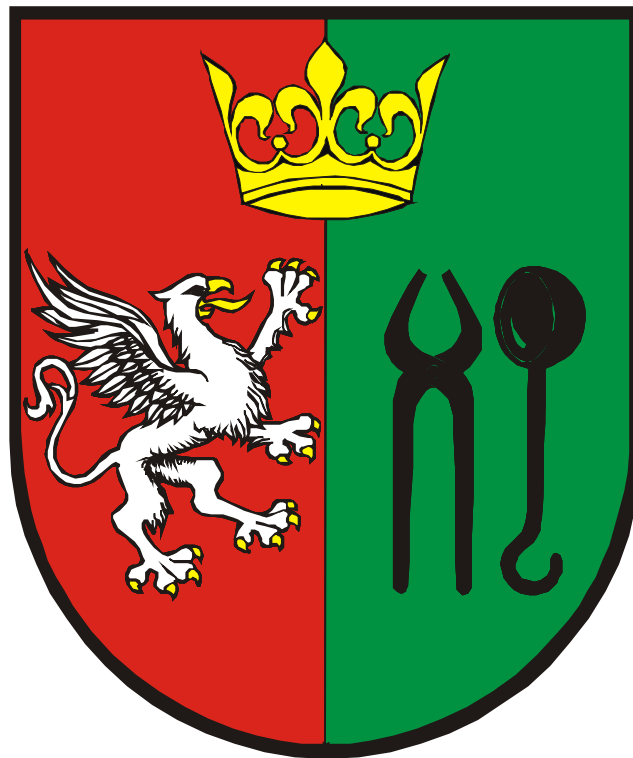


Wójt Gminy Pysznica

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA
GMINY PYSZNICA**



Pysznica 2004

Spis treści

	Str.
1. Wstęp	5
2. Cel opracowania planu	6
3. Metodyka opracowania	6
4. Ogólna charakterystyka Gminy Pysznica	7
4.1. Położenie gminy	7
4.2. Zarys geologii terenu Gminy Pysznica	8
4.3. Podstawowe informacje o glebach na terenie Gminy Pysznica	8
4.4. Demografia gminy	8
4.6. Sektor gospodarczy Gminy Pysznica	9
5. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami	10
5.1. Odpady komunalne	10
5.1.1. Rodzaj, ilość, źródło powstawania poszczególnych odpadów	12
5.1.1.1. Odpady z gospodarstw domowych	12
5.1.1.2. Odpady z obiektów infrastruktury	13
5.1.1.3. Odpady wielkogabarytowe	13
5.1.1.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	14
5.1.1.5. Odpady z parków i ogrodów	14
5.1.1.6. Odpady niebezpieczne wytworzone w grupie odpadów komunalnych	14
5.1.1.7. Odpady z czyszczenia placów i ulic	15
5.1.2. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku	15
5.1.3. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania	16
5.1.4. Istniejący system zbierania odpadów komunalnych	17
5.1.5. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych	20
5.2. Odpady z sektora gospodarczego.	20
5.2.1. Grupa 01 – odpady z wydobywania kopalin	22
5.2.2. Grupa 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	22
5.2.3. Grupa 03 – odpady z przerobu drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	23
5.2.4. Grupa 04 – odpady z przemysłu skórzanego i futrzarskiego	23
5.2.5. Grupa 05 – odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	23
5.2.6. Grupa 06 – odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	23
5.2.7. Grupa 07 – odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej	23
5.2.8. Grupa 08 – odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	24
5.2.9. Grupa 09 – odpady z przemysłu fotograficznego	24
5.2.10. Grupa 10 – odpady z procesów termicznych	24
5.2.11. Grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	25
5.2.12. Grupa 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	25
5.2.13. Grupa 13 – oleje odpadowe i odpady paliw ciekłych	25

5.2.13.1. Oleje odpadowe	25
5.2.13.2. Oleje zawierające PCB	26
5.2.14. Grupa 14 – odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów	26
5.2.15. Grupa 15 – odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	27
5.2.15.1. Odpady opakowaniowe	27
5.2.15.2. Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne	27
5.2.16. Grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach	27
5.2.16.1. Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	28
5.2.16.2. Baterie i akumulatory	28
5.2.16.3. Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych	28
5.2.17. Grupa 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	29
5.2.17.1. Odpady zawierające azbest	29
5.2.18. Grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne	29
5.2.18.1. Odpady medyczne	29
5.2.18.2. Odpady weterynaryjne	30
5.2.19. Grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczania ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych	30
5.2.19.1 Komunalne osady ściekowe	31
5.2.20. Zbiorcze zestawienie źródeł powstawania odpadów z sektora gospodarczego	31
5.2.21. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego	32
6. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami	33
6.1. Odpady komunalne	33
6.2. Odpady z sektora gospodarczego	36
6.2.1. Grupa 01 – odpady z wydobywania kopalin	36
6.2.2. Grupa 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	36
6.2.3. Grupa 03 – odpady z przerobu drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	36
6.2.4. Grupa 07 – odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej	36
6.2.5. Grupa 08 – odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	37
6.2.6. Grupa 09 – odpady z przemysłu fotograficznego	37
6.2.7. Grupa 10 – odpady z procesów termicznych	37
6.2.8. Grupa 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	37
6.2.9. Grupa 13 – oleje odpadowe i odpady paliw ciekłych	37
6.2.10. Grupa 15 – odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	38
6.2.10.1. Odpady opakowaniowe	38
6.2.10.2. Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne	38

6.2.11. Grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach	38
6.2.11.1. Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	38
6.2.11.2. Baterie i akumulatory	38
6.2.11.3. Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych	39
6.2.12. Grupa 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	39
6.2.12.1. Odpady zawierające azbest	39
6.2.13. Grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne	39
6.2.13.1. Odpady medyczne	39
6.2.13.2. Odpady weterynaryjne	40
6.2.14. Grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczania ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych	40
6.2.14.1. Komunalne osady ściekowe	40
7. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami	41
7.1. Cele Planu Gospodarki Odpadami	41
7.2. Założony system gospodarki odpadami	43
7.2.1. Uwarunkowania wynikające z planów wyższego szczebla	43
7.2.2. Projektowany system gospodarowania odpadami na terenie gminy Pysznica	44
7.2.2.1 Zbiórka i transport odpadów	45
7.2.2.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów	47
7.2.3. Szacowane koszty obsługi założonego systemu gospodarki odpadami w gminie Pysznica	48
7.2.4. Szacowane koszty obsługi założonego systemu gospodarki odpadami dla gmin sąsiednich tj. Jarocin, Zaleszany, Zaklików	52
8. Rodzaje i harmonogram planowanych przedsięwzięć.	52
8.1. Opis zadań i podstawy określenia kosztów poszczególnych zadań	57
9. Źródła finansowania Planu Gospodarki Odpadami	60
9.1. Sektorowy Program Operacyjny	61
10. Zarządzenie i aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami	67
10.1. Zarządzanie Gminnym Planem Odpadami	67
10.2. Opiniowanie projektu Planu Gospodarki Odpadami	68
10.3. Raporty z wykonania Planu	68
11. Zasady monitoringu systemu gospodarki odpadami	69
11.1. Wskaźniki efektywności Planu Gospodarki Odpadami	69
12. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko oraz sposoby ich uwzględnienia w planie.	71
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	72
14. Słownik określeń, sformułowań i skrótów użytych w opracowaniu	74
15. Bibliografia	76
16 Załączniki	78

1. WSTĘP

Na podstawie art. 14-16 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.) został wprowadzony obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami uwzględnia zapisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 poz. 620), uwzględnia także założenia planów wyższego szczebla tj. Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego oraz projektu Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Stalowowolskiego na lata 2004 –2015 – tom II Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica jest również zgodny z II Polityką Ekologiczną Państwa, Polityką Ekologiczną Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 i Programem Wykonawczym do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010.

W trakcie opracowywania Planu dokonano również aktualizacji podstawowych danych dla gospodarki odpadami oraz przeprowadzono analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami w Gminie Pysznica.

Stan aktualny oraz prognozowane zmiany gospodarki odpadami przedstawiono oddzielnie dla odpadów komunalnych, odpadów innych niż niebezpieczne oraz odpadów niebezpiecznych. Na tej podstawie opracowano cele i kierunki działań na lata 2005-2008 wraz z perspektywą na lata 2009-2014.

Zaproponowany wariant rozwiązania systemowej gospodarki odpadami powinien zapewnić mieszkańcom poczucie bezpieczeństwa i komfortu ekologicznego w miejscu ich zamieszkania oraz umożliwić wypełnienie obowiązków wynikających z przepisów prawa.

Przedstawiona perspektywiczna strategia rozwoju gospodarki odpadami w Gminie Pysznica, opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, uwarunkowaniami ekonomicznymi i technicznymi oraz wsparta akceptacją społeczną, umożliwi podejmowanie przez Radę Gminy i Wójta Gminy konstruktywnych decyzji z uwzględnieniem przewidywanych kierunków rozwoju.

2. CEL OPRACOWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Podstawowym celem opracowania i wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami jest realizacja polityki ekologicznej państwa, a także potrzeba stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Na szczeblu lokalnym plan gospodarki odpadami stanowi dokument zawierający wizję rozwoju systemu, określa warunki wdrażania nakreślonych wariantów rozwiązań, a jednocześnie jest ważnym źródłem informacji dla podejmowania strategicznych decyzji.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica jest:

- określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- prognozowanie zmian w zakresie gospodarki odpadami,
- określenie działań zmierzających do poprawy w zakresie gospodarki odpadami,
- wskazanie projektowanego systemu gospodarki odpadami,
- określenie rodzaju i harmonogramu realizacji przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację,
- wskazanie sposobu finansowania realizacji zamierzonych celów,
- określenie systemu monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

3. METODYKA OPRACOWANIA

Do niniejszego opracowania wykorzystano materiały z:

- Gminnego Zakładu Komunalnego w Pysznicy,
- Urzędu Gminy w Pysznicy,
- Sołtysi i rady sołeckie z terenu Gminy Pysznicy,
- bazy SIGOP (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie),
- wskaźników emisji podanych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego oraz projekcie Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Opadami dla Powiatu Stalowowolskiego na lata 2004 –2015 – tom II Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami.

Bazę informacyjną opracowanego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica stanowiły następujące dokumenty:

- Strategia Rozwoju Gminy Pysznica,
- Program Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica opracowany w roku 2000,
- Uchwała Rady Ministrów w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,

- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010,
- Program Wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010,
- Poradnik „Powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”,
- opracowanie „Stan Środowiska w Województwie Podkarpackim”, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, rok 2003,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 poz. 620).

W trakcie opracowywania Planu wykorzystano z takich narzędzi komunikowania, jak:

- spotkania robocze,
- bieżąca konsultacja ze specjalistami lokalnymi,
- ankietyzacja mieszkańców gminy Pysznica.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY PYSZNICA

4.1 Położenie gminy

Gmina Pysznica leży na terenie powiatu stalowowolskiego, położona jest w północnej części Województwa Podkarpackiego przy jego granicy z Województwem Lubelskim.

Powierzchnia gminy wynosi 14 782 ha. Gminę Pysznica zamieszkuje 9 232 mieszkańców (stan na rok 2004 – źródło Urząd Stanu Cywilnego w Pysznicy).

Gmina Pysznica graniczy od południa z gminami Nisko i Ulanów (powiat niżański), od wschodu z gminą Jarocin (powiat niżański) od północy z gminą Zaklików (powiat stalowowolski) od zachodu z gminami Stalowa Wola oraz Radomyśl nad Sanem. Północno-wschodnia granica Gmina Pysznica jest również granicą powiatu stalowowolskiego i województwa podkarpackiego. Na tym odcinku gmina Pysznica graniczy z gminami Potok Wielki, Modliborzyce oraz Janów Lubelski położonymi na terenie powiatu janowskiego w województwie lubelskim.

Gmina Pysznica położona jest w zlewni rzeki San, jego prawego dopływu - rzeki Bukowa. Morfologicznie gmina położona jest w obrębie Kotliny Sandomierskiej.

Część terenu gminy Pysznica wchodzi w skład Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”, który został założony w 1984 r. Zajmuje on powierzchnię 39 150 ha, a wraz z otuliną 99 650 ha.

Jest on elementem strefy chronionego krajobrazu obejmującego Puszcę Solską i Sandomierską oraz dolinę Sanu i Wisły. Na terenie Parku istnieje 5 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 3 948 ha. Jednym z nich jest rezerwat leśny Jastkowice o powierzchni 45,76 ha utworzony

w 1959 r. na terenie gminy Pysznica. Drugim rezerwatem przyrody położonym na tym terenie jest rezerwat torfowiskowy „Imielty Ług”. Utworzono go w 1988 r. , ma on powierzchnię 802 ha.

4.2 Zarys geologii terenu Gminy Pysznica

Geologicznie gmina położona jest w północnej części Zapadliska Podkarpackiego. Jest to rozległe obniżenie tektoniczne wypełnione osadami mioceńskimi, które spoczywają na starszych utworach. Zapadlisko powstało w końcowej fazie fałdowania geosynkliny karpackiej. Utwory wypełniające Zapadlisko stanowią frakcje ilów i iłolupków, z których ostatnim ogniwem są iły krakowieckie. Utwory mioceńskie przykryte są utworami plejstoceniowymi (fluwioglacjalne – gliny oraz piaski drobne lub średnie i eolityczne – piaski drobne) i holoceniowymi (piaski i gliny). Z piaskami holoceniowymi związany jest poziom wód czwartorzędowych, których swobodne zwierciadło stabilizuje się na głębokości 0,7 – 4,5 m p.p.t. Poziom wodonośny podlega wahaniom pod wpływem opadów atmosferycznych. Znaczna część gminy pozbawiona jest zasobów wód podziemnych nadających się na cele konsumpcyjne.

4.3. Podstawowe informacje o glebach występujących na terenie Gminy Pysznica

Gmina Pysznica ma charakter rolniczy. Udział powierzchni użytków rolnych w ogólnej powierzchni gminy wynosi 33,1%. Gleby użytków rolnych z terenu gminy Pysznica charakteryzują się niską klasą bonitacyjną. Przeważają gleby V i VI klasy. Na przeważających obszarach gminy występują gleby piaszczyste, słabogliniaste i gliniaste w typie pseudobielicowym i brunatnym.

W dolinach rzek San i Bukowa występują mady.

Stosunkowo duży udział w powierzchni gminy mają lasy zajmując 8 434 ha.

4.4. Demografia Gminy Pysznica

Gmina Pysznica liczy obecnie 9 232 mieszkańców.

Na terenie gminy znajduje się 10 sołectw, tj. Baków, Brandwica, Chłopska Wola, Jastkowice, Kłyżów, Krzaki-Słomiana, Olszowiec, Pysznica, Studzieniec, Sudoły.

Tabela 1

Ludność Gminy Pysznica na tle powiatu stalowowolskiego.

Gmina/Powiat	Liczba ludności tys.	Gęstość zaludnienia osób/km ²
Stalowa Wola	67,6	820
Bojanów	7,1	39
Pysznica	9,2	62
Radomyśl	7,5	56
Zaklików	8,8	43
Zaleszany	10,5	120
Razem:	110,7	133

Tabela 2

Udział mieszkańców poszczególnych sołectw w ludności gminy.

Lp.	Sołectwo	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw domowych
1	Baków	177	44
2	Brandwica	450	128
3	Chłopska Wola	187	43
4	Jastkowice	2346	538
5	Kłyżów	1335	262
6	Krzaki-Słomiana	925	189
7	Olszowiec	521	114
8	Pysznica	2664	571
9	Studzieniec	322	76
10	Sudoły	305	78
Razem:		9232	2043

4.6 Sektor gospodarczy w Gminie Pysznica.

Gmina Pysznica jest gminą rolniczą o zdecydowanej przewadze niewielkich gospodarstw rolnych (4-7 ha). Znajduje się tutaj kilkadziesiąt podmiotów prowadzących działalność gospodarczą. Wśród nich dominują te, które zajmują się handlem i naprawami oraz przetwórstwem drewna. Na terenie gminy Pysznica zarejestrowanych 378 podmiotów gospodarczych (stan 31.12.2003 r.) Podział zarejestrowanych podmiotów według prowadzonej działalności przedstawia tabela 3.

Tabela 3

Lp.	Opis działalności	Liczba podmiotów
1	Zakłady drzewne	3
2	Zakłady produkcyjne, hurtownie	90
3	Budownictwo	35
4	Handel (sklepy)	65
5	Usługi	175
6	Transport	35
7	Usługi medyczne	8
8	Inne	2

5. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Odpadem nazywamy każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628, z późn. zm.), których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia jest obowiązany.

Dla potrzeb niniejszego opracowania dokonano podziału odpadów na odpady komunalne i odpady z sektora gospodarczego (w tym odpady niebezpieczne). Zaproponowany podział jest zgodny z podziałami przyjętymi w planach wyższego szczebla.

5.1. Odpady komunalne.

Odpadami komunalnymi, zgodnie z definicją określoną w art. 3 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.), są odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Sposób postępowania z odpadami komunalnymi w Gminie Pysznica określony został Uchwałą Nr VII/53/2003 Rady Gminy Pysznica z dnia 11 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Pysznica.

Zasady te są następujące:

- właściciele nieruchomości są obowiązani do wyposażenia swoich nieruchomości w pojemniki na odpady o pojemności co najmniej 110 l,
- właściciele są obowiązani do usuwania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości i gromadzenia ich w przeznaczonych do tego pojemnikach,
- odpady komunalne powinny być usuwane z nieruchomości nie rzadziej niż raz w miesiącu, a z obiektów użyteczności publicznej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu w okresie od 15 kwietnia do 15 października,
- wywozu odpadów mogą dokonywać podmioty uprawnione,

- właściciele nieruchomości zlecając wywóz odpadów są obowiązani do korzystania z usług podmiotu uprawnionego,
- miejscem składowania odpadów jest gminne składowisko odpadów komunalnych w Pysznicy,
- właściciele nieruchomości są zobowiązani do okazania dowodów dokonywania wywozu odpadów komunalnych z nieruchomości lub dowodu uiszczenia opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko odpadów uprawnionemu przedstawicielowi gminy,
- w przypadku nieprzedstawienia w/w dokumentów na właściciela nieruchomości nakładana jest opłata karna,
- zakazane jest wysypywanie i unieszkodliwianie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

Odpady komunalne od mieszkańców gminy są odbierane przez Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy, z którym właściciele nieruchomości podpisują umowy na odbiór odpadów. Odpady niesegregowane trafiają na gminne składowisko odpadów w Pysznicy.

Odpady są odbierane co trzy tygodnie.

Jak wynika z informacji Gminnego Zakładu Komunalnego w Pysznicy w roku 2003 na składowisku umieszczono 540,43 Mg odpadów komunalnych. W roku 2004 na składowisku umieszczono 988,9 Mg odpadów komunalnych. Oznacza to, że wskaźnik ilości zebranych odpadów w gminie wynosi 107 kg/M/rok. Wynik ten jest zbliżony do przyjętego w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami wskaźnika wynoszącego 116 kg/M/rok.

Z uwagi na to, że na terenie gminy Pysznica nie prowadzono badań ilości i morfologii odpadów komunalnych, dla określenia źródeł i ilości powstających odpadów komunalnych przyjęto wskaźniki nagromadzenia odpadów z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Wskaźniki te ujęto w poniższej tabeli:

Tabela 4.

Wskaźnik nagromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów w gminach wiejskich (wg KPGO)

Lp.	Źródło powstawania odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia odpadów (kg/M/rok) ¹⁾
1	Odpady z gospodarstw domowych	116
2	Odpady z obiektów infrastrukturalnych	45
3	Odpady wielkogabarytowe	15
4	Odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych	40
5	Odpady z ogrodów i parków	5
6	Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	2
7	Odpady z czyszczenia ulic i placów	-
Razem:		223

¹⁾ kg/M/rok – kilogram/Mieszkańca/rok

5.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania poszczególnych rodzajów odpadów

5.1.1.1. Odpady z gospodarstw domowych

Zgodnie z przyjętym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami współczynnikiem nagromadzenia odpadów jeden mieszkaniec gminy wiejskiej wytwarza rocznie 116 kg odpadów.

W skali Gminy Pysznica rocznie powstaje 1070,9 Mg odpadów z gospodarstw domowych.

Opierając się o dane demograficzne zebrane w tabeli 2 oszacowano ilość odpadów z gospodarstw domowych powstających w poszczególnych sołectwach z terenu gminy Pysznica.

Tabela nr 5

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych sołectwach gminy Pysznica.

Lp.	Sołectwo	Liczba mieszkańców	Ilość odpadów powstających w ciągu roku (Mg/rok)
1	Bąków	177	20,5
2	Brandwica	450	52,2
3	Chłopska Wola	187	21,7
4	Jastkowice	2346	272,1
5	Kłyżów	1335	154,9
6	Krzaki-Słomiana	925	107,3
7	Olszowiec	521	60,4
8	Pysznica	2664	309,0
9	Studzieniec	322	37,4
10	Sudoły	305	35,4
Razem:		9232	1070,9

Przyjęto do niniejszych rozważań skład morfologiczny poszczególnych odpadów przedstawiony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Skład morfologiczny odpadów domowych przedstawia tabela nr 6

Tabela nr 6

Skład morfologiczny odpadów domowych.

Lp.	Odpady domowe		Ilość wytworzonych odpadów (Mg/rok)
	Fracja odpadów	%	
1	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	13	139,2
2	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	1	10,7
3	Inne odpady organiczne	2	21,4
4	Papier i tektura	13	139,2
5	Tworzywa sztuczne	13	139,2
6	Materiały tekstylne	3	32,1
7	Szkło	8	85,7
8	Metale	4	42,8
9	Odpady mineralne	10	107,1
10	Fracja drobna (pon. 10 mm)	33	353,4
Razem:		100	1070,9

5.1.1.2 Odpady z obiektów infrastruktury

Odpadami komunalnymi z obiektów infrastruktury są odpady pochodzące od innych wytwórców niż gospodarstwa domowe, niezawierające odpadów niebezpiecznych, które ze względu na charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Zgodnie z przyjętym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami współczynnikiem nagromadzenia odpadów na jednego mieszkańca gminy wiejskiej przypada rocznie 45 kg odpadów wytworzonych w obiektach infrastruktury.

Dla gminy Pysznica łączna ilość odpadów komunalnych pochodzących z obiektów infrastruktury wynosi 415,4 Mg rocznie.

Przyjęto do niniejszych rozważań skład morfologiczny poszczególnych odpadów przedstawiony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Skład morfologiczny odpadów z obiektów infrastruktury przedstawia tabela nr 7.

Tabela nr 7

Skład morfologiczny odpadów z obiektów infrastruktury.

Lp.	Odpady z obiektów infrastruktury		Ilość wytworzonych odpadów (Mg/rok)
	Fracja odpadów	%	
1	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	10	41,5
2	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	-	-
3	Inne odpady organiczne	-	-
4	Papier i tektura	30	124,6
5	Tworzywa sztuczne	30	124,6
6	Materiały tekstylne	3	12,5
7	Szkło	10	41,5
8	Metale	5	20,8
9	Odpady mineralne	5	20,8
10	Fracja drobna (pon. 10 mm)	7	29,1
Razem:		100	415,4

5.1.1.3 Odpady wielkogabarytowe

Zgodnie z przyjętym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami współczynnikiem nagromadzenia odpadów na jednego mieszkańca gminy wiejskiej przypada rocznie 15 kg odpadów wielkogabarytowych. Łączna ilość wytworzonych na terenie gminy Pysznica odpadów wynosi 138,5 Mg.

Średni skład odpadów wielkogabarytowych przedstawia się następująco:

Tabela nr 8

Lp.	Odpady wielkogabarytowe		Masa wytworzonych odpadów (Mg)
	Frakcja odpadów	%	
1	Drewno	60	83,1
2	Metale	30	41,5
3	Inne (balastowe, materace, plastik itp.)	10	13,9
Razem:		100	138,5

5.1.1.4 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Potencjalna ilość wywarzanych odpadów budowlanych na terenie gminy Pysznica, zgodnie z przyjętymi w KPGO wyniesie 40 kg/M/rok, czyli łącznie 369,3 Mg.

Tabela nr 9

Lp.	Odpady budowlane i poremontowe		Masa wytworzonych odpadów (Mg)
	Frakcja odpadów	%	
1	Cegła	40	147,7
2	Beton	20	73,9
3	Tworzywa sztuczne	1	3,7
4	Bitumiczna powierzchnia dróg	8	29,5
5	Drewno	7	25,9
6	Metale	5	18,5
7	Piasek	15	55,4
8	Inne	4	14,8
Razem:		100	369,3

5.1.1.5. Odpady z parków i ogrodów

Zgodnie z przyjętym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami współczynnikiem nagromadzenia odpadów na jednego mieszkańca gminy wiejskiej przypada rocznie 5 kg odpadów z parków i ogrodów. Łączna ilość wytworzonych na terenie Gminy Pysznica odpadów wyniesie 46,2 Mg.

Tabela nr 10

Lp.	Odpady z parków i ogrodów		Masa wytworzonych odpadów (Mg)
	Frakcja odpadów	%	
1	Odpady organiczne	80	37,0
2	Odpady mineralne	20	9,2
Razem:		100	46,2

5.1.1.6 Odpady niebezpieczne wytworzone w grupie odpadów komunalnych

Potencjalna ilość wywarzanych odpadów budowlanych na terenie gminy Pysznica, zgodnie z przyjętymi w KPGO wyniesie 2 kg/M/rok, czyli łącznie 18,5 Mg.

Do odpadów niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206) zalicza się następujące odpady powstające w gospodarstwach domowych:

- rozpuszczalniki, kod 20 01 13,
- kwasy, kod 20 01 14,
- alkalia, kod 20 01 15,
- odczynniki fotograficzne, kod 20 01 17,
- środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy), kod 20 01 19,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, kod 20 01 21,
- urządzenia zawierające freony, kod 20 01 23,
- oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 (inne niż jadalne), kod 20 01 26,
- farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, kod 20 01 27,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne, kod 20 01 29,
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne, kod 20 01 31,
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie, kod 20 01 33,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, kod 20 01 35,
- drewno zawierające substancje niebezpieczne, kod 20 01 37.

Obecnie odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych nie są wydzielane ze strumienia odpadów komunalnych. Trafiają one na składowisko odpadów.

5.1.1.7. Odpady z czyszczenia placów i ulic.

Zgodnie z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami w gminach wiejskich nie powstają odpady z czyszczenia ulic i placów.

5.1.2 Rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku.

Zgodnie z informacjami pochodzącymi z Urzędu Gminy Pysznica w roku 2004 na terenie gminy Pysznica nie poddano odzyskowi żadnych odpadów komunalnych.

5.1.3 Rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania.

Na terenie Gminy Pysznica unieszkodliwianie odpadów komunalnych polega na ich składowaniu na gminnym składowisku odpadów położonym w miejscowości Pysznica

Unieszkodliwianiu podlegają głównie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01).

Jest to proces unieszkodliwiania oznaczony zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, symbolem D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych składowanych w latach 2003 i 2004 przedstawia się następująco:

Tabela nr 11

Lp.	Rok	Ilość składowanych zmieszanych odpadów komunalnych (Mg)
1	2003	540,1
2	2004	988,9

Na składowisko odpadów w Pysznicy mogą być również przyjmowane następujące odpady komunalne:

- odzież – kod 20 01 10,
- tekstylia – kod 20 01 11,
- drewno inne niż wymienione w 20 01 37 – kod 20 01 38,
- odpady ulegające biodegradacji – kod 20 02 01,
- gleba i ziemia w tym kamienie – 20 02 02,
- inne odpady nieulegające biodegradacji – kod 20 02 03,
- odpady z targowisk – 20 03 02,
- odpady z czyszczenia ulic i placów – 20 03 03,
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych – 20 03 06,
- odpady wielkogabarytowe 20 03 07,
- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – 20 03 99.

Spośród wymienionych wyżej odpadów przyjęto na składowisko jedynie odpady wielkogabarytowe (kod 20 03 07) w ilości 0,3 Mg w roku 2003.

5.1.4 Istniejący system zbierania odpadów komunalnych

Gmina Pysznica poprzez szereg inwestycji w ciągu ostatnich lat stworzyła kompleksowy system gospodarki odpadami. Budowa systemowych rozwiązań to szereg ściśle ze sobą powiązanych inwestycji na przestrzeni ostatnich lat .

Do najważniejszych z nich należą:

1. Wybudowanie składowiska odpadów w Pysznicy – rok 1993
2. Zakup specjalistycznego sprzętu do zbiórki i transportu odpadów – samochodu śmieciarki typ SM-200 produkcji WUKO Łódź, koparko-ładowarki kołowej WB92-R2 Komatsu do utrzymywania porządku na składowisku odpadów oraz zakup 1500 pojemników typ SM 120L na odpady komunalne dla gospodarstw indywidualnych z terenu naszej gminy. Rok zakupu 2001.(współfinansowanie ze środków Phare)
3. Zakup samochodu skrzyniowego STAR z dźwigiem HDS przystosowanego do opróżniania pojemników typu dzwon, służących do selektywnej zbiórki odpadów oraz zakup prasy do odpadów i 30 pojemników SM 1100l wykorzystanych do obsługi placówek usługowo-handlowych i instytucji użyteczności publicznej. Rok zakupu 2003 (finansowanie ze środków PFOŚiGW)
4. Opracowanie projektu technicznego budowy zakładu segregacji odpadów. Rok 2003.
5. Wybudowanie zakładu segregacji przy składowisku odpadów w Pysznicy i dostosowanie składowiska odpadów do obowiązujących przepisów ochrony środowiska. Rok 2004 (finansowanie ze środków PFOŚiGW)
6. Zakup kompaktora dla składowiska odpadów w Pysznicy – koniec roku 2004 (finansowanie ze środków PFOŚiGW)

Obecnie po oddaniu do użytkowania zakładu segregacji odpadów w Pysznicy, stworzony system pozwala na prowadzenie pełnej i racjonalnej gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach i ustawy Prawo Ochrony Środowiska .

System zorganizowany w gminie umożliwia zbieranie i gromadzenie odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych i innych obiektach w odpowiednich pojemnikach, następnie ich cykliczne opróżnianie i transport specjalistycznym sprzętem (samochód śmieciarka spełniająca normy EURO II) na zmodernizowane składowisko odpadów posiadające wagę do określania ilości przywożonych odpadów, oraz system kontroli i monitoringu jego oddziaływania na środowisko.

Na składowisku utylizowane są tylko odpady z których wcześniej wysegregowano surowce wtórne. Odzysk surowców wtórnych następuje poprzez selektywną zbiórkę odpadów i segregowanie odpadów w zakładzie segregacji.

Na terenie gminy Pysznica gospodarkę odpadami prowadzi Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy, który zarządza składowiskiem odpadów w Pysznicy oraz zakładem segregacji odpadów w Pysznicy, podpisał 1300 umów na terenie gminy Pysznica na odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców, wyposażając posesje w pojemniki SM 120L. Jednocześnie na początku roku 2004, rozpoczęto akcję promocyjno-edukacyjną i wdrożono selektywną zbiórkę odpadów. Ze względu na specyfikę gminy (zabudowa jednorodzinna) wprowadzono system zbiórki „u źródła” w systemie workowo -pojemnikowy. Każde gospodarstwo mające umowę na wywóz odpadów komunalnych otrzymuje komplet 3 kolorowych worków na odpady gromadzone selektywnie:

- żółty na tworzywa sztuczne,
- niebieski na makulaturę,
- zielony na szkło,

Worki są odbierane co trzy tygodnie samochodem skrzyniowym, przystosowanym do selektywnej zbiórki odpadów. Następnie są transportowane do Zakładu Segregacji gdzie odpady są sortowane na poszczególne frakcje i przygotowywane do sprzedaży. Selektywnie zebrano w roku 2003 zebrano 3,5 Mg rocznie stłuczki szklanej. W roku 2004 zebrano selektywnie 3,10 Mg makulatury, szkła 16,5 Mg, tworzyw sztucznych 7,55 Mg, metali nieżelaznych 0,10 Mg i metali żelaznych 0,40 Mg.

Pojemniki o pojemności 120 l z gospodarstw domowych na zmieszane odpady komunalne opróżniane są również co trzy tygodnie wg ustalonego harmonogramu wywozu przez Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy. Zmieszane odpady komunalne oraz odpady balastowe z selektywnej zbiórki są unieszkodliwiane na składowisku odpadów.

Przy obiektach infrastruktury ustawionych jest 30 pojemników o pojemności 1100 l na odpady.

Odbiór odpadów z gospodarstw domowych lub obiektów infrastruktury odbywa się za pomocą samochodów:

- samochodu specjalistycznego WUKO, ładowność 16 m³ – dla odpadów niesegregowanych,
- samochodu Star –skrzyniowego o ładowności 15 ton dla odpadów posegregowanych.

Odbiór odpadów następuje w wyznaczone dni.

Częstotliwość odbioru odpadów wynosi raz na trzy tygodnie.

Odpady są kierowane do stacji segregacji odpadów, gdzie następuje ich podział na poszczególne frakcje. Stację segregacji odpadów stanowi hala o wymiarach 32 m x 8,5-16 m, w której znajduje się:

- przenośnik zasypowy, kanałowy z koszem zasypowym,
- przenośnik wznoszący ze stanowiskiem do wybierania odpadów wielkogabarytowych,
- sito bębnowe z przenośnikami frakcji podsitowej,
- przenośnik sortowniczy 4-stanowiskowy z wyprowadzonym poza halę wysypem balastu,
- kabina sortownicza ogrzewana i wyposażona w wentylację,
- prasa o nacisku 25 ton.

Składowisko odpadów w Pysznicy jest własnością gminy Pysznica, zarządzającym składowiskiem jest Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy.

Składowisko to zajmuje powierzchnię 1,20 ha. Pojemność składowiska wynosi 25 000 Mg. Obecnie składowisko wypełnione jest w 40 % swojej pojemności.

Składowisko posiada uszczelnienie dna w postaci warstwy gliny o grubości 0,5 m, na której ułożono drenaż odcieków oraz zbiornik na odcieki. Składowisko jest ogrodzone, wyposażone w wagę samochodową oraz brodzik do dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko.

Monitoring składowiska obejmuje trzy piezometry do badań wód podziemnych oraz stację meteorologiczną do pomiaru dziennej wielkości opadów atmosferycznych.

Odpady na składowisku są rozplantowywane i zagęszczane przy pomocy kompaktora zbudowanego na bazie ładowarki Ł-34 o masie ok. 25 ton.

Gminny Zakład Komunalny podpisał umowy z następującymi zakładami recyklingu do których będzie sprzedawał wysegregowane w zakładzie odpady, będące pełnowartościowymi surowcami wtórnymi:

1. Recykling Centrum Sp. z o.o. w Jarosławiu – sprzedaż szkła.
2. PPHU „ERGPET” Sp. z o.o. w Pustkowie – sprzedaż plastiku .

Złom stalowy, metale kolorowych i makulatura, ze względu na niewielkie ilości jest sprzedawana po cenach rynkowych do zakładu „WTÓRSTAL” S.j. Stalowa Wola

Jednocześnie rozpoczęto rozmowy z sąsiednimi gminami w sprawie wspólnej systemowej gospodarki odpadami.

Efektom są następujące umowy i porozumienia:

1. Umowa zagospodarowania odpadów zawarta z Gminnym Zakładem Komunalnym w Jarocinie Sp. z o.o. (powiat nizański), dotycząca odbioru odpadów zbieranych selektywnie z terenu Gminy Jarocin .

2. Porozumienie pomiędzy Gminą Pysznica, a Gminą Zaleszany (powiat stalowowolski) dotyczące wspólnej gospodarki odpadami. Na mocy tego porozumienia, zmieszane odpady komunalne z terenu Gminy Zaleszany będą przyjmowane do unieszkodliwienia - na składowisko odpadów w Pysznicy, a Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy wdroży i obsługiwał będzie na terenie całej Gminy Zaleszany selektywną zbiórkę odpadów.
3. Porozumienie pomiędzy Gminą Pysznica a Gminą Zaklików dotyczące wdrożenia i obsługi systemu segregacji odpadów w Gminie Zaklików przez Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy .

5.1.5. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy Pysznica działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów prowadzi jedynie Gminny Zakład Komunalny Pysznicy.

5.2 Odpady z sektora gospodarczego

Odpady powstające w sektorze gospodarczym stanowią znaczący strumień odpadów wytwarzanych na terenie gminy Pysznica. Za sektor gospodarczy uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwo, rzemiosło.

Zgodnie z przeprowadzonymi w Polsce analizami największa ilość odpadów powstaje w przemyśle wydobywczym – 59,7 % całości wytwarzanych odpadów, następnie w przemyśle energetycznym – 16,0 %, drzewno-celulozowo-papierniczym – 4,6 %, chemicznym – 2,9 %, remontowo-budowlanym – 1,8 % oraz skórzano-tekstylnym – 0,1 %.

Ilość przedsiębiorstw zarejestrowanych w Gminie Pysznica przedstawia tabela nr 3. W tabeli nr 12 przedstawiono ilość przedsiębiorstw mogących wytwarzać odpady klasyfikowane do poszczególnych grup odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Według informacji pochodzących z projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Stalowowolskiego spośród wytwórców odpadów z terenu gminy Pysznica jedynie 3 posiadają uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Dlatego też dla oszacowania rodzaju odpadów powstających w Gminie Pysznica przypisano rodzaj powstających odpadów zgodnie z profilem działalności. Szacunek taki może być obarczony błędem, gdyż rodzaj wytwarzanych odpadów jest ściśle powiązany ze specyfiką każdego wytwórcy, a ponadto odpady mogą powstawać w jednostkach organizacyjnych niebędących przedsiębiorcami, jest on jednak konieczny dla określenia odpadów, które mogą powstawać na terenie gminy.

Tabela nr 12

Przedsiębiorstwa ogółem	Numer grupy odpadów																		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
126	1	4	3	-	-	-	-	2	-	3	-	3	39	6	330	125	35	8	1

Grupa 01 – odpady z wydobywania kopalin,

Grupa 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,

Grupa 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,

Grupa 04 – odpady z przemysłu skórzanego i futrzarskiego,

Grupa 05 – odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla,

Grupa 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,

Grupa 07 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej,

Grupa 08 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich,

Grupa 09 – odpady z przemysłu fotograficznego,

Grupa 10 – odpady z procesów termicznych,

Grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,

Grupa 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych,

Grupa 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw,

Grupa 14 – odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów,

Grupa 15 – odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

Grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach,

Grupa 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),

Grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne,

Grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych.

* - liczba przedsiębiorstw nie sumuje się, gdyż w jednym zakładzie mogą powstawać odpady należące do więcej niż jednej grup

5.2.1. Grupa 01– odpady z wydobywania kopalin

Na terenie Gminy Pysznica działa obecnie jedna kopalnia, która wytwarza odpady z grupy 01.

Kopalnia ta pozyskuje kopalinę pospolitą (piasek), a jej eksploatacja prawdopodobnie powoduje powstawanie odpadów:

01 01 02 – odpady z wydobycia kopalin innych niż rudy metali,

01 04 09 – odpadowe piaski i ropy.

5.2.2. Grupa 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

Głównym wytwórcą odpadów z grupy 02 jest przemysł rolno-spożywczy, ponadto tego rodzaju odpady są wytwarzane w gospodarstwach rolnych oraz lasach.

Na terenie Gminy Pysznica znajdują się następujące zakłady przetwórstwa żywności: dwie piekarnie, jedna ferma hodowlana tuczników oraz fabryka makaronu. Na terenie Gminy Pysznica istnieje 2210 gospodarstw rolnych.

Jak wynika z informacji uzyskanej w Urzędzie Gminy w Pysznicy żaden z wymienionych zakładów nie ma uregulowanej pod względem prawnym gospodarki odpadami. Odpady pochodzące z gospodarstw rolnych również nie są ewidencjonowane. Ze względu na to, że na terenie gminy przeważa rolnictwo ekstensywne, małoobszarowe, wytwarzana ilość odpadów w poszczególnych gospodarstwach nie jest duża, a powstałe odpady są przetwarzane we własnym zakresie.

Do odpadów grupy 02 zaliczane są również odpady:

02 01 08 – odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności,

odpady te nie są objęte zorganizowanym systemem zbiórki i unieszkodliwiania.

02 01 82 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności,

odpad ten po powstaniu jest przekazywany do unieszkodliwienia uprawnionym przedsiębiorcom spoza terenu gminy – obecnie do Przedsiębiorstwa Wielobranżowego UTIRES Sp. z o.o. Leżachów 133, 37-530 Sieniawa.

Na terenie gminy Pysznica nie zostało wyznaczone grzebowisko dla zwierząt.

5.2.3. Grupa 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,

Na terenie gminy Pysznicza odpady grupy 03 powstają jedynie w zakładach przetwórstwa drewna.

Zlokalizowane jest tu 3 przedsiębiorstw zajmujących się przetwórstwem drewna.

Powstające na terenie gminy Pysznicza odpady z grupy 03 należą do następujących rodzajów:

03 01 01 – odpady kory i korka,

03 01 05 – trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 (niezawierające substancji niebezpiecznych).

Ilość odpadów przetwórstwa drewna powstających na terenie gminy Pysznicza szacuje się na 1300 Mg rocznie.

Wobec braku uregulowań prawnych w zakładach drzewnych nie ma możliwości określenia sposobu postępowania z odpadami w tych zakładach.

5.2.4. Grupa 04 – odpady z przemysłu skórzanego i futrzarskiego

Na terenie gminy Pysznicza nie ma zakładów, które wytwarzałyby odpady z grupy 04.

5.2.5. Grupa 05 – odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla

W gminie Pysznicza nie ma zakładów zajmujących się przeróbką ropy naftowej, gazu ziemnego czy węgla kamiennego, tym samym nie wytwarza się tu odpadów należących do grupy 05.

5.2.6. Grupa 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

Do grupy 06 zalicza się odpady powstające przy produkcji związków chemii nieorganicznej oraz przy stosowaniu takich związków w produkcji przemysłowej.

Na terenie gminy Pysznicza nie ma zakładów, których działalność prowadziła do powstawania odpadów z grupy 06.

5.2.7. Grupa 07 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej

Do grupy 07 zalicza się odpady powstające w wyniku produkcji związków chemii organicznej oraz stosowania takich związków. Na terenie gminy Pysznicza nie ma zakładów, które

prowadziłyby produkcję związków chemii organicznej. Znajduje się tu 2 sklepy prowadzące sprzedaż detaliczną środków ochrony roślin. W sklepach tych mogą powstawać odpady oznaczone kodem:

07 04 80 – przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności.

Ponadto odpad ten może powstawać u przedsiębiorcy świadczącego usługi w zakresie wykonywania chemicznej ochrony roślin. Na terenie Gminy Pysznicza działa jeden taki przedsiębiorca

5.2.8. Grupa 08 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

Odpady z grupy 08 powstają w zakładach zajmujących się produkcją farb, klejów szczeliw oraz działalnością poligraficzną oraz przy stosowaniu powyższych produktów. Do zakładów, w których mogą powstawać tego rodzaju odpady należy zaliczyć między innymi zakład produkcji rusztowań budowlanych oraz zakład produkcji i montażu stolarki aluminiowej i konstrukcji aluminiowych

5.2.9. Grupa 09 – odpady z przemysłu fotograficznego

Na terenie Gminy Pysznicza nie ma zakładów fotograficznych, a tym samym nie powstają tu odpady zaliczane do grupy 09.

5.2.10. Grupa 10 – odpady z procesów termicznych

Do grupy 10 zalicza się odpady powstające w elektrowniach i innych zakładów energetycznego spalania paliw oraz odpady powstałe w wyniku produkcji wykorzystującej procesy termiczne (np. produkcja ceramiki).

Na terenie gminy Pysznicza znajduje się 2 kotłownie opalane węglem lub drewnem. W procesie spalania powstają odpady:

10 01 02 - popioły lotne z węgla,

10 01 03 – popioły lotne z torfu i drewna niepodanego obróbce chemicznej.

Na terenie gminy Pysznicza działa jedna cegielnia wytwarzająca odpady z podgrupy grupy 10 12 (odpady z produkcji wyrobów ceramiki budowlanej, szlachetniej i ogniotrwałej).

5.2.11. Grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych

Odpady należące do grupy 11 powstają głównie w przemyśle przetwórstwa i obróbki powierzchniowej stali i metali nieżelaznych, w przemyśle wyrobów metalowych, elektrycznym, elektronicznym, samochodowym. Na terenie gminy Pysznica nie ma zakładów, w których powstawałyby odpady zaliczane do grupy 11.

5.2.12. Grupa 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych

Odpady należące do grupy 12 powstają w produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, ich obróbce oraz procesach remontowych. Odpady tego typu mogą powstawać w warsztatach samochodowych, zakładach produkujących meble lub inny sprzęt domowy. Na terenie gminy Pysznica istnieje trzy zakłady, w których mogą powstawać odpady zaliczone do grupy 12.

5.2.13. Grupa 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw

Do grupy 13 zalicza się odpady olejów hydraulicznych, silnikowych, smarowych, przekładniowych, oleje służące jako elektroizolatory, nośniki ciepła, pozostałości olejów z separatorów oraz odpady paliw ciekłych. Do grupy 13 zaliczone są również odpady, dla których obowiązują szczególne zasady gospodarowania – tj. odpady PCB.

5.2.13.1. Oleje odpadowe

Odpady zaliczane do grupy 13 powstają w firmach transportowych wykonujących obsługę swojego sprzętu we własnym zakresie, w zakładach posiadających urządzenia mechaniczne i hydrauliczne, stacjach paliwowych itp.

Poza w/w firmami odpad jest wytwarzany w sposób rozproszony – występuje duża liczba źródeł odpadów, natomiast ilości wytwarzane w poszczególnych źródłach są najczęściej niewielkie (rzadko przekraczają 100 kg rocznie).

Na terenie gminy Pysznica działa jedna stacja paliw oraz 35 firm wykonujących usługi transportowe oraz 4 warsztaty naprawy samochodów.

5.2.13.2. Odpady zawierające PCB

Skrót PCB oznacza polichlorowane difenyle. W rozumieniu ustawy o odpadach do takiego rodzaju odpadów należą również związki podobne pod względem chemicznym np. polichlorowane trifenyle lub pochodne difenylometanu. Są to trwałe związki chemiczne w postaci olejów o udowodnionym działaniu kancerogennym. Ze względu na swoją specyfikę – związki te praktycznie nie ulegają rozkładowi w środowisku naturalnym – odpady zawierające PCB zostały zakwalifikowane do odpadów, dla których obowiązują szczególne zasady gospodarowania, w szczególności:

- PCB powinny zostać usunięte ze środowiska,
- zakazany jest odzysk PCB,
- sposoby unieszkodliwiania odpadów PCB są ściśle określone, odpady PCB powinny być poddawane spalaniu w spalarniach odpadów niebezpiecznych, inne formy unieszkodliwiania są dopuszczone warunkowo,
- dla innych odpadów zawierających co najmniej 0,005 % PCB stosuje się przepisy dotyczące PCB, Ze względu na ostatni z wymienionych punktów jako odpady PCB są również kwalifikowane urządzenia zanieczyszczone PCB (zakwalifikowane do grupy 16 wg katalogu odpadów) i odpady z budów i remontów zanieczyszczone PCB (zakwalifikowane do grupy 17).

PCB były stosowane w wielu gałęziach przemysłu, głównie w przemyśle energetycznym jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach.

Na terenie gminy Pysznica nie wykazano obecności odpadów zawierających PCB. Odpady tego typu mogłyby znajdować się stacjach transformatorowych obsługiwanych przez Rzeszowski Zakład Energetyczny S.A. Zakład ten posiada plan wykonywania badań określających zawartość PCB w swoich urządzeniach i likwidacji zanieczyszczonych tą substancją

5.2.14. Grupa 14 – odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów,

Odpady rozpuszczalników organicznych powstają m. in. w przemyśle metalowym, maszynowym, elektronicznym i elektrycznym, w pralniach chemicznych w procesach czyszczenia i odtłuszczenia.

Na terenie gminy Pysznica znajduje się 6 zakładów, w których powstawałyby odpady należące do grupy 14.

5.2.15. Grupa 15 – odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

Ze względu na specyfikę odpadów zaliczanych do grupy 15 ich wytwarzanie ma charakter rozproszony – powstają one praktycznie w każdym przedsiębiorstwie, ilości wytwarzane w poszczególnych źródłach nie są jednak duże.

5.2.15.1. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe zostały podzielone na odpady z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, metali i odpady wielomateriałowe.

Specjalny sposób postępowania dotyczy odpadów:

15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.), zarówno importerzy, producenci jak i sprzedawcy środków niebezpiecznych są zobowiązani do naliczenia kaucji za opakowanie i odbioru pustych opakowań.

Obowiązek powyższy dotyczy między innymi sklepów prowadzących sprzedaż środków ochrony roślin I i II klasy toksyczności dla ludzi, pszczoł i organizmów wodnych.

Na terenie gminy Pysznica znajdują się dwa sklepy prowadzące sprzedaż środków ochrony roślin.

Do odpadów opakowaniowych zalicza się również zbierane selektywnie odpady opakowaniowe wydzielone z odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Pysznica w roku 2004 zebrano selektywnie 16,5 Mg odpadów stłuczki szklanej.

5.2.15.2. Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne

Odpady tego rodzaju powstają praktycznie w każdym przedsiębiorstwie, zalicza się tu również odpady zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod 15 02 02).

5.2.16. Grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach

Do grupy 16 zalicza się różnorodne odpady takie, jak np.:

- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy,
- odpady z demontażu, przeglądów i konserwacji pojazdów,
- odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych (w tym lampy fluorescencyjne),
- przeterminowane lub nieodpowiadające wymaganiom produkty,
- gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia,
- baterie i akumulatory,

- odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych cystern i beczek,
- odpady powstałe w wyniku wypadków losowych i klęsk żywiołowych.

5.2.16.1. Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy

Na terenie gminy Pysznica nie ma zakładów prowadzących kasację wyeksploatowanych pojazdów. Najbliższymi zakładami posiadającym stosowne uprawnienia są Wtórstal Sp. z o.o. i STW Nisko.

Szacuje się, że na terenie gminy Pysznica rocznie jest wycofywanych z eksploatacji około 40 samochodów.

5.2.16.2. Baterie i akumulatory

Odpadowe baterie i akumulatory można podzielić według ich składu na: ołowiowe, niklowo-kadmowe, zawierające rtęć (te rodzaje baterii i akumulatorów zaliczane są do odpadów niebezpiecznych) i inne.

Wśród odpadów gospodarczych zdecydowaną większość stanowią akumulatory ołowiowe. Akumulatory takie zostały objęte zapisami ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej, zgodnie z którą przy sprzedaży nowego akumulatora należy odebrać zużyty akumulator lub pobrać kaucję. System zbiórki odpadów akumulatorów obejmuje zarówno osoby fizyczne jak i małe przedsiębiorstwa.

Na terenie gminy Pysznica nie ma sklepów prowadzących sprzedaż nowych akumulatorów.

5.2.16.3. Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych. Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych powstają podczas wykonywanych okresowo przeglądu tych zbiorników. Na terenie gminy Pysznica odpady tego typu powstają w jednej istniejącej stacji paliwowej. Odpady te są odbierane przez specjalistyczne firmy wykonujące usługę czyszczenia zbiorników, które w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach są wytwórcami odpadów. Czyszczenie zbiorników odbywa się średnio raz na 10 lat, a wytwarza się średnio kilkaset kilogramów odpadu na jeden zbiornik.

5.2.17. Grupa 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wyluczając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Odpady należące do grupy 17 powstają w wyniku prowadzenia wszelkich remontów obiektów budowlanych i dróg. Powstają one w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym, drogownictwie i kolejnictwie.

5.2.17.1. Odpady zawierające azbest

Azbest jest minerałem, który miał powszechne zastosowanie ze względu na swoją trwałość i ognioodporność. Azbest był stosowany do wyrobu materiałów konstrukcyjnych, izolacyjnych, produkcji klocków hamulcowych itp. Po potwierdzeniu rakotwórczego działania pyłu azbestowego azbest został zaliczony do substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska. Z tego względu dopuszczone zostało unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest jedynie przez składowanie. Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym przez Radę Ministrów do roku 2032 terytorium Polski ma zostać oczyszczone z azbestu i jego produktów.

Na terenie gminy Pysznica praktycznie wszystkie odpady zawierające azbest można zaliczyć do następujących rodzajów:

17 06 01 – materiały izolacyjne zawierające azbest,

17 06 05 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Brak jest danych dotyczących ilości odpadów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy. Opierając się o dane dotyczące województwa podkarpackiego można oszacować, że ilość odpadów zawierających azbest na terenie gminy może sięgnąć 2 800 Mg.

Składowisko odpadów w Pysznicy posiada wyłączoną kwaterę przeznaczoną na składowanie odpadów zawierających azbest. Na terenie gminy nie ma zarejestrowanych firm, które wykonywałyby usługi w zakresie usuwania materiałów budowlanych zawierających azbest.

5.2.18. Grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne

5.2.18.1. Odpady medyczne

Odpady medyczne powstają w procesach diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej prowadzanych w sieci lecznictwa otwartego i zamkniętego. Generalnie odpady, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego dzieli się na trzy grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne) niestanowiące zagrożenia,

- odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczania drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenia dla ludzi i środowiska. Do grupy tej zaliczane są: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady z oddziałów zakaźnych),
- odpady specjalne, do których zalicza się odpady radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, świetlówki, odpady srebrnonośne itp.

Z powyższego podziału wynika wprost, że odpady pierwszej grupy nie stwarzają istotnego zagrożenia dla środowiska, natomiast odpady grupy trzeciej wymagają oddzielnych technik unieszkodliwiania. Zasadniczym problemem są odpady grupy drugiej, które powinny być tymczasowo magazynowane selektywnie, gdyż wymagają unieszkodliwienia na drodze termicznej. Na terenie gminy Pysznica funkcjonuje Gminny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej obejmujący dwa ośrodki zdrowia i punkt lekarski, dwa gabinety stomatologiczne, dwa gabinety internistyczne oraz apteka.

Szacuje się, że na terenie gminy Pysznica powstaje ok. 0,8 Mg niebezpiecznych odpadów medycznych rocznie.

5.2.18.2. Odpady weterynaryjne

Odpady weterynaryjne to odpady powstające w związku z badaniem i leczeniem zwierząt lub świadczenia usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem punktów weterynaryjnych.

Na terenie gminy Pysznica działa jeden stały punkt weterynaryjny. Odpady weterynaryjne powstają również w wyniku interwencji poza tym punktem. Szacuje się, że na terenie gminy powstaje ok. 0,1 Mg niebezpiecznych odpadów weterynaryjnych rocznie.

5.2.19. Grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych

Na terenie gminy Pysznica z odpadów zaliczanych do grupy 19 powstają jedynie odpady z oczyszczalni ścieków i odpady z uzdatniania wody pitnej.

Na terenie gminy znajduje się jedna oczyszczalnia ścieków i jedna stacja uzdatniania wody pitnej. Obie te instalacje są obsługiwane przez Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy. Odpady w postaci skratek (pochodzące z oczyszczalni) i osadów z klarowania wody są składowane na komunalnym składowisku odpadów w Pysznicy.

5.2.19.1 Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, komunalnymi osadami ściekowymi są osady pochodzące z komór fermentacyjnych oczyszczalni ścieków i innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Gospodarka osadami ściekowymi do roku 1999 nie była monitorowana, natomiast zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, komunalne osady ściekowe zostały zaliczone do odpadów, dla których obowiązują szczególne zasady gospodarowania.

Osady takie mogą być stosowane:

- w rolnictwie,
- do rekultywacji terenów,
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów zagospodarowania przestrzennego,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Większość obowiązków związanych z wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych spoczywa na wytwórcy osadów. Powinien on prowadzić badania zarówno samego osadu jak i gruntu, na którym, osad ten ma zostać zastosowany.

Ze względu na to, że gminna oczyszczalnia ścieków została oddana do użytkowania w roku 2004 brak danych dotyczących ilości wytworzonych osadów ściekowych.

Przyjmuje się, zgodnie z KPGO, że jedna osoba wytwarza rocznie 18,257 kilograma suchej masy osadów na rok.

Do dnia 31.12.2004 r. do sieci kanalizacyjnej było przyłączonych 496 osób, co daje ilość 9 Mg osadów ściekowych rocznie.

5.2.20. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego

Na terenie gminy Pysznica jedyną instalacją, w której może następować unieszkodliwianie odpadów gospodarczych jest składowisko odpadów w Pysznicy, można na nim składować następujące odpady z sektora gospodarczego:

- surowce i produkty nienadające się do spożycia , kod 02 03 04,
- inne niewymienione odpady, kod 02 03 99,
- odpady kory i korka, kod 03 01 01,
- trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir, inne niż wymienione w 03 01 04, kod 03 01 05,

- opakowania z tworzyw sztucznych, kod 15 01 02,
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02, kod 15 02 03,
- produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia, kod 16 03 80,
- odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów, kod 17 01 01,
- gruz ceglany, kod 17 01 02,
- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, kod 17 01 03,
- zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, kod 17 01 07,
- usunięte tynki, tapety, okleiny, kod 17 01 80,
- odpady z remontów i przebudowy dróg, kod 17 01 81,
- inne niewymienione odpady, kod 17 01 82,
- odpadowa papa, kod 17 03 80,
- materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, kod 17 09 04,
- skratki, kod 19 08 01,
- zawartość piaskowników, kod 19 08 02,
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe, kod 19 08 05,
- inne niewymienione odpady (z oczyszczalni ścieków), kod 19 08 99,
- inne niewymienione odpady (z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych), kod 19 09 99.

W roku 2003 na składowisko przyjęto 6,3 Mg odpadów gospodarczych, natomiast w roku 2004 21,4 Mg odpadów gospodarczych.

Składowisko odpadów w Pysznicy posiada wyznaczoną kwaterę, na której można składować następujące odpady niebezpieczne zawierające azbest:

- materiały izolacyjne zawierające azbest, kod 17 06 01,
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest, kod 17 06 05.

Jak wynika z informacji zarządzającego składowiskiem w latach 2003 i 2004 na składowisko nie przyjęto żadnych odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z informacjami Urzędu Gminy w Pysznicy na terenie gminy nie ma zakładów prowadzących odzysk odpadów.

6. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zaludnienie gminy zmienia się jednak w niewielkim stopniu. Prognozuje się, że w roku 2015 teren gminy Pysznica zamieszkiwać będzie 9 300 osób.

6.1. Odpady komunalne.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Stalowowolskiego (projekt) przyjął wzrost ilości wytworzonych odpadów komunalnych. Podstawową cechą grupy odpadów komunalnych jest brak jednorodności składu i duże wahania ilościowe. Skład odpadów zależy od wielu czynników, między innymi od:

- wielkości jednostki osadniczej,
- charakteru terenu: rolniczy, przemysłowy, turystyczny itp.,
- typu struktury i infrastruktury społecznej i komunalnej (rodzaj zabudowy, jej zwartość, stopień ucieplwienia ze źródeł centralnych, poziom obsługi ludności).

Skład morfologiczny odpadów ulega ciągłym zmianom. Obserwuje się w ostatnich latach tendencję zmian ilościowych i jakościowych odpadów komunalnych, wskazujące na:

- znaczny wzrost ilości (objętościowy) opakowań,
- utrzymywanie na stałym poziomie zawartości organicznych odpadów kuchennych,
- zmniejszenie ilości pozostałości po spalaniu węgla i koks (wzrost alternatywnych form ogrzewania),
- znaczny wzrost ilości odpadów budowlanych.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami przyjęto następujące wskaźniki zmian ilości powstających odpadów w stosunku do roku poprzedniego. Są to wskaźniki obowiązujące dla terenów wiejskich.

Jak wynika z symulacji sumaryczna ilość powstających odpadów będzie rosła. Szczególnie duży jest wzrost ilości wytwarzanych opadów budowlanych (w roku 2014 ilość odpadów wyniesie 158% w stosunku do roku 2000).

Tabela 16

Wskaźniki zmian ilości wytwarzanych odpadów poszczególnych rodzajów odpadów w stosunku do roku poprzedniego (%).

Lp.	Rodzaj odpadów	Wskaźnik wytworzonych odpadów rok 2000 (kg/M/ rok)	Lata prognozy		
			2001-2005	2006-2010	2011-2014
1	Odpady organiczne roślinne	18,80	1,00	0,00	0,00
2	Odpady organiczne zwierzęce	1,10	0,00	-1,00	-1,00
3	Odpady organiczne inne	2,21	2,00	2,00	1,00
4	Odpady zielone	4,16	2,00	2,00	1,00
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	10,64	2,00	1,00	0,00
6	Opakowania z papieru i tektury	15,43	2,00	1,00	0,00
7	Opakowania wielomateriałowe	1,73	2,00	1,00	0,00
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowanowe)	21,03	1,00	0,00	-2,00
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,77	1,00	0,00	-2,00
10	Tekstyliia	4,65	2,00	1,00	1,00
11	Szkło (nieopakowaniowe)	1,00	2,00	2,00	1,00
12	Opakowania ze szkła	18,89	2,00	2,00	1,00
13	Metale	4,55	1,00	0,00	0,00
14	Opakowania z blachy	1,63	1,00	0,00	0,00
15	Opakowania z aluminium	0,47	1,00	0,00	0,00
16	Odpady mineralne	13,25	0,00	1,00	1,00
15	Drobna frakcja popiołowa	40,28	-2,00	-3,00	-3,00
18	Odpady wielkoabarytowe	15,00	5,92	0,00	0,00
19	Odpady budowlane	40,00	8,45	5,92	6,58
20	Odpady niebezpieczne	2,00	8,45	0,00	0,00

W prognozach przyjęto stały wzrost liczby mieszkańców gminy Pysznica z 9232 w roku 2004 do 9300 w roku 2015.

Przyjmując powyższe założenia w gminie Pysznica będą powstawały następujące ilości poszczególnych rodzajów odpadów (tabela 17).

Tabela 17

Prognoza ilości wytworzonych w gminie Pysznica poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Odpady organiczne roślinne	173,77	175,45	177,15	178,86	180,61	182,53	182,65	182,77	182,89	183,01	183,13	183,24	183,36	183,48	183,60
2	Odpady organiczne zwierzęce	10,17	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,07	9,97	9,88	9,79	9,70	9,60	9,51	9,43	9,34
3	Odpady organiczne inne	20,43	20,83	21,24	21,66	22,08	22,54	23,01	23,48	23,97	24,46	24,97	25,23	25,50	25,77	26,05
4	Odpady zielone	38,45	39,21	39,98	40,76	41,57	42,43	43,31	44,20	45,11	46,05	47,00	47,50	48,00	48,52	49,03
5	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	98,35	100,28	102,25	104,26	106,33	108,52	109,68	110,85	112,03	113,22	114,43	114,50	114,58	114,65	114,73
6	Opakowania z papieru i tektury	142,62	145,42	148,28	151,20	154,19	157,38	159,06	160,75	162,46	164,19	165,94	166,05	166,16	166,27	166,37
7	Opakowania wielomateriałowe	15,99	16,30	16,63	16,95	17,29	17,65	17,83	18,02	18,22	18,41	18,61	18,62	18,63	18,64	18,65
8	Tworzywa sztuczne (nieopakowanowe)	194,38	196,26	198,16	200,08	202,03	204,19	204,32	204,45	204,58	204,72	204,85	200,88	196,99	193,18	189,43
9	Opakowania z tworzyw sztucznych	62,58	63,18	63,79	64,41	65,04	65,73	65,77	65,82	65,86	65,90	65,94	64,67	63,42	62,19	60,98
10	Tekstylia	42,98	43,83	44,69	45,57	46,47	47,43	47,93	48,44	48,96	49,48	50,01	50,54	51,08	51,62	52,17
11	Szkło (nieopakowaniowe)	9,24	9,42	9,61	9,80	9,99	10,20	10,41	10,63	10,84	11,07	11,30	11,42	11,54	11,66	11,79
12	Opakowania ze szkła	174,60	178,03	181,54	185,11	188,77	192,67	196,65	200,71	204,86	209,09	213,41	215,69	217,98	220,31	222,65
13	Metale	42,06	42,46	42,87	43,29	43,71	44,18	44,21	44,23	44,26	44,29	44,32	44,35	44,38	44,41	44,44
14	Opakowania z blachy	15,07	15,21	15,36	15,51	15,66	15,83	15,84	15,85	15,86	15,87	15,88	15,89	15,90	15,91	15,92
15	Opakowania z aluminium	4,34	4,39	4,43	4,47	4,52	4,56	4,57	4,57	4,57	4,58	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59
16	Odpady mineralne	122,47	122,43	122,39	122,35	122,32	122,40	123,71	125,03	126,36	127,70	129,07	130,44	131,83	133,23	134,65
17	Drobna frakcja popiołowa	372,31	364,74	357,33	350,07	343,00	336,35	326,48	316,89	307,58	298,55	289,78	281,27	273,00	264,99	257,20
18	Odpady wielkoabarytowe	138,65	146,81	155,45	164,59	174,30	184,74	184,86	184,98	185,10	185,22	185,34	185,46	185,58	185,70	185,82
19	Odpady budowlane	369,72	400,83	434,56	471,13	510,83	554,35	587,55	622,74	660,03	699,56	741,45	790,75	843,33	899,40	959,20
20	Odpady niebezpieczne	18,49	20,04	21,73	23,56	25,54	27,72	27,74	27,75	27,77	27,79	27,81	27,83	27,84	27,86	27,88
Razem:		2066,64	2115,30	2167,59	2223,78	2284,40	2351,56	2385,62	2422,13	2461,20	2502,94	2547,50	2588,51	2633,21	2681,80	2734,50

6.2 Odpady z sektora gospodarczego

6.2.1. Grupa 01 – odpady z wydobywania kopalin

Na terenie gminy są udokumentowane zasoby kopalin pospolitych (np. piasek, torf), rozpoczęcie eksploatacji tych zasobów może spowodować powstawanie następujących rodzajów:

01 01 02 – odpady z wydobycia kopalin innych niż rudy metali,

01 04 09 – odpadowe piaski i ropy.

Można założyć, że zakłady górnicze w trakcie wydobywania kopalin będą wytwarzać ok. 100 Mg odpadów rocznie.

6.2.2. Grupa 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

Głównym wytwórcą odpadów z grupy 02 jest przemysł rolno-spożywczy, ponadto tego rodzaju odpady są wytwarzane w gospodarstwach rolnych oraz lasach. Prognozuje się, że w wyniku zmian strukturalnych na wsi oraz rozwoju przetwórstwa rolno-spożywczego na terenie gminy Pysznica nastąpi wzrost ilości wytwarzanych odpadów należących do grupy 02. Prognozowana ilość wyniesie 200 Mg rocznie.

6.2.3. Grupa 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury

Na terenie gminy Pysznica odpady grupy 03 powstają w zakładach przetwórstwa drewna. Dla okresu objętego planowaniem założono, że ilość odpadów powstających w gminie Pysznica wzrośnie i wyniesie

– do końca roku 2007 – 2 000 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 – 2 500 Mg rocznie,

6.2.4. Grupa 07 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej

Szacuje się, że na terenie gminy:

– do końca roku 2007 wytwarzać się będzie 1,5 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 wytwarzać się będzie 1,5 Mg odpadów oznaczonych kodem:

07 04 80 – przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności.

6.2.5. Grupa 08 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

Przewiduje się, że na terenie gminy powstanie:

- do końca roku 2007 – 2 Mg rocznie,
 - do końca roku 2014 – 3 Mg rocznie,
- odpadów należących do grupy 08.

6.2.6. Grupa 09 – odpady z przemysłu fotograficznego

Na terenie gminy Pysznica, w związku z możliwym rozwojem sektora usług możliwe jest powstanie zakładów w wyniku działalności, którego powstawałyby odpady zaliczone do w/w grupy.

Prognozuje się następujące ilości wytworzonych odpadów:

- do końca roku 2007 – 0,5 Mg rocznie,
- do końca roku 2014 – 0,7 Mg rocznie,

6.2.7. Grupa 10 – odpady z procesów termicznych,

Planuje się, że na terenie gminy Pysznica nie nastąpią zmiany ilości wytwarzanych odpadów należących do grupy 10. Przewiduje się powstawanie następującej ilości odpadów:

- do końca roku 2007 – 50 Mg rocznie,
- do końca roku 2014 – 50 Mg rocznie,

6.2.8. Grupa 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych,

Na terenie gminy Pysznica, w związku z rozwojem sektora usług możliwe jest powstanie zakładów w wyniku działalności, którego powstawałyby odpady zaliczone do w/w grupy.

Przewiduje się, że w skali roku będą powstawać następujące ilości odpadów:

- do końca roku 2007 – 2 Mg rocznie,
- do końca roku 2014 – 4 Mg rocznie,

6.2.9. Grupa 13 – oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw,

Prognozuje się, że nastąpi wzrost ilości źródeł wytwarzania odpadów należących do grupy 13, a co za tym idzie wzrost masy tych odpadów.

Przewiduje się powstawanie następującej ilości odpadów:

- do końca roku 2007 – 10 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 – 15 Mg rocznie,

6.2.10. Grupa 15 – odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

6.2.10.1. Odpady opakowaniowe

Przewiduje się wzrost ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych:

– do końca roku 2007 – 300 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 – 350 Mg rocznie,

6.2.10.2. Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne.

Przewiduje się, że na terenie gminy Pysznica powstanie:

– do końca roku 2007 – 13 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 – 15 Mg rocznie,

odpadów sorbentów, tkanin do wycierania, materiałów filtracyjnych i ubrań ochronnych.

6.2.11. Grupa 16 – odpady nieujęte w innych grupach.

6.2.11.1. Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy.

Przewiduje się, że w kolejnych latach nastąpi wzrost liczby wycofywanych z eksploatacji samochodów, z terenu gminy Pysznica, który osiągnie następujące ilości:

– do końca roku 2007 – 60 sztuk rocznie (ok. 70 Mg rocznie),

– do końca roku 2014 – 80 sztuk rocznie (ok. 100 Mg rocznie),

6.2.11.2. Baterie i akumulatory.

Szacuje się, że główny udział w odpadach baterii i akumulatorów powstających na terenie gminy Pysznica, poza odpadami komunalnymi, będą miały odpady akumulatorów ołowiowych.

Szacuje się, że zostaną wytworzone następujące ilości odpadów tego rodzaju akumulatorów:

– do końca roku 2007 – 20 Mg rocznie,

– do końca roku 2014 – 30 Mg rocznie,

6.2.11.3. Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych.

Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych będą powstawały tylko w latach prowadzenia czyszczenia zbiorników magazynowych (wykonywanych standardowo co 10 lat). Przewiduje się, że w latach czyszczenia zbiorników powstanie 2 Mg takich odpadów rocznie.

6.2.12. Grupa 17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wyluczając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Odpady budowlane, niezaliczone do odpadów komunalnych, będą powstawać podczas remontów, budów i demontażu obiektów budowlanych prowadzonych w obiektach będących częścią składową przedsiębiorstw prowadzących działalność na terenie gminy.

Szacunkowa ilość powstających odpadów będzie przedstawiać się następująco:

- do końca roku 2007 – 80 Mg rocznie,
- do końca roku 2014 – 120 Mg rocznie,

6.2.12.1. Odpady zawierające azbest.

Zakładając całkowite usunięcie wszystkich odpadów zawierających azbest do roku 2032 oraz sukcesywne usuwanie tych odpadów przez cały założony okres przyjęto następujące ilości odpadów, które będą wytwarzane w ciągu roku:

- do końca roku 2007 – 80 Mg rocznie,
- do końca roku 2014 – 100 Mg rocznie,

6.2.13. Grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne.

6.2.13.1. Odpady medyczne.

Biorąc pod uwagę zakładane niewielkie zmiany demograficzne należy przyjąć, że ilość odpadów medycznych wytwarzanych na terenie gminy Pysznica będzie nieznacznie się zmieniać.

Przewiduje się powstawanie następującej ilości odpadów:

- do końca roku 2007 – 1 Mg niebezpiecznych odpadów medycznych rocznie,
- do końca roku 2014 – 1,5 Mg niebezpiecznych odpadów medycznych rocznie,

6.2.13.2. Odpady weterynaryjne.

Przewiduje się powstawanie następującej ilości odpadów:

- do końca roku 2007 – 0,5 Mg niebezpiecznych odpadów weterynaryjnych rocznie,
- do końca roku 2014 – 1 Mg niebezpiecznych odpadów weterynaryjnych rocznie,

6.2.14. Grupa 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych.

Przewiduje się, że na terenie gminy Pysznica, wobec rozbudowy sieci kanalizacyjnej powstanie:

- do końca 2007 roku 4 Mg odpadów,
- do końca 2014 roku 10 Mg odpadów,

6.2.14.1 Komunalne osady ściekowe.

W gminie Pysznica sukcesywną rozbudowę sieci kanalizacyjnej, docelowo w roku 2014 podłączonych do kanalizacji zostanie 8 736 osób. W nieobjętych tą siecią sołectwach, powstaną przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Przyjmując, że ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych przypadających na jednego mieszkańca będzie się zbliżać do wskaźnika krajowego oszacowano, że:

- do końca roku 2007 – wytworzy się 80 Mg osadów,
- do końca roku 2014 – wytworzy się 160 Mg osadów w przeliczeniu na suchą masę.

7. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Cele Planu Gospodarki Odpadami.

Zgodnie z przyjętym w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami oraz projektem Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami gospodarka odpadami na terenie gminy powinna uwzględniać następujące cele:

I. Cel ogólny, długookresowy do roku 2014: „Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania”

II. Cele krótkoterminowe na lata 2005 – 2007:

- 1. Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy Pysznica,*
- 2. Skierowanie w roku 2006 na składowisko do 83 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w roku 1995),*
- 3. Osiągnięcie do końca roku 2007 zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych: odzysku w wysokości 50%, recyklingu 25%,*
- 4. Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 78% wytworzonych odpadów komunalnych,*
- 5. Osiągnięcie do końca roku 2007 następujących limitów odzysku odpadów opakowaniowych:*
 - a) opakowania z papieru i tektury – 36%,*
 - b) opakowań ze szkła – 40%,*
 - c) opakowań z tworzyw sztucznych – 20 %,*
 - d) opakowań metalowych – 37 %,*
 - e) opakowań wielomateriałowych – 20%.*
- 6. Osiągnięcie do końca roku 2006 następujących poziomów selektywnej zbiórki odpadów:*
 - a) odpady wielkogabarytowe – 20%,*
 - b) odpady budowlane – 15 %,*
 - c) odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych – 15 %,*
- 7. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest.*

III. Cele średniookresowe na lata 2008 – 2011:

- 1. Deponowanie w roku 2011 na składowiskach nie więcej niż 64% wszystkich odpadów komunalnych,*

2. *Skierowanie w roku 2011 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w roku 1995)*
3. *Osiągnięcie do końca roku 2010 następujących poziomów selektywnej zbiórki odpadów:*
 - a) *odpady wielkogabarytowe – 50%,*
 - b) *odpady budowlane – 40 %,*
 - c) *odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych – 50 %,*
4. *Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Pysznica,*

IV. Cele długookresowe na lata 2011 – 2014:

1. *Deponowanie w roku 2014 na składowiskach nie więcej niż 60% wszystkich odpadów komunalnych*
2. *Skierowanie w roku 2014 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do wytworzonych w roku 1995),*
3. *Osiągnięcie do końca roku 2014 następujących poziomów selektywnej zbiórki odpadów:*
 - a) *odpady wielkogabarytowe – 70%,*
 - b) *odpady budowlane – 60 %,*
 - c) *odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych – 80 %,*
4. *Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Pysznica,*

Do osiągnięcia założonych celów, konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań na obszarze gminy Pysznica:

1. Konsekwentne wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy,
2. Sukcesywna eliminacja odpadów ulegających biodegradacji z odpadów kierowanych na składowisko,
3. Wdrożenie systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
4. Rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
5. Podnoszenie świadomości społecznej obywateli, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów,

6. Wprowadzenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym – rozbudowa Zakładu Intensywnego Przerobu Odpadów (kompostownie, składowisko o funkcji ponadlokalnej).

Tabela 18.

Ilość opakowań poszczególnych rodzajów, jakie należy poddać procesom odzysku do 2007 r.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość wytworzonych odpadów (Mg)		% odzysku	Ilość koniecznych do odzyskania odpadów (Mg)
		2004	2007		
1	Opakowania z papieru i tektury	154,19	160,75	36	57,87
2	Opakowania wielomateriałowe	17,29	18,02	20	3,60
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	65,04	65,82	20	13,16
4	Opakowania ze szkła	188,77	200,71	40	80,29
5	Opakowania z blachy	15,66	15,85	37	5,86
6	Opakowania z aluminium	4,52	4,57	37	1,69

Tabela 19

Ilość odpadów, które powinny zostać zebrane selektywnie na terenie gminy Pysznica w poszczególnych okresach planowania.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Rok 2006		Rok 2010		Rok 2014	
		Wytworzone	Zebrane selektywnie	Wytworzone	Zebrane selektywnie	Wytworzone	Zebrane selektywnie
1	Odpady wielkogabarytowe	184,86	36,97	185,34	92,67	185,82	130,07
2	Odpady budowlane	587,55	88,13	741,45	296,58	959,20	575,52
3	Odpady niebezpieczne	27,74	4,16	27,81	13,90	27,87	22,30

7.2. Założony system gospodarki odpadami.

7.2.1. Uwarunkowania wynikające z planów wyższego szczebla.

Przy opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Pysznica konieczne było respektowanie ustaleń planów gospodarki odpadami wyższego szczebla, to jest krajowego, wojewódzkiego i projektu powiatowego planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z WPGO na terenie powiatu stalowowolskiego planuje się w perspektywie utworzenie jednego Zakładu Intensywnego Przerobu Odpadów „Stalowa Wola”, który obsługiwałby cały teren powiatu.

Zaplanowano dla ZIPO „Stalowa Wola” budowę następujących urządzeń i instalacji:

- linia do segregacji odpadów,
- stanowisko demontażu odpadów wielkogabarytowych,

- oddziału czyszczenia i przygotowania wysegregowanych odpadów do transportu,
- stanowisko do przetwarzania odpadów budowlanych,
- magazyn odpadów niebezpiecznych,
- kompostownia odpadów organicznych,
- składowisko odpadów balastowych.

Preferowany jest system selekcji i odbioru odpadów „u źródła”, to znaczy bezpośrednio z gospodarstw domowych. Tak wyselekcjonowane odpady trafiać będą do Zbiorczych Punktów Selektywnego Gromadzenia Odpadów, zlokalizowanych w każdej gminie. Punkt taki będzie ogrodzony, wyposażony w kontenery i pojemniki, będzie on obsługiwał teren gminy, będą tu odbierane odpady niebezpieczne od mieszkańców (bezpłatnie) i od małych zakładów (za opłatą). Punkty takie przyjmowałyby również odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane oraz odpady z ogrodów i terenów zielonych. Podstawą lokalizacji takiego punktu mogłyby być istniejące dotychczas składowiska lub mogłyby one być lokalizowane niezależnie.

Odpady nienadające się do segregacji byłyby transportowane na własne składowiska odpadów do momentu ich zamknięcia.

Obsługę ludności na terenie gminy Pysznicza prowadzić będzie Gminny Zakład Komunalnej w Pyszniczy.

7.2.2. Projektowany system gospodarowania odpadami na terenie gminy Pysznicza.

Przy projektowaniu systemu gospodarki odpadami w gminie Pysznicza wzięto pod uwagę następujące fakty:

- składowisko odpadów położone w Pysznicza zostało zakwalifikowane do składowisk, spełniających wymogi ochrony środowiska,
- składowisko powyższe jest zapełnione w ok. 40 %, pozostała pojemność ok. 15 000 Mg,
- na terenie gminy znajduje się stacja segregacji odpadów, stanowiąca element systemu proponowanego w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami ZIPO „Stalowa Wola”,
- Gminny Zakład Komunalny w Pyszniczy jest jedynym zakładem prowadzącym działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pysznicza i jest jednocześnie zarządzającym składowiskiem odpadów,
- powyższe instalacje są położone poza terenem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425.

Przyjęto, że istniejące instalacje będą stanowiły podstawę obsługi mieszkańców gminy Pysznicza, a perspektywie staną się one częścią planowanego ZIPO „Stalowa Wola” i obsługiwać będą gminy powiatu stalowowolskiego oraz gminy sąsiednie. Dla tego celu konieczne jest rozważenie

w perspektywie długookresowej (do roku 2014) budowy nowego składowiska oraz kompostowni, które spełniały by zadania instalacji przewidzianych dla ZIPO „Stalowa Wola”.

7.2.2.1. Zbiórka i transport odpadów

Gromadzenie odpadów w miejscu powstawania stanowi pierwsze ogniwo w systemie ich usuwania i unieszkodliwiania. Usuwanie odpadów z gospodarstw domowych oraz sposób ich przechowywania na terenie nieruchomości mają znaczny wpływ na czystość i stan sanitarny w sołectwach, a tym samym poziom bytowania mieszkańców. Magazynowanie odpadów powinno stanowić etap krótki i przejściowy. Docelowym modelem byłoby odbieranie odpadów nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

Dla gospodarstw domowych zalecana jest selektywna zbiórka wytworzonych odpadów, ten rodzaj zbierania odpadów jest możliwy do wprowadzenia również w obiektach infrastruktury, w okresie objętym planowaniem zalecane jest jego wprowadzenie w szkołach w ramach realizacji edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży.

Odpady zmieszane są magazynowane na terenie gminy w pojemnikach 110-120 l, natomiast zbiórka selektywna następuje w trzech workach różniących się kolorem.

Na obszarze gminy Pysznica zaleca się kontynuowanie selektywnej zbiórki odpadów w oparciu o system workowy, selekcji „u źródła”. Jest to najskuteczniejsza, a zarazem najtrudniejsza forma selektywnej zbiórki odpadów, to jest indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymywanie w miarę czystych, jednorodnych odpadów, natomiast wadą duża liczba worków foliowych i rozbudowany system transportu.

Selekcja „u źródła” jest formą „elastyczną”, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania.

O tym, który składnik powinien być objęty systemem segregacji decydować będzie możliwość jego zagospodarowania i opłacalność sprzedaży.

Obecnie do odzysku na terenie gminy Pysznica są przeznaczane:

- szkło,
- tworzywa sztuczne i opakowania metalowe,
- papier (makulatura),

Selektywna zbiórka odpadów powinna przynosić korzyści z tytułu:

- zmniejszenia ilości odpadów wywożonych i unieszkodliwianych na składowisku odpadów, przez co zwiększa się czas jego eksploatacji i jednocześnie zmniejsza wysokość wynikających z tego tytułu opłat za korzystanie ze środowiska,
- sprzedaży surowców wtórnych,

– zmniejszenia uciążliwości odpadów na środowisko.

Podstawowym wyposażeniem selektywnej zbiórki u źródła oraz transportu zebranych odpadów będą:

- 1) worki foliowe 120 l do gromadzenia:
 - a) papieru,
 - b) tworzywa sztucznych i opakowań metalowych,
 - c) szkła.
- 2) pojemniki 110-120 l, pojemniki PA-1,1, KP-7 na odpady niesegregowane,
- 3) wyposażenie gospodarstw domowych w dalszej perspektywie (do roku 2014) w stojaki na worki do zbiórki odpadów.

Worki foliowe winy być różnokolorowe, każdy kolor dla odpowiedniego odpadu do odzysku. Na workach można dokonać także stosownych nadruków, szczególnie w początkowej fazie prowadzonej segregacji. Worki powinny być przybarwione na odpowiedni kolor, lecz powinny umożliwiać kontrolę prawidłowości dokonanej segregacji przez brygadę dokonującą odbioru.

Pojemniki powinny charakteryzować się trwałością użytkowania, estetyką, umożliwiać łatwy rozładunek, posiadać zamykaną klapę, jako zabezpieczenie przed uciążliwością dla środowiska.

Przewiduje się zastosowanie pojemników 110-120 l dla gospodarstw domowych, a pojemników PA-1,1 i KP-7 w obiektach infrastruktury oraz w pobliżu tych obiektów (np. cmentarzy obiektów przemysłowych).

Transport odpadów wysegregowanych następować będzie w dalszym ciągu przy użyciu samochodu skrzyniowego wyposażonego w dźwig HDS. Odpady będą transportowane do stacji segregacji odpadów zlokalizowanej w miejscowości Pysznica.

Natomiast odpady niesegregowane transportowane będą za pomocą specjalistycznego samochodu na składowisko odpadów w Pysznicy. Dla zapewnienia obsługi kontenerów KP-7 konieczne jest zakupienie samochodu przystosowanego do ich przewozu – „hakowca”.

Uzupełnieniem systemu workowego selektywnej zbiórki odpadów będzie system zbiórki odpadów polegający na ustawieniu w wyznaczonych miejscach w każdej miejscowości „gniazd” złożonych z pojemników wolnostojących na tworzywa sztuczne i szkło.

Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Ze względu na charakter gminy – typowo rolniczy odpady biodegradowalne są kompostowane bezpośrednio w gospodarstwach na potrzeby własne tych gospodarstw.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Zakłada się częstotliwość odbioru odpadów wielkogabarytowych nie rzadziej niż dwa razy w roku. Odpady będą odbierane od wytwórców transportem Gminnego Zakładu Komunalnego lub transportem wynajmowanym. Odpady będą transportowane do stacji segregacji, gdzie będzie następował ich demontaż.

Stacja segregacji powinna również przyjmować odpady wielkogabarytowe dostarczone do niej bezpośrednio przez mieszkańców.

Odpady budowlane.

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsca ich wytwarzania powinni zajmować się:

- a) wytwórcy tych odpadów (firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe),
- b) specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych.

Planuje się utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (przy stacji segregacji odpadów). Mieszkańcy gminy przekazywaliby odpady niebezpieczne nieodpłatnie, a małe przedsiębiorstwa za opłatą. Z GPZON odpady przekazywane byłyby do stacji przeładunkowej, a następnie do instalacji unieszkodliwiającej te odpady.

Selektywna zbiórka wybranych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterii) może być przedmiotem akcji edukacyjnej prowadzonej w szkołach. Akcje takie należałoby prowadzić corocznie.

Transport odpadów niebezpiecznych powinien być prowadzony przez specjalistyczne firmy posiadające pojazdy przystosowane do przewozu takich materiałów.

7.2.2.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

Podstawową instalacją służącą do unieszkodliwiania odpadów znajdującą się na terenie gminy Pysznica pozostanie składowisko odpadów położone w miejscowości Pysznica. Prognozując zmiany systemu gospodarki odpadami przyjęto, że w okresie objętym planowaniem, składowisko to przyjmować będzie niesegregowane lub nienadające się do segregacji odpady powstające na terenie gminy Pysznica i gmin sąsiednich – Jarocin, Zaleszany.

Składowisko odpadów w Pysznicy eksploatowane jest metodą poziomą, która pozwala na dokładne zagęszczenie odpadów, a tym samym maksymalne wykorzystanie pojemności składowiska.

Rozplantowanie odpadów oraz ich zagęszczenie odbywa się za pomocą kompaktora.

Stosując taki system zagęszczania odpadów uzyskuje się stosunkowo wysoki stopień ich zagęszczenia.

Przy założeniu, że wszyscy mieszkańcy gminy Pysznica będą objęci systemem zbiórki odpadów, a na składowisko nie będą trafiać odpady wydzielone w czasie selektywnej zbiórki i odpady podlegające biodegradacji, to szacuje się, że rocznie będzie składowane ok. 1 600 Mg odpadów. Pozwala to na eksploatację składowiska przez okres 16 lat. Przyjmowanie odpadów z sąsiednich gmin skróci ten okres, ale nie przewiduje się zakończenia eksploatacji w okresie objętym niniejszym opracowaniem.

Odzysk odpadów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych będzie prowadzony w stacji segregacji. W stacji tej odbywać się będzie dosortowanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz przygotowanie odpadów do wysyłki. Odpady takie, jak tworzywa sztuczne, makulatura, puszki aluminiowe będą przed wysyłką prasowane. Na terenie stacji segregacji znajdować się będzie również tymczasowy magazyn odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych. Magazyn odpadów niebezpiecznych będzie wyposażony w specjalistyczne pojemniki na baterie, lampy fluorescencyjne, olej, akumulatory oraz opakowania po chemikaliach.

Istniejące instalacje będące częścią ZIPO „Stalowa Wola” będą przyjmować również odpadów odpady biodegradowalne. Dlatego też planuje się budowę kompostowni odpadów.

7.2.3. Szacowane koszty obsługi założonego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Pysznica

Koszty funkcjonowania systemu można podzielić na:

- koszty zbiórki odpadów,
- koszty transportu odpadów,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Przy szacowaniu wysokości kosztów posłużono się następującymi wskaźnikami (za KPGO):

- zbiórka odpadów niesegregowanych w zabudowie rozproszonej – 50 zł/Mg,
- zbiórka odpadów segregowanych w zabudowie rozproszonej – 90 zł/Mg,
- transport odpadów niesegregowanych – 0,50 zł/Mg·km,
- transport odpadów segregowanych – 0,60 zł/Mg·km,
- dosortowywanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki „u źródła” – 60 zł/Mg,
- składowanie odpadów – 80 zł/Mg,

- zbiórka i wywóz odpadów budowlanych – 50 zł/Mg,
- zbiórka i wywóz odpadów wielkogabarytowych – 80 zł/Mg,
- zbiórka i wywóz odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych – 200 zł/Mg.

Jak wynika z danych dotyczących prognozowanej ilości wytworzonych w gminie Pysznica odpadów (tabela 17), ilości odpadów opakowaniowych jakie należy skierować do odzysku (tabela 18), ilości odpadów, jakie powinny zostać zebrane selektywnie (tabela 19) oraz przyjętej konieczności objęcia systemem wszystkich wytwórców odpadów komunalnych z terenu gminy Pysznica, po wdrożeniu planowanego systemu znacznie zwiększy się ilość odpadów zbieranych, transportowanych i poddawanych odzyskowi oraz składowanych.

Przyjęto za wskaźnikowy rok 2006.

Odpadami niesegregowanymi trafiającymi do systemu będą odpady z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji, odpadów, które należy przeznaczyć do odzysku oraz odpadów, które muszą zostać wydzielone ze strumienia. Ilość takich odpadów wyniesie 1880 Mg.

Segregowaną frakcją odpadów będą stanowić odpady opakowaniowe w łącznej ilości 162,5 Mg.

Dodatkowo na terenie gminy zostanie zebranych i wywiezionych:

- 88,13 Mg odpadów budowlanych,
- 36,97 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 4,16 Mg odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

Średnia odległość, na jaką będą transportowane odpady wynosi 7 km.

Przy powyższych założeniach koszty eksploatacji systemu będą kształtować się następująco:

- zbiórka odpadów niesegregowanych – 94 tys. zł,
- zbiórka odpadów segregowanych – 14,6 tys. zł,
- transport odpadów niesegregowanych – 6,6 tys. zł,
- transport odpadów segregowanych – 0,7 tys. zł,
- dosegregowanie odpadów ze zbiórki selektywnej – 9,8 tys. zł,
- składowanie odpadów niesegregowanych – 150,4 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów budowlanych – 4,4 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów wielkogabarytowych – 3,0 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów niebezpiecznych – 0,8 tys. zł.

Łączny roczny koszt eksploatacji systemu wyniesie 284,3 tys. złotych.

7.2.4. Szacowane koszty obsługi założonego systemu gospodarki odpadami dla gmin sąsiednich tj. Jarocin, Zaleszany, Zaklików.

W ramach planowanego w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Zakładu Intensywnego Przerobu Odpadów „Stalowa Wola” zakłada się obsługę przez Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy gmin sąsiednich tj. Jarocin, Zaklików, Zaleszany.

Szacunku kosztów dokonano dla roku wskaźnikowego 2006.

Łączna liczba ludności tych gmin wynosi 24,8 tys. osób. Są to gminy wiejskie.

Dokonując szacunku ilości wytworzonych odpadów poszczególnych rodzajów korzystano ze wskaźników identycznych jak dla gminy Pysznica.

Otrzymano następujące wyniki:

Nieselektywnie zostanie zebrane 5 680 Mg odpadów.

Selektywnie zostanie zebrane: 430 Mg odpadów opakowaniowych,

Dodatkowo zostaną zebrane następujące ilości odpadów:

- wielkogabarytowych 99 Mg,
- budowlanych 237 Mg,
- niebezpiecznych 11 Mg.

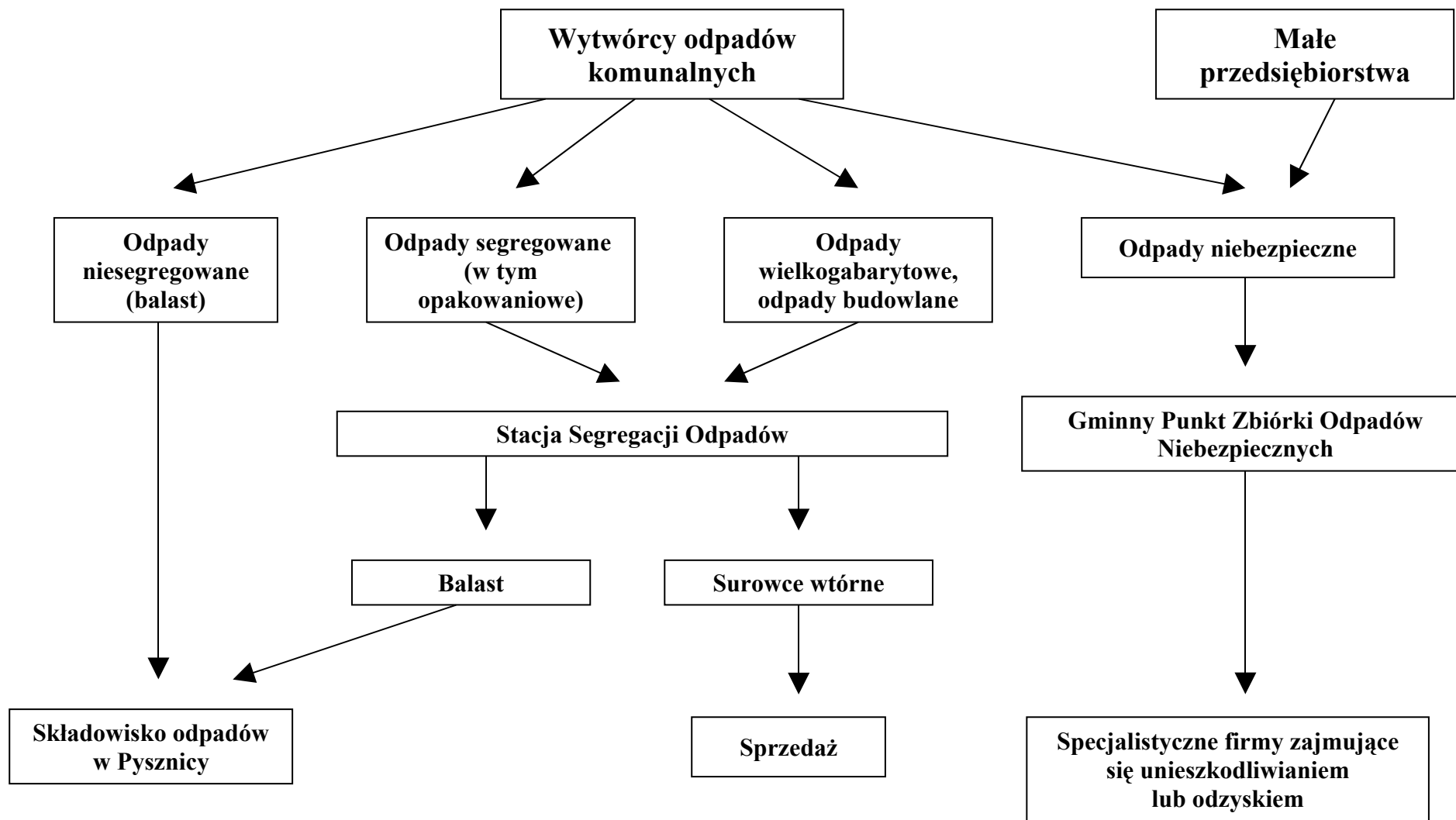
Średnia odległość przewozu odpadów wyniesie 20 km.

Koszty obsługi systemu wyniosą:

- zbiórka odpadów niesegregowanych – 284 tys. zł,
- zbiórka odpadów segregowanych – 38,7 tys. zł,
- transport odpadów niesegregowanych – 56,8 tys. zł,
- transport odpadów segregowanych – 5,2 tys. zł,
- dosegregowanie odpadów ze zbiórki selektywnej – 25,8 tys. zł,
- składowanie odpadów niesegregowanych – 454,4 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów budowlanych – 11,9 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów wielkogabarytowych – 7,9 tys. zł,
- zbiórka i wywóz odpadów niebezpiecznych – 2,2 tys. zł.

Łączny roczny koszt eksploatacji systemu wyniesie 886,9 tys. złotych

SCHEMAT SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE PYSZNICA I GMINACH SĄSIEDNICH



8. RODZAJE I HARMONOGRAM PLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ

Zgodnie z założeniami i wytycznymi do opracowania planów gospodarki odpadami na poszczególnych szczeblach polityka na poziomie gminy musi być zgodna z ogólnymi zasadami hierarchii w zakresie gospodarki odpadami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej.

Działania podejmowane przez gminę w zakresie gospodarki odpadami powinny uwzględniać:

- powiązanie systemu zbiórki odpadów z wymogami technologicznymi obiektów bazowych,
- wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów zmierzającego do maksymalnego ograniczenia odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- zmniejszenie kosztów transportu do niezbędnego minimum,
- kontrolę nad wszystkimi odpadami ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych i opakowaniowych,
- edukację społeczną oraz podnoszenie świadomości ekologicznej.

Przedstawiając harmonogram planowanych przedsięwzięć posłużono się następującymi podziałami:

- 1) stopień szczegółowości – cele ogólne, priorytety do realizacji w ramach poszczególnych celów i zadania szczegółowe,
- 2) stopień zaangażowania gminy w zadanie – zadania własne (oznaczone skrótem W) i zadania koordynowane (oznaczone skrótem K),
- 3) horyzont czasowy realizacji przedsięwzięcia – krótko-, średnio- i długookresowe,
- 4) charakter zadania – inwestycyjne i nieinwestycyjne.

Tabela nr 20

Ustalenie celu i priorytetów do realizacji na terenie gminy Pysznica, związanych z gospodarką odpadami.

Cel	Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania		
Priorytety	Wyszczególnienie działań.	Okres realizacji do 2008 r.	Okres realizacji do 2014 r.
1	<i>Objęcie wszystkich wytwórców odpadów z gminy Pysznica systemem gospodarki odpadami.</i>	X*	X
2	<i>Organizacja i rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów</i>	X	X
3	<i>Budowa i modernizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów</i>	X	X
4	<i>Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami.</i>	X	X
5	<i>Objęcie systemem gospodarki odpadami gmin sąsiednich</i>	X	X

X* - zadanie do realizacji

Tabela nr 21

Lista przedsięwzięć w podziale na inwestycyjne i pozainwestycyjne przewidziane do realizacji w ramach programu w perspektywie 2005 – 2008.

Lp	Opis przedsięwzięcia	Jednostka realizująca/ Rodzaj przedsięwzięcia	Szacunkowe koszty w tys.PLN				Potencjalne źródło finansowania	Numer priorytetu do realizacji
			2005	2006	2007	2008		
<i>Przedsięwzięcia inwestycyjne</i>								
1	<i>Zakup worków do selektywnej zbiórki odpadów</i>	GZK/ K Urząd Gmina /W	31	42	52	52	Środki GZK, WFOŚiGW, środki pomocowe, PFOŚiGW	2
2	<i>Zakup pojemników siatkowych do selektywnej zbiórki plastików</i>	GZK / K Urząd Gmina /W	61	33	4	4	Środki GZK, PFOŚiGW środki pomocowe	2
3	<i>Zakup pojemników 1 100 l i KP-7 na odpady z obiektów infrastruktury</i>	Przedsiębiorcy, GZK / K,W	160	25			Środki przedsiębiorców, Środki GZK , PFOŚiGW środki pomocowe	2
4	<i>Zakup pojemników do selektywnej zbiórki szkła</i>	GZK, Urząd Gmina /W	61	30	30	21	Środki własne, WFOŚiGW, PFOŚiGW	2
5	<i>Zakup pojemników do zbierania wybranych odpadów niebezpiecznych</i>	Urząd Gminy, GZK /W	5	2	2	2	Środki własne, Środki GZK, PFOŚiGW, WFOŚiGW	2
6	<i>Zakup specjalistycznego samochodu do transportu odpadów (hakuwca)</i>	Urząd Gminy, GZK /W	210	150			Środki własne, Środki GZK WFOŚiGW, PFOŚiGW środki pomocowe	2
7	<i>Zakup linii do czyszczenia i przerobu tworzyw sztucznych</i>	Urząd Gminy, GZK /W	350		40		Środki własne, Środki GZK WFOŚiGW, PFOŚiGW środki pomocowe	2
8	<i>Zakup automatycznej prasy kanałowej</i>	Urząd Gminy, GZK / K	250			100	Środki własne, Środki GZK WFOŚiGW, PFOŚiGW środki pomocowe	2
9	<i>Zakup wózka widłowego</i>	Urząd Gminy, GZK / K	61				Urząd Gminy, GZK / K PFOŚiGW	2

10	<i>Monitoring składowiska odpadów</i>	GZK / K	45	42	45	48	Środki GZK, PFOŚiGW	3
11	<i>Usuwanie odpadów azbestu</i>	Przedsiębiorcy /K	15	32	34	36	Środki właścicieli nieruchomości, WFOŚiGW	1
12	<i>Usuwanie „dzikich” wysypisk</i>	Urząd Gminy, GZK Sp. z o.o. /W	10	15	15	15	Środki własne,	1
<i>Zadanie związane z obsługą sąsiednich gmin</i>								
1	<i>Zakup specjalistycznego samochodu do transportu odpadów</i>	Urząd Gminy, GZK /W				250	Środki własne, Środki GZK WFOŚiGW, PFOŚiGW środki pomocowe	5
<i>Przedsięwzięcia pozainwestycyjne</i>								
1	<i>Podpisanie umów na odbiór odpadów ze wszystkimi gospodarstwami z terenu gminy</i>	GZK./ K	x	x	x	x	Przedsięwzięcie nie wymaga nakładów	1
2	<i>Kontrola wykonywania obowiązków dotyczących gospodarowania odpadami przez mieszkańców</i>	Urząd Gminy/ W	2	2	2	2	Środki własne	1
3	<i>Uregulowanie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym</i>	Wytwórcy odpadów, Urząd Gminy, Starostwo Powiatowe/ K	x	x	x	x	Środki wytwórców odpadów, przedsięwzięcie nie wymaga nakładów z budżetu gminy	1
4	<i>Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie korzyści wynikających z prawidłowej gospodarki odpadami</i>	Urząd Gminy, szkoły	2	2	3	3	Środki własne, PFOŚiGW, WFOŚiGW.	4

Tabela nr 22

Lista przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ramach programu w perspektywie 2008 – 2014.

Lp	Opis przedsięwzięcia	Jednostka realizująca/ Rodzaj przedsięwzięcia	Szacunkowe koszty w tys. PLN		Potencjalne źródło finansowania	Numer priorytetu do realizacji
			lata 2009-2011	Lata 2012-2014		
<i>Przedsięwzięcia inwestycyjne</i>						
1	<i>Zakup worków do selektywnej zbiórki odpadów</i>	GZK/ K	200	200	Środki własne, środki pomocowe	2
2	<i>Budowa kompostowni</i>	Urząd Gminy, GZK/ W		1000	Środki własne, środki pomocowe	2
3	<i>Budowa składowiska odpadów</i>	Urząd Gminy, GZK/ W		4000	Środki własne, środki pomocowe	2
4	<i>Monitoring składowiska odpadów</i>	GZK/ K	200	200	Środki GZK Sp. z o.o.	3
5	<i>Usuwanie odpadów azbestu</i>	Przedsiębiorcy /K	240	200	Środki właścicieli nieruchomości, WFOŚiGW	2
6	<i>Usuwanie „dzikich” wysypisk</i>	Urząd Gminy, GZK /W	40	30	Środki własne,	2
7	<i>Zakup stojaków na worki do selektywnej zbiórki odpadów</i>	Urząd Gminy, GZK /W	300			
8	<i>Aktualizacja GPGO</i>	Urząd Gminy /W	10	10	Środki własne	2
<i>Przedsięwzięcia pozainwestycyjne</i>						
1	<i>Kontrola wykonywania obowiązków dotyczących gospodarowania odpadami przez mieszkańców</i>	Urząd Gminy/ W	8	6	Środki własne	1
2	<i>Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie korzyści wynikających z prawidłowej gospodarki odpadami</i>	Urząd Gminy, szkoły /K	12	10	Środki własne, środki pomocowe	4

Całkowity szacowany koszt realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica wyniesie:

- 2 398 tys. złotych w latach 2004 – 2008,
- 1 010 tys. złotych w latach 2009-2011,
- 5 656 tys. złotych w latach 2012-2014.

8.1. Opis zadań i podstawy określenia kosztów poszczególnych zadań.

Zakup worków do selektywnej zbiórki odpadów

Zadanie będzie miało, przy założonym systemie zbiórki charakter ciągły, będzie musiało być wykonywane corocznie. Przy szacunku kosztów założono konieczność zakupu dla każdego gospodarstwa domowego czterech sztuk worków na odpady segregowane początkowo 17 razy w roku, a począwszy od roku 2007 24 razy w roku (dwa razy w miesiącu).

Zakup pojemników wolnostojących do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych

Zadanie obejmuje zakup pojemników siatkowych do selektywnej zbiórki plastiku. Pojemniki wystarczyłyby do utworzenia 50 gniazd do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych

Zakup pojemników 1 100 l i KP-7 na odpady z obiektów infrastruktury

Zadanie obejmuje zakup pojemników dla obiektów użyteczności publicznej. Przy szacunku kosztów założono konieczność zakupu 20 pojemników KP-7 oraz 50 szt. pojemników 1 100 l.

Zakup pojemników wolnostojących do selektywnej zbiórki stłuczki szklanej

Zadanie obejmuje zakup pojemników w kształcie dzwonu o pojemności 2,5 m³, które wystarczyłyby do utworzenia 50 gniazd selektywnej zbiórki odpadów stłuczki szklanej i tworzyw sztucznych.

Zakup pojemników do zbierania wybranych odpadów niebezpiecznych

W ramach zadania zakupione będą specjalistyczne pojemniki na następujące odpady niebezpieczne: baterie, świetlówki, akumulatory. Pojemniki będą ustawione w GPZON oraz w miarę konieczności w sołectwach.

Zakup specjalistycznego samochodu do transportu odpadów (hakowca)

Zakup ten stanie się niezbędny w przypadku obsługi obiektów infrastruktury wyposażonych w pojemniki KP-7. Samochód umożliwi transport odpadów zgromadzonych w pojemnikach do stacji segregacji odpadów.

Zakup linii do czyszczenia i przerobu tworzyw sztucznych

Zadanie realizowane w ramach doposażenia stacji segregacji odpadów.

Zakup automatycznej prasy kanałowej i zakup wózka widłowego

Zadania realizowane w ramach doposażenia stacji segregacji odpadów.

Monitoring składowiska odpadów

Zadanie konieczne do realizacji w celu wypełnienia zapisów ustawowych.

Usuwanie odpadów azbestu

Zadanie ma charakter ciągły, konieczność jego realizacji wynika z obowiązku usunięcia wszystkich produktów zawierających azbest do roku 2032. Przy szacunku kosztów uwzględniono konieczność wykonania usługi przez specjalistyczną firmę i koszty umieszczenia odpadów na składowisku.

Usuwanie „dzikich” wysypisk

Zadanie ma charakter ciągły, choć w miarę realizacji programu liczba takich wysypisk powinna maleć, podobnie jak ich wielkość.

Zakup specjalistycznego samochodu do transportu odpadów

Zakupiony samochód jest konieczny do objęcia systemem zbierania odpadów gmin sąsiadujących z gminą Pysznica.

Podpisanie umów na odbiór odpadów ze wszystkimi gospodarstwami z terenu gminy

W ramach zadania celowe jest rozważenie podpisywania umów na odbiór odpadów niezależnie od dostaw wody i wywozu nieczystości ciekłych oraz powiązanie cen za odbiór odpadów z faktycznym kosztem gospodarki odpadami.

Kontrola wykonywania obowiązków dotyczących gospodarowania odpadami przez mieszkańców

Zadanie ma charakter ciągły, powinno być wykonywane przez uprawnionego pracownika Urzędu Gminy. Kontrola polegałaby na wzywaniu do okazania podpisanych umów na wywóz odpadów i aktualnych faktur za ten wywóz, ewentualnie dowodów umieszczenia odpadów na składowisku gminnym.

Uregulowanie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym

Zadanie obejmuje uzyskanie przez wszystkich posiadaczy odpadów z terenu gminy Pysznica wymaganych przez prawo uzgodnień.

Zakup stojaków na worki do selektywnej zbiórki odpadów

W dalszej perspektywie, w celu zwiększenia estetyki systemu selektywnej zbiórki „u źródła” planuje się wyposażenie gospodarstw domowych w stojaki na cztery worki służące do tej zbiórki.

Aktualizacja GPGO

Konieczność aktualizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami wynika z przepisów ustawy o odpadach. Plan powinien być aktualizowany nie rzadziej niż co cztery lata. Pierwsza aktualizacja planu powinna nastąpić nie później niż w roku 2009, druga – w roku 2013.

9. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Realizacja zadań określonych w Planie będzie wymagać przeznaczenia środków pochodzących z różnych źródeł – środków własnych gminy, środków Gminnego Zakładu Komunalnego i innych przedsiębiorstw działających w gminie, oraz środków funduszy ochrony środowiska i innych środków pomocowych.

Realizację zadań własnych gminy można przewidzieć ze stosunkowo dużą dozą pewności. Jednak pełna ich realizacja zależeć będzie od dynamiki działań władz samorządowych. Realizacja zadań koordynowanych będzie w znacznej mierze uzależniona od stanu finansów Państwa i kondycji przedsiębiorstw, które będą musiały dostosować sposób i zakres korzystania ze środowiska do aktualnych standardów.

W kontekście zasad dofinansowania zadań związanych z ochroną środowiska zarówno przez instytucje krajowe, jak i dysponujące środkami Unii Europejskiej, najistotniejsza będzie możliwość zgromadzenia tzw. wkładu własnego w wysokości minimum 15 – 25% wartości zadania inwestycyjnego.

Większość samorządów gminnych bardzo poważnie traktuje szansę dofinansowania ich przedsięwzięć w obszarze ochrony środowiska z funduszy strukturalnych.

Szczegółowo analizują swoje potrzeby, szacują budżety oraz zdolność partycypacji w kosztach przez inne podmioty. Coraz dokładniej znane są im również cele zawarte w Narodowym Planie Rozwoju.

Narodowy Plan Rozwoju został przygotowany na podstawie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Rady Europy Nr 1260 z 21 czerwca 1999 r. (1260/99/WE).

Narodowy Plan Rozwoju na lata 2004 – 2006 określa cele priorytetowe działania oraz ramy instytucjonalne i finansowe działań strukturalnych państwa.

W ramach Narodowego Planu Rozwoju realizowanych będzie pięć osi rozwoju tj. grup programów krajowych i programów realizowanych z funduszy strukturalnych i funduszu spójności, realizujących główne cele:

1. oś rozwoju – Wspieranie konkurencyjności przedsiębiorstw,
2. oś rozwoju - Rozwój zasobów ludzkich i zatrudnienia,
3. oś rozwoju - Tworzenie warunków dla zwiększenia poziomu inwestycji, promowanie zrównoważonego rozwoju i spójności przestrzennej,
4. oś rozwoju - Przekształcenia strukturalne w rolnictwie i rybołówstwie, rozwój obszarów wiejskich,

5. oś rozwoju - Wzmocnienie potencjału rozwojowego regionów i przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów.

Wsparcie Wspólnoty dla Polski w latach 2004 – 2006 będzie wdrażane za pomocą:

- pięciu sektorowych programów operacyjnych (SOP), dotyczących konkurencyjności gospodarki, rozwoju zasobów ludzkich, restrukturyzacji i modernizacji sektora żywnościowego oraz rozwoju obszarów wiejskich, rybołówstwa i przetwórstwa ryb, a także infrastruktury transportowej,
- Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR), zarządzanego na poziomie krajowym, ale wdrażanego w systemie zdecentralizowanym na poziomie wojewódzkim,
- programu operacyjnego pomocy technicznej, służącego pomocy we wdrażaniu funduszy strukturalnych na poziomie Podstaw Wsparcia Wspólnoty, oraz programów operacyjnych,
- strategii wykorzystania Funduszu Spójności, który nie należy do funduszy strukturalnych, ale realizuje założenia polityki strukturalnej UE.

9.1. Sektorowy Program Operacyjny.

a) Sektorowy Program Operacyjny – Wzrost konkurencyjności gospodarki

Celem programu jest wsparcie działań prowadzących do wzrostu konkurencyjności polskiej gospodarki i zwiększających jej zdolność do funkcjonowania w warunkach otwartego rynku.

Priorytety Sektorowego Programu Operacyjnego – Wzrost konkurencyjności gospodarki obejmują między innymi:

1. budowę przemysłowych oczyszczalni ścieków,
2. gospodarkę odpadami niebezpiecznymi i przemysłowymi,
3. ochronę powietrza,
4. wprowadzenie najlepszych dostępnych technik (BAT),
5. wykorzystanie energii odnawialnej.

Priorytet 1.

Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności z wykorzystaniem instytucji otoczenia biznesu.

Działanie 1 Wzmocnienie instytucji wspierających działalność przedsiębiorstw.

Działanie 2 Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo rozwojową a gospodarką.

Działanie 3 Rozwój systemu dostępu do informacji i usług publicznych on-line.

Priorytet 2.

Wzmocnienie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstw działających na Jednolitym Rynku Europejskim.

Działanie 1 Wsparcie konkurencyjności produktowej i technologicznej MSP.

Działanie 2 Wsparcie doradcze w zakresie zwiększenia konkurencyjności produktowej i technologicznej MSP.

Działanie 3 Wsparcie nowych inwestycji oraz promocji internacjonalizacji przedsiębiorstw.

Działanie 4 Wsparcie dla inwestycji w zakresie dostosowania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska.

b) Sektorowy Program Operacyjny – Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego oraz rozwój obszarów wiejskich.

Priorytet 1.

Wspieranie zmian i dostosowań w rolnictwie.

Działanie 1 Inwestycje w gospodarstwa rolne.

Działanie 2 Ułatwienie startu młodym rolnikom.

Działanie 3 Szkolenia.

Działanie 4 Wsparcie doradztwa rolniczego.

Działanie 5 Scalanie gruntów.

Działanie 6 Gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi.

Priorytet 2.

Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich.

Działanie 1 Odnowa wsi oraz ochrona i zachowanie dziedzictwa kulturowego.

Działanie 2 Różnicowanie działalności rolniczej i zbliżonej do rolnictwa w celu zapewnienia różnorodności działań lub alternatywnych źródeł dochodów.

Działanie 3 Rozwój i ulepszanie infrastruktury technicznej związanej z rolnictwem.

Działanie 4 Przywracanie potencjału produkcji leśnej zniszczonego naturalna katastrofą i/lub pożarem oraz prowadzenie odpowiednich instrumentów zapobiegawczych.

Priorytet 3.

Rozwój i dostosowanie do norm WE przetwórstwa artykułów rolnych.

Działanie 1 Poprawa przetwórstwa i marketingu artykułów rolnych.

c) Sektorowy Program Operacyjny – rybołówstwo i przetwórstwo ryb.

Priorytety 1 i 2 pominięto ponieważ dotyczą rybołówstwa morskiego.

Priorytet 3

Ochrona i rozwój zasobów wodnych, chów i hodowla ryb, przetwórstwo i rynek rybny, rybołówstwo śródlądowe.

Działanie 1 Ochrona i rozwój zasobów wodnych.

Działanie 2 Chów i hodowla ryb.

Działanie 3 Rybacka infrastruktura portowa.

Działanie 4 Przetwórstwo i rynek rybny.

Działanie 5 Rybołówstwo śródlądowe.

II. Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego.

Zadaniem programu jest tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji, niektórych obszarów w taki sposób, aby sprzyjać długofalowemu rozwojowi gospodarczemu kraju.

W ramach programu realizowane będą trzy priorytety :

1. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów.
2. Wzmocnienie regionalnej bazy ekonomicznej oraz zasobów ludzkich.
3. Rozwój lokalny.

W ramach pierwszego priorytetu realizowane będą cele: ograniczenie ilości zanieczyszczeń przedostających się do powietrza, wód i gleb, poprawę stanu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, a także poprawę zarządzania środowiskiem.

Drugi priorytet dotyczył będzie zwiększenia poziomu inwestycji – tworzenia

warunków do dywersyfikacji działalności gospodarczej, poprawy warunków życia na obszarach o najmniejszych perspektywach rozwojowych w Polsce.

W ramach trzeciego priorytetu realizowane będzie dążenie do ożywienia gospodarczego i społecznego, a także zwiększenia potencjału turystycznego i kulturalnego, w tym nadanie obiektom i terenom zdegradowanym nowych funkcji społeczno gospodarczych

Innymi źródłami finansowania niniejszego programu są fundusze ekologiczne.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2002 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627), określiła zasady funkcjonowania funduszy. Fundusze zostały podzielone na następujące poziomy administracyjne:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW),
- Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW),
- Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGW),

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Na podstawie art. 406 ustawy Prawo ochrony środowiska środki tego funduszu przeznacza się na:

1. edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
2. wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
3. wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
4. realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
5. przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- 6. przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,**
7. przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza,
- 7a. przedsięwzięcia związane z ochroną wód,
8. profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach , na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,

9. wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
10. wspieranie ekologicznych form transportu,
11. działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonymi na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
12. inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki PFOŚiGW przeznacza się na wspomaganie działalności, o których mowa w art. 406 pkt 1- 11 w/w ustawy, lecz zadania te mają charakter ponadgminny.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki tego funduszu przeznacza się na wspomaganie działalności, o których mowa w art. 406 pkt 1 – 11 ustawy Prawo ochrony środowiska, oraz na dofinansowanie:

1. Inwestycji ekologicznych realizowanych ze środków pochodzących z UE oraz funduszy krajowych.
2. Działań związanych z utrzymaniem i zachowaniem parków oraz ogrodów będących przedmiotem ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
3. Badań, upowszechniania ich wyników a także postępu technicznego w zakresie ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
4. Opracowania i wdrażania nowych technik i technologii, w szczególności dotyczących ograniczenia emisji i zużycia wody, a także efektywnego wykorzystywania paliw,
5. Zapobiegania lub usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska w przypadku gdy nie można ustalić podmiotu za niego odpowiedzialnego,
6. Systemu kontroli wnoszenia przewidzianych ustawą opłat za korzystanie ze środowiska w szczególności tworzenia baz danych podmiotów korzystających ze środowiska obowiązanych do ponoszenia opłat,

7. Opracowania planów służących gospodarowaniu zasobami wodnymi oraz utworzenia katastru wodnego,
8. Innych zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju,
9. Zadań związanych z lesistością kraju oraz zapobieganiem i likwidacją szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne,
10. Opracowań planów obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz prowadzenie monitoringu przyrodniczego,
11. Przeciwdziałania klęskom żywiołowym i likwidacji ich skutków dla środowiska,
12. Działań polegających na zapobieganiu i likwidacji poważnych awarii i ich skutków.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki tego funduszu przeznacza się na wspomaganie działalności, o której mowa w art. 406 pkt 1 – 11 i art. 409 pkt 1 – 12 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz na:

1. Rozwój przemysłu produkcji środków technicznych i aparatury kontrolno – pomiarowej służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej,
2. Rozwój specjalistycznego potencjału wykonawczego służącego realizacji inwestycji na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
3. Rozwój sieci stacji pomiarowych, laboratoriów i ośrodków przetwarzania informacji, służących badaniu stanu środowiska,
4. Realizacja kompleksowych programów badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz programów edukacji ekologicznej,
5. Wspomaganie realizacji wojewódzkich i ponadwojewódzkich programów ochrony środowiska, programów ochrony powietrza, programów ochrony przed hałasem, planów gospodarki odpadami oraz planów gospodarowania wodami,
6. Realizacji innych zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej wynikającej z zasady zrównoważonego rozwoju, ustalonych w planie działalności funduszu.

Ponadto środki pomocowe można pozyskać z:

- Fundacji Partnerstwo dla Środowiska – Fundacja promuje przedsięwzięcia na rzecz ekorozwoju,
- Program WWF dla Polski – krajowe przedstawicielstwo międzynarodowej organizacji

World Wild Fund.

- Fundacja Ekofundusz – finansuje przedsięwzięcia w czterech obszarach ochrony środowiska tj.:
- zapobieganie transgranicznym zanieczyszczeniom atmosfery,
- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Morza Bałtyckiego,
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych,
- ochrona różnorodności biologicznej.

10. ZARZĄDZANIE I AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

10.1. Zarządzanie Gminnym Planem Gospodarki Odpadami.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie Pysznica wynika z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów oraz z zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami.

Ponadto Plan Gospodarki Odpadami powinien być skorelowany z systemem planowania obowiązującym na terenie gminy, m. in. z Programem Ochrony Środowiska, (którego jest częścią), Planem Zagospodarowania Przestrzennego oraz innymi planami opracowanymi na użytek gminy.

Zadania gmin wynikają z ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie z dnia 13 września 1996 roku.

Do zadań własnych gminy należy utrzymanie czystości i porządku w gminie, a także tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania. Powyższe zadania gmina powinna realizować na podstawie gminnego planu gospodarki odpadami.

Rada Gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego, w drodze uchwały ustala szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy w zakresie m. in.: prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, rodzaju urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych oraz częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych.

Ponadto gmina będzie prowadziła ogólny nadzór nad realizacją planu, do tego celu konieczne jest wyznaczenie w Urzędzie Gminy osoby, która w sposób ciągły zajmowałaby się sprawami gospodarki odpadami w gminie Pysznica. Docelowo optymalnym rozwiązaniem byłoby powstanie stanowiska, którego jedynym zadaniem byłby nadzór nad gospodarką odpadami i realizacją Planu Gospodarki Odpadami.

Zadania powiatu w realizacji gminnego planu gospodarki odpadami będą ograniczone głównie do sektora gospodarczego i wytwarzanych tam odpadów, zadania te będą obejmowały wydawanie koniecznych decyzji, przyjmowanie stosownych informacji oraz wykonywanie kontroli posiadaczy odpadów, którzy powinni otrzymać takie decyzje lub przedłożyć informacje staroście.

Ponadto powiat może wspierać niektóre działania zwarte w niniejszym Planie za pomocą środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

10.2 Opiniowanie projektu Planu Gospodarki Odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach, projekt planu gospodarki odpadami dla gminy podlega opiniowaniu przez Zarząd Województwa oraz Zarząd Powiatu Stalowowolskiego. Opiniowanie to ma na celu zapewnienie zgodności Gminnego Planu Gospodarki Odpadami z planami wyższego szczebla. Plan jest również opiniowany Radę Gospodarki Wodnej Regionu Wodnego Górnej Wisły.

10.3 Raporty z wykonania Planu

Wdrażanie Planu Gospodarki odpadami będzie podlegało ocenie w następującym zakresie:

- określenie stopnia wykonania założonych zadań,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności między przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn tych ewentualnych rozbieżności.

Raporty o realizacji Planu są składane, zgodnie z ustawą o odpadach, przez organ wykonawczy gminy Radzie Gminy co dwa lata.

11. ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI.

11.1. Wskaźniki efektywności Planu Gospodarki Odpadami

W tabeli 23 przedstawiono zestaw wskaźników monitoringu prowadzonego przez organa odpowiedzialne za realizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznica.

Ustalając poniższe wskaźniki monitoringu Planu stosowano następujące kryteria:

- zastosowane wskaźniki powinny umożliwić sprawdzenie realizacji zakładanych celów oraz stopień realizacji zadań,
- wskaźniki powinny być mierzalne,
- wskaźniki powinny być łatwe do weryfikacji, a ich źródła możliwie rzetelne.

Poniższe zestawienie wskaźników ma charakter otwarty, w przypadku znalezienia innych wskaźników, które pozwoliłyby na lepszy monitoring realizacji Planu, mogą być one stosowane.

TABELA 23

Wskaźniki monitorowania Planu

Lp.	Wskaźnik stanu gospodarki odpadami	Jednostka miary	Wskaźnik początkowy
<i>A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko</i>			
1	Liczba gospodarstw objętych systemem zbiórki odpadów	Sztuk	1243
2	Procentowy udział gospodarstw objętych systemem zbiórki odpadów do ogólnej liczby gospodarstw	%	61
3	Całkowita ilość odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku	Mg	1 017
4	Ilość odpadów zebranych na jednego mieszkańca w gminie	kg/M/rok	107
5	Ilość odpadów zebranych selektywnie	Mg	27,7
6	Ilość odpadów poszczególnych rodzajów przeznaczonych do odzysku spośród zebranych selektywnie: – szkło, – tworzywa sztuczne, – metal, – makulatura	Mg Mg Mg Mg	16,5 7,55 0,50 3,1
7	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu zebranych odpadów komunalnych	%	2,7
8	Ilość odpadów składowanych	Mg	989
9	Ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	0
10	Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg	0
11	Ilość zebranych selektywnie odpadów budowlanych	Mg	0
12	Ilość zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych zaliczanych do odpadów komunalnych	Mg	0
13	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	8

Lp.	Wskaźnik stanu gospodarki odpadami	Jednostka miary	Wskaźnik początkowy
14	Ilość komunalnych osadów ściekowych poddanych: – odzyskowi, – unieszkodliwianiu poza składowaniem, – składowaniu.	Mg Mg Mg	0 0 8
16	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	Szt./rok	17
16	Ilość wytwórców odpadów posiadających stosowne uzgodnienia w zakresie gospodarki odpadami	Sztuk	3
17	Udział wytwórców odpadów z uregulowaną gospodarką odpadami na ogólną liczbę zarejestrowanych przedsiębiorców	%*	0,8
18	Ilość odpadów zawierających azbest usuniętych z terenu gminy	Mg/rok	0
B. Wskaźniki świadomości społecznej			
1	Ilość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców	Szt.	b.d.
2	Ilość interwencji (wniosków), które okazały się zasadne	Szt.	b.d.
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych,	Szt.	b.d.

* - Uwaga: wskaźnik ten może być większy niż 100% - wytwórcami odpadów są nie tylko przedsiębiorcy, a ponadto odpady na terenie Gminy Pysznica mogą wytwarzać podmioty zarejestrowane poza nią.

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji:

- pochodzących z monitoringu środowiska (grupa A). Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby.
- pochodzących z przeprowadzenia odpowiednich badań społecznych (grupa B), badania te mogą być prowadzone okresowo, np. w formie ankietyzacji społeczeństwa gminy.

12. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSOBY ICH UWZGLĘDNIENIA W PLANIE

W wyniku realizacji planu gospodarki odpadami zmniejszy się zagrożenie zanieczyszczenia środowiska w sposób obszarowy. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem zbiórki odpadów powinno skutkować zmniejszeniem ilości tzw. „dzikich” wysypisk śmieci.

Wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych zmniejszy ryzyko skażenia środowiska substancjami niebezpiecznymi.

Uregulowanie prawne przez wszystkich przedsiębiorców działających w gminie sposobów postępowania z odpadami pozwoli na uzyskanie kontroli nad ilościami wytwarzanych w przedsiębiorstwach odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi.

Negatywnym skutkiem przyjęcia projektu planu mogłoby być zwiększenie zagrożenie dla środowiska w miejscu istniejących: stacji segregacji odpadów oraz składowiska odpadów dla zapobieżenia temu zagrożeniu należy prowadzić regularny monitoring środowiska oraz prowadzić gospodarkę w tych zakładach zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wnioski z analizy zostały uwzględnione w niniejszym projekcie.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Pysznicza” jest efektem realizacji obowiązku nałożonego ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.). Zgodnie z art. 14 ust. 3 ustawy o odpadach plany gospodarki odpadami są opracowywane na następujących szczeblach:

- krajowym,
- wojewódzkim,
- powiatowym,
- gminnym.

Dla potrzeb niniejszego opracowania dokonano podziału odpadów na dwie grupy:

- odpady komunalne,
- odpady gospodarcze.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach **odpadami komunalnymi** są odpady pochodzące z gospodarstw domowych i niezawierające odpadów niebezpiecznych odpady pochodzące od innych wytwórców, jeśli ze względu na swój skład i charakter są podobne do odpadów pochodzących z gospodarstw domowych.

W gminie Pysznicza zbiórkę odpadów komunalnych prowadzi Gminny Zakład Komunalny w Pyszniczy. Zbiórka odpadów komunalnych jest prowadzona w systemie workowym z selekcją surowców wtórnych u źródła. Odpady nienadające się do dalszego wykorzystania są składowane na składowisku położonym w miejscowości Pysznicza. W skali roku na składowisko trafia średnio 750 Mg odpadów. Ilość taka stanowi jedynie niewielką część teoretycznie wytworzonej ilości odpadów, którą można wyliczyć na podstawie współczynników zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Duży wpływ na ten fakt ma charakter gminy (gmina typowo wiejska), gdyż na składowisko nie trafiają praktycznie odpady ulegające biodegradacji.

W perspektywie objętej planowaniem przyjęto stopniowe zbliżanie się ilości zbieranych odpadów do ilości wyliczonych na podstawie współczynników teoretycznych.

Dla okresu objętego planowaniem przyjęto dalszą gospodarkę odpadami komunalnymi w oparciu o selektywną zbiórkę odpadów u źródła. Na terenie gminy planowane jest utworzenie Zbiorczego Punktu Selektywnego Gromadzenia Odpadów i Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Odpady balastowe będą w dalszym ciągu kierowane na zmodernizowane składowisko odpadów w Pyszniczy.

Odpady z sektora gospodarczego

Na terenie gminy Pysznica jest zarejestrowane 378 podmiotów gospodarcze, niestety jedynie pojedyncze przedsiębiorstwa posiadają uregulowaną gospodarkę odpadami (3 podmioty). Jedynie dla takich podmiotów możliwe jest precyzyjne określenie ilości wytwarzanych odpadów. Dla pozostałych podmiotów, na podstawie profilu działalności dokonano oszacowania rodzajów i ilości odpadów gospodarczej. Ze względu na charakter gminy największą ilość odpadów powstaje w sektorze przetwórstwa drewna.

W ramach przyjętego systemu przyjęto, że odpady niebezpieczne powstające w małych przedsiębiorstwach będą odpłatnie zbierane w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

14. SŁOWNIK OKREŚLEŃ, SFORMUŁOWAŃ I SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU

1. **Odpady:** oznaczają każdą substancję lub podmiot należącą do jednej z kategorii określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach), których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć, lub do pozbycia jest zobowiązany.
2. **Odpady niebezpieczne:** są to odpady należące do kategorii, lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy o odpadach oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4, lub należące do kategorii lub rodzajów określonych na liście B i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4.
3. **Gospodarowanie odpadami:** jest to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad działaniami i miejscami unieszkodliwiania.
4. **Magazynowanie odpadów:** czasowe przetrzymywanie, lub gromadzenia odpadów, przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem.
5. **Odpady medyczne:** odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań w zakresie medycyny.
6. **Odpady obojętne:** rozumie się przez to odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nie rozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne, ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię z którą się kontaktują.
7. **Odpady ulegające biodegradacji:** odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.
8. **Odpady weterynaryjne:** odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeniach na zwierzętach.
9. **Odzysk:** wszelkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy o odpadach.

10. **Oleje odpadowe:** wszelkie oleje smarowe, lub przemysłowe, które nie nadają się do wykorzystania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych, oleje przekładniowe, oleje smarowe, oleje do turbin, oleje hydrauliczne.
11. **PCB :** polichlorowane bifenylole, polichlorowane trifenylole, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan, oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie.
12. **Posiadacz odpadów :** każdy kto faktycznie włada odpadami, (wytwórca odpadów, inna osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna); domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.
13. **Recykling:** taki odzysk, który polega na powtórnym przetworzeniu substancji, lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub innym przeznaczeniu, w tym recykling ograniczony, z wyjątkiem odzysku energii.
14. **Recykling organiczny:** obróbka tlenowa, w tym kompostowanie, lub beztlenowa odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.
15. **Składowiska odpadów:** obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.
16. **Stosowanie komunalnych osadów ściekowych:** rozprowadzanie na powierzchni ziemi, lub wprowadzenie komunalnych osadów ściekowych do gleby, w celu ich wykorzystania.
17. **Termiczne przekształcanie odpadów:** procesy utleniania odpadów, w tym spalania, zgazowywania, lub rozkładu odpadów, w tym rozkładu pirolitycznego, prowadzone w przeznaczonych do tego celu instalacjach lub urządzeniach na zasadach określonych w przepisach szczegółowych; recykling organiczny nie jest traktowany jako termiczne przekształcanie odpadów.
18. **Unieszkodliwianie odpadów:** poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonych w załączniku nr 6 do ustawy o odpadach, w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska.

19. **Wytwórca odpadów** : każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdy, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie, lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu odpadów.
20. **Zbieranie odpadów**: każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.
21. **SWE** : Pojazdy wycofane z eksploatacji.
22. **SPON** : Stacja przeładunkowa odpadów niebezpiecznych.
23. **GPZON** : Gminny Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
24. **ZIPO**: Zakład Intensywnego Przerobu Odpadów

15. BIBLIOGRAFIA.

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz.U. Nr 132 poz. 662 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100 poz. 1085 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638).
7. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami – Warszawa, październik 2002r.
8. Plan Gospodarki Opadami dla Województwa Podkarpackiego – Rzeszów, maj-czerwiec 2003 r.
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Literatura

1. „Ochrona środowiska naturalnego” – Zdzisław Chłopek, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności - Warszawa 2001,
2. Kompleksowy program zagospodarowania produktów odpadowych wytworzonych podczas eksploatacji środków transportu. Praca zbiorowa pod redakcją C.I. Bocheńskiego. Sierpc. 2001 ,
3. Gmina wobec obowiązku ochrony środowiska przed odpadami komunalnymi – H. Przybyła – Katowice, 1993 r. ,
4. Poradnik gospodarowania Odpadami - Zespół autorów pod redakcją dr Krzysztofa Skalmowskiego, Wydawnictwo Verlag Dashöfer, Warszawa 2001,
5. Gospodarka odpadami miejskimi – E.S. Kempa, Arkady, Warszawa 1983.

Materiały pomocnicze i czasopisma

1. Podstawy gospodarki stałymi odpadami komunalnymi – Centrum Edukacji Zarządzania Ochroną Środowiska, Warszawa 1999r,
2. Poradnik - Powiatowe plany gospodarki odpadami – Warszawa,
3. Stan środowiska w województwie podkarpackim (1999,2000,2001)- WIOŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2000, 2001, 2002,
4. Gospodarka Odpadami w województwie podkarpackim – WOIŚ w Rzeszowie, Rzeszów 2001,
5. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski – Ministerstwo Gospodarki, Warszawa

16. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa gminy Pysznica,
2. Stacja segregacji odpadów – zdjęcia,
3. Schemat rozmieszczenia instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w gminie Pysznica.