospodarowania nimi.
- Dominuje unieszkodliwianie odpadów komunalnych poprzez ich składowanie. Część odpadów komunalnych jest wywożona w sposób niekontrolowany do lasów, zagłębień terenów oraz w inne miejsca do tego celu nie przeznaczone. Powoduje to tworzenie licznych „dzikich wysypisk”, które obniżają walory krajobrazowe oraz zanieczyszczają środowisko. Obecnie brak jest inwentaryzacji dzikich składowisk. Ponadto odpady są często palone w kotłowniach lokalnych, na powierzchni ziemi zanieczyszczając powietrze oraz wywołując dyskomfort zapachowy.
- Podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych jest system mieszany. W niewystarczającym stopniu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów, która w znacznym stopniu ograniczyłaby masę odpadów deponowanych na składowiskach.
- Ze względu na niedostatecznie rozwinięty system selektywnej zbiórki odpadów na składowiska trafiają niebezpieczne odpady komunalne np. baterie, zużyte leki, inne toksyczne środki.
- Brak jest systemu zbierania padłych zwierząt, które w większości są bezpośrednio zakopywane w ziemi, co może spowodować skażenie gleby i wód podziemnych.

- Brak systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych.

III. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami

Długofalowe planowanie gospodarki odpadami związane jest z uwzględnieniem zmian zachodzących na terenie objętym opracowaniem. Na zmiany ilości i jakościowe wytwarzanych odpadów główny wpływ mają:

- zmiany demograficzne,
- ekonomiczno-społeczne.

Spodziewane kierunki zmian demograficznych w gminie Młodzieszyn oszacowano na podstawie wskaźników przedstawionych w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Biorąc pod uwagę prognozowane zmiany demograficzne oraz istniejące tendencje (stałe zmniejszanie się liczby mieszkańców) dla omawianego terenu przyjęto współczynniki $-0,1\%$ co potwierdzają również analizy demograficzne przeprowadzone w latach 1998-2003.

Tabela 11. Zmiany liczby mieszkańców na terenie gminy Młodzieszyn w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2006 i 2010.

Lata	Liczba mieszkańców
2003	5642
2006	5636
2010	5630

Istotne znaczenie przy opracowywaniu programu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-

gospodarczych. W związku z wstąpieniem Polski do UE przewiduje się krótkotrwały spadek dochodów mieszkańców gminy w stosunku do wzrostu cen produktów i usług, a następnie stały wzrost poziomu życia mieszkańców. Efektem tego może być krótkotrwały spadek ilości wytwarzanych odpadów, a następnie systematyczny ich wzrost.

Zmiany prawa

W związku z koniecznością dostosowania prawodawstwa polskiego do wymogów Unii Europejskiej w 2001 r. weszła w życie ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 z późniejszymi zmianami). Ustawa wprowadzająca ustawy prawo ochrony środowiska i ustawę o odpadach pozwoliła na rozłożenie w czasie głównych zadań w zakresie gospodarki. Główne terminy okresów przejściowych wpływających na stan gospodarki odpadami to:

- do 30.06 2004 muszą zostać opracowane gminne plany gospodarki odpadami,
- do 30.06.2004 r. wytwórcy odpadów muszą uzyskać decyzje na wytwarzanie odpadów, o ile wydane na podstawie poprzednich przepisów decyzje wcześniej nie straciły mocy,
- do 31.12.2005 r. należy przeprowadzić „modernizację prostą” składowisk zgodnie z decyzją „dostosowawczą”,
- od 1.07.2006 wprowadzony został zakaz składowania opon,
- 31.12.2009 r. należy wykonać „modernizację przebudowy” składowisk zgodnie z decyzją dostosowawczą, (dostosowanie składowisk do wymogów unijnych),
- 31.12.2009 r. – zamknięcie składowisk odpadów, dla których brak jest możliwości dostosowania do wymogów prawa lub które pomimo wykonania obowiązków określonych w decyzji oddziałują negatywnie na środowisko,
- do 31.12.2012 r. unieszkodliwienie odpadów zawierających PCB.

Jednym z istotniejszych aktów prawnych ograniczających deponowanie odpadów komunalnych na składowiskach, a tym samym mającym wpływ na planowanie gospodarki odpadami, jest ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz.639 z 2002 r.), która pozwoli na pełną ewidencję gospodarki i obrotu odpadami opakowaniowymi.

Przewiduje się, że około 2010 r. ilość wytwarzanych odpadów ustabilizuje się i będzie uzależniona głównie od liczby zamieszkujących gminę osób.

1. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w latach 2006 i 2010

1.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się 2 czynniki: liczba ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów liczony w kg/mieszkańca/rok.

Za podstawę prognozowania ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Młodzieszyn przyjęto wskaźniki demograficzny przedstawione w niniejszym rozdziale oraz wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów określone w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Tabela 12. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2003-2010 na terenie gminy Młodzieszyn.

Rodzaj odpadów	Wskaźnik [% wagowy]	Ilość wytwarzanych odpadów w latach (Mg/rok) w latach		
		2003	2006	2010
Odpady organiczne	7	53,9	53,9	53,8
Papier i tektura	18	138,6	138,4	138,3
Tworzywa sztuczne	10	77,0	76,9	76,7
Szkło	28	215,6	215,3	215,2
Frakcja drobna (0-10 mm)	9	69,3	69,2	69,1
Żelazo i inne metale	11	84,7	84,6	84,5
Pozostałe odpady palne	8	61,6	61,5	61,4
Pozostałe odpady niepalne	8	61,6	61,5	61,4
Odpady niebezpieczne	1	7,7	7,7	7,6
Ogółem	100	770	769	768

W oparciu o obserwacje ilości i jakości powstających odpadów komunalnych w gminie Młodzieszyn szacuje się, że ich ilość nieznacznie zmaleje lub pozostanie na obecnym poziomie.

1.2. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze handlowym i publicznym w gminie Młodzieszyn

Za podstawę obliczenia ilości odpadów wytwarzanych w poszczególnych działach gospodarki przyjęto szacunkowy wzrost gospodarczy na poziomie 1% w okresie 3-4 lat.

Tabela13. Przybliżona ilość i skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorach handlowym, publicznym w latach 2003-2010 w gminie Młodzieszyn.

Lata	Łącznie [Mg]	Odpady organiczne	Papier i tektura	Tworzywa sztuczne	Szkło	Żelazo i inne metale	Odpady niebezpieczne	Pozostałe odpady palne	Pozostałe odpady niepalne
2003	51,2	5,1	33,8	3,1	3,6	2,1	0,5	2,0	1,0
2006	56,3	5,6	37,2	3,4	3,9	2,3	0,5	2,5	1,1
2010	61,9	6,2	40,9	3,7	4,3	2,5	0,6	2,5	1,2

1.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w gminie Młodzieszyn

Szacuje się, że ilość powstających odpadów typowo medycznych pozostanie na obecnym poziomie pomimo spadku liczby mieszkańców, gdyż zgodnie z prognozami demograficznymi średnia wieku społeczeństwa będzie coraz wyższa. Powoduje to wzrost odsetek ludzi starszych, którzy częściej korzystają z usług medycznych. Ilości te będą oscylowały w granicach 10 Mg/rok.

W przypadku odpadów weterynaryjnych ilość wytwarzanych odpadów jest obecnie nie do oszacowania. Zakłada się, że ilość odpadów weterynaryjnych praktycznie nie będzie się zwiększała lecz system ich ewidencji pozwoli na określenie faktycznej masy powstających odpadów.

1.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w gminie Młodzieszyn

Gmina Młodzieszyn jest gminą o charakterze rolniczym, a jej rozwój upatrywany jest w kierunku turystyki i rekreacji. Będą prowadzone również działania w kierunku zachęcenia inwestorów do lokalizowania działalności gospodarczej na tym terenie. Planuje się, że ilość odpadów wzrośnie o około 20%.

1.5. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w gminie Młodzieszyn

Prognoza uzależniona jest od rozwoju lub recesji w poszczególnych sektorach gospodarki, a w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie. Należy się liczyć ze zwiększeniem ilości powstających odpadów. Przyjęto wskaźnik wzrostu o około 1% w roku.

Tabela 14. Przybliżona ilość oraz skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie gminy w latach 2003 - 2010.

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		2003	2006	2010
Beton, cegły	0,57	127,8	153,3	184,1
Drewno i inne materiały palne	0,05	11,2	13,5	16,2
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	2,2	2,6	3,2
Metale	0,02	4,5	5,4	6,5
Pozostałe odpady niepalne	0,03	6,7	8,1	9,7
Pyły i frakcje drobne	0,25	56,1	67,3	80,7
Asfalty	0,07	15,7	18,8	22,6
Razem	1	224,2	269	323

1.6. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów azbestowych w gminie Młodzieszyn

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.

W związku z brakiem danych dotyczących ilości występujących na terenie gminy Młodzieszyn wyrobów azbestowych nie można prognozować ilości wytwarzanych odpadów tego typu lecz można przypuszczać, że w tym przypadku będzie występowała tendencja zwyżkowa. W związku z tym, że trwałość płyt azbestowych szacuje się na około 30 lat, przyjmuje się, że okres usuwania wyrobów azbestowych będzie trwał do 2032 r.

1.7. Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami należy przypuszczać, 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%. Zgodnie z przyjętymi założeniami ilość złomu samochodowego wytwarzanego w roku wynosić będzie w latach:

- 100 Mg
- 200 Mg
- 260 Mg

Przewiduje się, że w ciągu roku powstawać będzie około 8-12 Mg odpadów opon samochodowych, a ich ilość powinna do 2010 ustabilizować się na stałym poziomie.

1.8. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w gminie Młodzieszyn

Szacuje się, że ilość wytwarzanych osadów ściekowych będzie systematycznie rosnać co będzie wiązało się z budową nowej oczyszczalni ścieków w Młodzieszynie oraz budową sieci kanalizacyjnej.

IV. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

1. Krajowy plan gospodarki odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO) został sporządzony jako realizacja ustaleń ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 oraz z 2002 r. Nr 41, poz. 365 i Nr 113, poz. 984), która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim i gminnym. Zarówno założone cele w „II Polityce ekologicznej państwa”, jak i określone w ustawie o odpadach zasady postępowania z odpadami, stanowią podstawę formułowania zadań w planie gospodarki odpadami.

Nadrzędnym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez rozwiązywanie problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych. Cel nadrzędny o charakterze ogólnym został uszczegółowiony poprzez określenie celów krótkoterminowych, średnioterminowych oraz perspektywicznych.

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami główne cele zostały określone w stosunku do poszczególnych sektorów działalności społecznej.

Sektor komunalny

W KPGO w części dotyczącej odpadów pochodzących z sektora komunalnego przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla osiągnięcia w 2010 r. redukcji ilości tych odpadów kierowanych do składowania do poziomu 75% odpadów wytworzonych w 1995 r. (4 380 tys. Mg) redukcji do poziomu 50% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych w roku 2013 (również w odniesieniu do odpadów wytworzonych w 1995r.),
- zapewnienia odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych dla osiągnięcia w roku 2007:
 - poziomu odzysku – 50%,
 - poziomu recyklingu – 25%,

- wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę; założono uzyskanie co najmniej 20% poziomu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych wydzielonych w 2006 r. oraz 50% poziomu w roku 2010. Założony poziom selektywnej zbiórki w 2014 r. – 70%.
- wydzielenia odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę zapewniającą uzyskanie co najmniej 15% poziomu selektywnej zbiórki – w roku 2006, 40% w roku 2010 oraz 60% w roku 2014,
- wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę celem unieszkodliwienia; założony poziom selektywnej zbiórki: 15% odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2005 r., 50% w 2010 r. i 80% w 2014 r.

Uzyskanie do roku 2007 poziomu 48% recyklingu odpadów opakowaniowych papieru i tektury wiąże się z budową systemu zbiórki tych opakowań, budową zakładów segregacji oraz uszlachetniania pozyskanych surowców oraz docelowo budową instalacji termicznego przekształcania odpadów. Instalacje te powinny zabezpieczyć przyjmowanie w roku 2007 ok. 1 800 tys. Mg odpadów papieru i tektury.

W omawianym okresie 2003-2006 w sektorze komunalnym powinny być również podjęte działania organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia wydzielenia w ramach selektywnej zbiórki:

20% odpadów wielkogabarytowych (200 tys. Mg),

15% odpadów budowlanych (370 tys. Mg),

15% odpadów niebezpiecznych (17 tys. Mg wchodzących w strumień odpadów komunalnych).

oraz budowa odpowiednich linii technologicznych demontażu sortowani zebranych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, a także budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych przed ich transportem do instalacji unieszkodliwiania.

W okresie od 2007-2010 r. powinna nastąpić intensyfikacja działań, które spowodują rozbudowę i budowę nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji związanych z termicznym przekształcaniem odpadów. Łączna przepustowość obiektów w tym sektorze określona jest na poziomie 4 100 tys. Mg w skali roku. Instalacje związane z kompostowaniem, fermentacją beztlenową, biologiczno-mechanicznym przetwarzaniem oraz termicznym przekształceniem powinny mieć przepustowość na poziomie 3 270 tys. Mg w skali roku. Na tę przepustowość składają się:

- organiczne odpady komunalne – 2 070 tys. Mg,
- osady ściekowe – 150 tys. Mg,
- odpady opakowaniowe z papieru – 1 050 tys. Mg.

W wymienionym okresie następować powinna dalsza rozbudowa i budowa instalacji demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Budowa i eksploatacja instalacji odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów spowoduje znaczną redukcję ilości odpadów składowanych. Szacuje się, że pojemność składowisk odpadów komunalnych w Polsce w okresie do 2006 r. wynosić powinna 47 937 tys. m³, w latach 2007-2010 – 44 580 tys. m³, a w latach 2011 – 2014 – 40 715 tys. m³.

Zamykać się będzie stare składowiska niespełniające wymogów technicznych oraz dążyć do maksymalnego ograniczenia ilości składowisk w kraju. Szacuje się, że w okresie do 2006 r. powstanie w kraju ok. 50 nowoczesnych ponadlokalnych składowisk, w latach 2006-2010 dalszych 50 obiektów.

Sektor gospodarczy

Na podstawie analizy stanu gospodarki odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym wskazano, zgodnie z wytycznymi zawartymi w „II Polityce ekologicznej państwa”, następujące cele do osiągnięcia w latach 2003-2014:

- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r. (w 1990 r. procesom odzysku poddawano 77,1 mln Mg),
- rozszerzenie mechanizmów rynkowych oraz przygotowanie skutecznych instrumentów ekonomicznych,
- wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowywania (bazy danych),
- identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie zakresu prac na rzecz likwidacji starych składowisk odpadów, modernizacji składowisk eksploatowanych oraz rekultywacji terenów zdegradowanych,
- wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu,

- rozszerzenie zakresu prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku i ponownego zastosowania odpadów,
- kontynuację prac badawczo-rozwojowych dotyczących technologii małoodpadowych oraz technologii odzysku i ponownego użycia odpadów.

Odpady niebezpieczne

W KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- całkowitego zniszczenia i wyeliminowania PCB ze środowiska do 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do roku 2007 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),
- zapewnienia bezpiecznego dla zdrowia ludzi usunięcia wyrobów zawierających azbest i zdeponowania ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie,
- likwidacji do 2010 r. mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych zawierających CFC HCFC do 2007 r. zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),
- zapewnienia odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizacji ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania, poprzez zastosowanie segregacji odpadów u źródła ich powstawania, a także poprzez eliminację nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

2. Wojewódzki plan gospodarki odpadami

Główne cele i priorytety gospodarki odpadami w województwie mazowieckim są zgodne z Polityką ekologiczną państwa oraz Krajowym planem gospodarki odpadami.

1. W sektorze gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele

Cele krótkookresowe 2004-2006:

- kampania edukacyjno-informacyjna obywateli województwa mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- uporządkowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia ponad lokalnych struktur organizacyjnych,
- objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców wsi zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych,
- rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu,
- podniesienie selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych
- skierowanie na składowiska nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- rozwój instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk, inwentaryzacja starych składowisk w celu ich rekultywacji, a także intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

Cele długookresowe 2007-2010

- kontynuacja i intensyfikacja szkoleń,
- objęcie wszystkich mieszkańców województwa mazowieckiego zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych,
- dalsza organizacja i doskonalenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów i osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu,

- skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowych) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995), rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz metod termicznego przekształcania odpadów.

W wojewódzkim planie gospodarki odpadami zostały określone również długo- i krótkookresowe cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi.

Planuje się wprowadzenie standardów dotyczących jakości i czystości surowców wtórnych uzyskanych z odpadów opakowaniowych oraz wdrożenie we wszystkich gminach miejskich województwa sektora zbiórki odpadów poużytkowych przydatnych do recyklingu.

Planuje się utworzenie wojewódzkiej bazy danych i doskonalenie systemu monitoringu.

W latach 2003-2011 zakłada się uzgodnić z organizacjami odzysku oraz zarządami gmin działania operacyjne umożliwiające poprawę sytuacji w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych, a także prowadzić działania prowadzące do podnoszenia poziomu odzysku i recyklingu.

3. Powiatowy plan gospodarki odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach główne cele i założenia powiatowego planu gospodarki odpadami są zbieżne z założeniami planu krajowego i wojewódzkiego. Główne cele to:

1. Rozwój zorganizowanego systemu wywozu odpadów komunalnych – objęcie wszystkich mieszkańców Sochaczewa, a docelowo również i wsi zorganizowanym wywozem odpadów komunalnych
2. Promowanie i wdrażanie efektywnego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – objęcie mieszkańców Sochaczewa efektywnym systemem selektywnej zbiórki odpadów oraz ich recyklingiem oraz promowanie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenach wiejskich i docelowo objęcie również tych terenów selektywną zbiórką.
3. Objęcie wszystkich podmiotów gospodarczych zorganizowanym systemem ewidencji powstających odpadów i pozwoleń na ich wytwarzanie, w szczególności odpadów niebezpiecznych.
4. Rozwój systemu zorganizowanego zbierania odpadów niebezpiecznych z sektora przemysłowego wraz z kontrolą sposobów i miejsc ich unieszkodliwiania lub odzysku.

5. Rozbudowa i doskonalenie systemów zbiórki, przechowywania i transportu odpadów niebezpiecznych zarówno z sektora komunalnego obejmujących m.in. organizacje gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych, przyjmujących bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorców.
6. Objęcie całego sektora usług medycznych i weterynaryjnych zorganizowaną zbiórką odpadów oraz doprowadzenie do uzyskania stosownych pozwoleń na wytwarzanie tych odpadów przez wszystkie podmioty prowadzące działalność w zakresie prowadzonych usług medycznych i weterynaryjnych.
7. Rozwój edukacji ekologicznej na wsi, ze szczególnym uwzględnieniem małych i średnich gospodarstw rolnych w zakresie upowszechniania i wdrażania zasad zawartych w „Kodeksie dobrych praktyk rolniczych” oraz prawidłowego prowadzenia gospodarki odpadami, zarówno komunalnymi jak i będącymi wynikiem prowadzenia działalności rolniczej i hodowlanej.
8. Przeprowadzenie pełnego bilansu osadów ściekowych powstających na terenie powiatu wraz z określeniem ich charakterystyki analizy możliwości poddania osadów wybranym metodom odzysku lub unieszkodliwiania.
9. Inwentaryzacja miejsc występowania azbestu, oszacowania jego ilości oraz kosztów jego usunięcia. Opracowanie „Powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”,
10. Przeprowadzenie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu sochaczewskiego.
11. Prowadzenie oraz wspieranie akcji promujących selektywną zbiórkę zużytych baterii, akumulatorów, lamp fluorescencyjnych itp. wraz z propagowaniem bezpiecznych metod ich unieszkodliwiania bądź odzysku.
12. Szczegółowa inwentaryzacja magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin celem określenia ich rzeczywistej zawartości oraz oszacowanie kosztów ich likwidacji.
13. Likwidacji wszystkich istniejących na terenie powiatu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin połączona z bezpiecznym unieszkodliwianiem ich zawartości.
14. Zorganizowanie punktu odbioru i demontażu odpadów wielkogabarytowych.
15. Zorganizowanie systemu odbioru i rozbiórki zużytych pojazdów i wraków samochodowych na terenie powiatu.
16. Rozważenie możliwości selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, szczególnie na terenach małych miast i osiedli w celu umożliwienia dobrej jakości produkcji dobrego jakościowo kompostu.

17. Wdrożenie systemu identyfikacji PCB na terenie powiatu sochaczewskiego.
18. Przeprowadzenie likwidacji odpadów PCB na terenie powiatu.

V. CELE I DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W LATACH 2004– 2010 W GMINIE MŁODZIESZYN

Główne cele i działania w gospodarce odpadami zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 14 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami w gminie Młodzieszyn

Lp.	Cel	Zadania	Termin realizacji
Odpady komunalne			
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarki odpadami	• Przyjęcie przez gminę określonego systemu zbierania odpadów • Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników • Edukacja ekologiczna	2004-2006
2.	Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów	• Wyznaczenie miejsc do selektywnej zbiórki odpadów • Zakup i rozmieszczenie pojemników • Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa	2004-2010
3.	Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów zapewnienia poziomów odzysku: • wielkogabarytowych – 20% • odpadów budowlanych – 15% wyselekcjonowanych z komunalnych • odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15%	• Opracowanie i wdrożenie strategii działania • Organizacja gminnego punktu zbierania odpadów.	2004-2006

Lp.	Cel	Zadania	Termin realizacji
4.	Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	- Opracowanie i wdrożenie strategii działania, - Prowadzenie kampanii promującej przydomowe kompostownie.	2004-2006
5.	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne.	2007-2010
6.	Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	- Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, - Objęcie mieszkańców gmin zbiórką odpadów „u źródła” - Edukacja ekologiczna	
7.	Likwidacja zagrożeń powodowanych przez składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych.	Inwentaryzacja i likwidacja dzikich wysypisk odpadów	2005-2006
Odpady opakowaniowe			
8.	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach	- Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, - Rozwój technik odbioru odpadów z miejsca ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów	2004-2010
Odpady medyczne i weterynaryjne			
9.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	Stworzenie systemu zbierania odpadów, podpisanie umów z odbiorcami odpadów padłych zwierząt	2004-2005
Odpady budowlane			
10.	Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego.	Zorganizowanie systemu zbierania odpadów budowlanych	2004-2006

Lp.	Cel	Zadania	Termin realizacji
11.	Zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach	- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła, - Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych, - Odzysk odpadów	2004-2010
12.	Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego	Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi, kontrola gospodarki odpadami	2010
Osady ściekowe			
13.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych	- Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych. - Systematyczne badanie osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania i badania gleb	Po wybudowaniu oczyszczalni ścieków komunalnych i systemu kanalizacyjnego

VI. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Podstawowym kierunkiem działań w zakresie gospodarki odpadami będzie zwiększenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. W tym celu na terenie gminy (w miejscach dużych skupisk ludności, w osiedlach mieszkaniowych) zostaną ustawione odpowiednio oznakowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów. Na terenach o dużym rozproszeniu gospodarstw domowych jest już wprowadzony system workowy. Niesegregowane odpady komunalne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach, a następnie przez uprawnionego odbiorcę

transportowane na najbliższe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane poza terenem gminy.

Planuje się stworzenie gminnego punktu zbierania odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych, problemowych oraz surowców wtórnych. Jednocześnie zorganizowana zostanie system zbierania odpadów wielkogabarytowych w określonym dniu tygodnia. Odpady będą wystawiane przed posesję, a następnie odbierane przez uprawnionego odbiorcę odpadów i transportowane do gminnego punktu zbierania odpadów. Stworzona zostanie również możliwość dowożenia odpadów do punktu ich gromadzenia przez indywidualnych posiadaczy odpadów.

Planuje się prowadzić szeroką kampanię wśród mieszkańców gminy promującą przydomowe kompostownie odpadów organicznych.

Zakłada się rozwiązanie gospodarki padłych zwierząt oraz odpadów budowlanych poprzez wdrożenie w gminie powiatowego systemu zbierania tych odpadów (zgodnie z planem gospodarki odpadami dla powiatu sochaczewskiego).

VII. KOSZTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘĆ ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI W GMINIE MŁODZIESZYN

1. Szacunkowe koszty gospodarki odpadami

W poniższej tabeli przedstawiono szacunkowe koszty gospodarki odpadami w gminie Młodzieszyn.

Tabela 15. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu.

Lp.	Zadanie	Lata realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł.	Źródła finansowania
1.	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów	2005-2010	40,0	Budżet gminy
2.	Realizacja umowy z odbiorcą padłych zwierząt	2004-2010	30,0	Budżet gminy
3.	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów	2004-2005	50,0	Gmina, właściciele posesji
4.	Organizacja gminnego punktu zbierania odpadów	2005-2006	90,0	Budżet gminy, WFOŚiGW Środki UE

2. Źródła finansowania gospodarki odpadami

Obecnie istnieje wiele źródeł i możliwości pozyskiwania funduszy na gospodarkę odpadami.

Źródła finansowania gospodarki odpadami można podzielić na:

- publiczne – pochodzące z budżetu państwa, gminy lub pozabudżetowych inwestycji publicznych,
- prywatne – z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne – np. spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Planuje się, że w gminie Młodzieszyn pochodzą one będą następujących źródeł:

- budżet Gminy
- pożyczki z WFOŚiGW
- fundusze strukturalne.

Znikome znaczenie w realizacji Programu będą mieć środki finansowe gromadzone na koncie GFOŚiGW.

Szczegółowe informacje dotyczące możliwości finansowania przedsięwzięć ekologicznych zostały zawarte w części dotyczącej Programu ochrony środowiska w rozdziale X.

VIII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

Ustawa o odpadach zakłada, że plan gospodarki odpadami powinien zawierać opis systemu monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów.

Sposób monitorowania gospodarki odpadami został określony w ustawie o odpadach (Art. 37). Podstawowe informacje o odpadach będą gromadzone w bazach, prowadzonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami.

Monitoring ilości, przepływu i zagospodarowania odpadów opiera się generalnie na ich ilościowej i jakościowej ewidencji prowadzonej przez posiadaczy odpadów. Wymóg

ewidencjonowania odpadów, został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody i Starosty, Marszałek Województwa prowadzi wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania **odpadami oraz sporządza raport wojewódzki**, który przekazuje Ministrowi Środowiska, prowadzącego centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring realizacji założeń planu gminnego opiera się o system ewidencji zbieranych na terenie gminy odpadów oraz o kontrolę ich zagospodarowania. Podstawą ewidencji będzie prowadzenie przez firmy zajmujące się zbieraniem odpadów kart ewidencji i przekazania odpadów oraz ewidencja przyjmowanych na składowisko odpadów. Pozwoli to na kontrolę czy założone w programie cele są systematycznie realizowane.

Wójt Gminy Młodzieszyn przygotuje co 2 lata sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami i złoży je Radzie Gminy. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie gminnym priorytetów, celów głównych i szczegółowych, założeń jakościowych i ilościowych,
- sprawozdanie z wykonania zadań organizacyjnych i techniczno-technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

W ramach oceny realizacji zamierzonych celów i ustaleń planu ustawa o odpadach wymaga, aby plany gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata. Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji – winno być przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem 4 lat, w celu aktualizacji planu.

IX. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Założenia gminnego planu gospodarki odpadami wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Ważnym elementem programu jest stworzenie gminnego punktu zbierania odpadów oraz wprowadzenie zbierania odpadów wielkogabarytowych.

Stworzenie systemu zbierania padłych zwierząt oraz zbieranie odpadów niebezpiecznych pozwoli na ograniczenie ich oddziaływania na środowisko. Reasumując założenia planu gospodarki odpadami wpłyną w sposób zdecydowany na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- poprawy walorów krajobrazowych poprzez likwidację „dzikich wysypisk odpadów”
- ograniczenia stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasoby leśne (makulatura).

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Główne cele w gospodarce odpadami to:

- Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem gospodarki odpadami
- Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów
- Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów zapewnienia poziomów odzysku:
 - wielkogabarytowych – 20%
 - odpadów budowlanych – 15% wyselekcjonowanych z komunalnych
- Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

- Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów
- Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami
- Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów
- Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach
- Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi
- Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami padłych zwierząt
- Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego
- Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych

Podstawowym kierunkiem działań w zakresie gospodarki odpadami będzie zwiększenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. W tym celu na terenie gminy (w miejscach dużych skupisk ludności, w osiedlach mieszkaniowych) zostaną ustawione odpowiednio oznakowane pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów. Na terenach o dużym rozproszeniu gospodarstw domowych jest wprowadzony system workowy.

Niesegregowane odpady komunalne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach, a następnie przez uprawnionego odbiorcę transportowane na najbliższe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poza teren gminy.

Planuje się stworzenie gminnego punktu zbierania odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych, problemowych oraz surowców wtórnych. Jednocześnie zorganizowana zostanie system zbierania odpadów wielkogabarytowych w określonym dniu tygodnia. Odpady będą wystawiane przed posesję, a następnie odbierane przez uprawnionego odbiorcę odpadów i transportowane do gminnego punktu zbierania odpadów. Stworzona zostanie również możliwość dowożenia odpadów do punktu ich gromadzenia przez indywidualnych posiadaczy odpadów.

Planuje się prowadzić na szeroką kampanie wśród mieszkańców gminy promującą przydomowe kompostownie odpadów organicznych.

Zakłada się rozwiązanie gospodarki padłych zwierząt oraz odpadów budowlanych poprzez wdrożenie w gminie powiatowego systemu zbierania tych odpadów (zgodnie z planem gospodarki odpadami dla powiatu sochaczskiego).

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami dla gminy Młodzieszyn należy dążyć do realizacji celów określonych dla sektora komunalnego i gospodarczego z

uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych. Osiągnięcie zamierzonych celów wymaga określenia niezbędnych działań zarówno pozainwestycyjnych jak i inwestycyjnych. Zadania pozainwestycyjne dotyczą przede wszystkim:

- organizacji systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z uwzględnieniem selektywnej zbiórki surowców wtórnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych, elektrycznych i elektronicznych,
- wdrażanie mechanizmów ekonomicznych stymulujących właściwe zagospodarowanie odpadów;
- monitoring gospodarki odpadami,
- edukacji ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami oraz wytwórców odpadów w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązków wynikających z obowiązujących uregulowań prawnych.

Ocenę stopnia realizacji planu umożliwi prowadzony w trakcie wdrażania planu monitoring. System monitoringu i oceny zadań i celów zawartych w planie gospodarki odpadami dla gminy Młodzieszyn obejmuje: obligatoryjne terminy zawarte w aktach prawnych, system sprawozdawczości organów urzędowych i podmiotów gospodarczych oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie priorytetów, celów głównych i szczegółowych, założeń jakościowych i ilościowych,
- sprawozdanie z wykonanych zadań organizacyjnych i techniczno- technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.
- sprawozdanie może zawierać także informacje dotyczące zaistniałych zmian w aktach prawnych, założeniach podstawowych, planach wyższego rzędu, itp., co będzie powodować konieczność weryfikacji planu i jego aktualizację.

Rada Gminy będzie oceniała co dwa lata stopień realizacji planu gospodarki odpadami, natomiast na bieżąco będzie kontrolowany postęp w zakresie wdrażania przedsięwzięć określonych w planie. Ustawa o odpadach wymaga, aby plan był aktualizowany nie rzadziej niż raz na 4 lata. Oznacza to, że następny plan gospodarki odpadami powinien zostać uchwalony przed 30 czerwca 2008 r.

Tabela 15. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie gminy Młodzieszyn.

Nazwa firmy	Rodzaj pojemników	Ilość Mg odpadów wywiezionych w latach	
		2002	2003
„SULO” AlvaterSuloPolska Sp. Z o.o. w Warszawie oddział w Tomaszowie Mazowieckim ul. Majowa 87/89. 97-200 Sochaczew	Około 205 umów Poj. 120 l Poj. 240 l i	Bd	bd
„SOEKO” Sp. Z o.o. Al. 600-lecia 90, 96-500 Sochaczew	bd	125,0	80,30
Sortownia „SORT-MAK” RECYCLING S.C. Ozimek Zofia, Ozimek Tomasz, Abka Wioletta Kozłów Biskupi, ul. Kasztanowa 14 96-513 Nowa Sucha	8 szt, KP7	bd	bd

Tabela 16. Wykaz zakładów zajmujących się segregacją i odzyskiem odpadów

L.p.	Nazwa zakładu decyzja /nr, z dnia/	Zezwolenia	Rodzaj odpadów niebezpiecznych (*) oraz innych niż niebezpieczne/ kod
1.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „SO” w Nowym Miszewie ul. Pałacowa 18 OŚ.I.7644-3/64/2002 z 06.24.2002 r. termin ważności: 20.06.2012 r.	Prowadzenie działalności w zakresie zbierania, segregacji i wstępnego przerobu odpadów.	15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 07 – opakowania ze szkła oraz segregowanych odpadów komunalnych 115 01 04 - opakowania z metali
2.	P.PH.U/”BODEX” Młodzieszyn ul. Krótka 12	Prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów opakowaniowych	15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych
3.	Kopalnia Kruszywa Nowa Wieś S.C. Mościska 97 05-080 Izabelin	Transport o odzysk materiałów budowlanych	Bd.