

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

DLA GMINY ŚWINICE WARCKIE



Opracowała::

mgr inż. Kazimiera Łaszkiewicz

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	4
1.1. Podstawa formalna opracowania	4
1.2. Uwarunkowania prawne planu	4
II. CHARAKTERYSTYKA GMINY	6
2.1. Położenie geograficzne	6
2.2. Zagospodarowanie obecne i planowane	6
2.3. Charakterystyka społeczno-gospodarcza	6
III. STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	9
3.1. Opis systemu gospodarki odpadami w gminie Świnice Warckie.	9
3.2. Zbiórka odpadów zmieszanych	10
3.3. Źródła powstawania odpadów	13
3.4. System zbiórki	14
3.5. Selektywna zbiórka odpadów	15
3.6. Charakterystyka odpadów komunalnych	17
3.7. Odpady wielkogabarytowe	18
3.8. Odpady z czyszczenia ulic i placów	18
3.9. Odpady z sektora publicznego i państwowego	18
3.10. Odpady medyczne i weterynaryjne	19
3.11. Odpady z sektora budowlanego	19
3.12. Wraki samochodowe	19
3.13. Odpady niebezpieczne	19
3.14. Odpady komunalne i wysokiego ryzyka	26
3.15. Komunalne osady ściekowe	26
3.16. Składowisko odpadów komunalnych	27
3.17. Podsumowanie	31
IV. PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW	32
4.1. Szacowana ilość odpadów komunalnych	32
4.2. Odpady z sektora handlowego i publicznego	37
4.3. Odpady z obiektów użytku publicznego	38
4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	38
4.5. Odpady z sektora budowlanego	38
4.6. Łączna ilość prognozowana odpadów, które będą powstawać w 2011r.	38
V. POLITYKA, CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ	39
5.1. Założenia polityki odpadami w planach wyższych szczebli	39
5.2. Polityka w zakresie gospodarki odpadami gminy Słupca	41
5.3. Cele ilościowe dla gminy Świnice Warckie	42
5.4. Prognoza zmian w zakresie wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym	44
5.5. Zadania dla mieszkańców gminy Świnice Warckie	44
VI. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	45

6.1. Działania w sektorze komunalnym na terenie gminy Świnice Warckie.	45
6.2. Działania w sektorze gospodarczym	51
VII. ZAŁOŻENIA PROGRAMU EDUKACJI SPOŁECZNEJ	52
VIII. HARMONOGRAM ZADAŃ KRÓTKO I DŁUGOTERMINOWYCH	56
8.1. Cele długoterminowe	56
8.2. Zadania planowane do realizacji na lata 2004-2011.	56
IX. NAKŁADY ORAZ SPOSOBY FINANSOWANIA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	59
9.1. Finansowanie zadań	61
9.2. Koszty realizacji planu	62
X. WDROŻENIE PROGRAMU	63
XI. MONITORING I ZARZĄDZANIE REALIZACJĄ PROGRAMU	63
XII. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	67
XIII. STRESZCZENIE	68
Uzupełnienie Planu wyjaśniające uwagi Zarządu Województwa Łódzkiego do pisma nr RO.II.0724-135/05	69

ZAŁĄCZNIKI:

1. Uchwała Nr XI/97/2004 RADY GMINY ŚWINICE WARCKIE z dnia 25 marca 2004r.
2. DECYZJA Nr WOŚ.7062-1/2004 na udzielenie zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych Zakładowi Usług Komunalnych „EKO-GAB” s.c. Kowale Pańskie.
3. DECYZJA Nr WOŚ.7062-2/2004 na udzielenie zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych Przedsiębiorstwu Oczyszczania Miasta EKO SERWIS Koło.
4. Porozumienie zawarte w dniu 1 grudnia 2004r. z gminami Wartkowice, Dalików, Poddębice, Uniejów dotyczące odbioru, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych.
5. Decyzja nr WOŚ.7062-1/2002 z dnia 16.10.2001r. zezwalająca Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Świnicach Warckich na prowadzenie działalności wywozu płynnych odpadów.
6. Wyniki analizy wody podziemnej z piezometrów na terenie składowiska.

I. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa formalna opracowania

Niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świnice Warckie” został opracowany przez Gospodarstwo Pomocnicze „Rolwod” w Koninie w oparciu o umowę nr 13/P/04.

1.2. Uwarunkowania prawne planu

W aktualnie obowiązujących w Polsce, wzorowanych na przepisach prawa unijnego, przepisach dotyczących środowiska ważne miejsce zajmują: ustawa prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz.627 z 2001 roku wraz z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z 2001 roku z późniejszymi zmianami).

Ustawa o szczególnym znaczeniu dla ochrony środowiska, czyli prawo ochrony środowiska, określa w artykułach 14 – 18 obowiązki, jakie ciąży zarówno na organach centralnych jak i pozostałych organach wykonawczych polskiej administracji publicznej, w zakresie programów ochrony środowiska. Uwzględniając:

1. cele ekologiczne,
2. priorytety ekologiczne,
3. rodzaj i harmonogram działań proekologicznych,
4. środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe,

Gmina jest zobowiązana przygotować Program Ochrony Środowiska. Zgodnie z zapisami art. 14 do 16 ustawy odpadach szczególne miejsce w tym Programie ma zajmować Plan Gospodarki Odpadami, opracowywany dla każdego szczebla samorządowego w Polsce. Szczegółowe zapisy, co powinien zawierać taki Plan określają przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z 2003 roku). Wyżej wymienione przepisy oraz umowa z Gminą Świnice Warckie są podstawą do opracowania niniejszego Planu.

1.3. Biografia

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 czystości i porządku w gminach, Dz.U. Nr 132, poz. 622, z późn. zm.
3. Ustawa o samorządzie gminnym, Dz.U. z 2001r. Nr 142, poz.1591 z późn. zm.

4. Ustawa z dnia 20 grudnia 1996r. o gospodarce komunalnej, Dz.U. Nr 9/97, poz. 43 z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, Dz.U. Nr 66, poz. 620.
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów, Dz.U. Nr 220, poz. 1858.
8. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, październik 2002r.
9. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Łódzkiego.
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Łęczyckiego.
11. Planowanie Gospodarki Odpadami w Polsce. Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Warszawa 2002r.
12. Podstawa gospodarki odpadami, Rosiak-Dulewska Cz., PWN, Warszawa 2000r.

II. CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1. Położenie geograficzne

Gmina Świnice Warckie położona jest w prowincji Niżu Środkowo-Europejskiego w makroregionie Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej i Niziny Wielkopolskiej, w widłach rzeki Warty i jej prawego dopływu Neru.

Obszar gminy, wynoszący 94 km², podzielony jest na 22 sołectwa, zamieszkiwany jest przez 4325 osób.

Gmina Świnice Warckie graniczy z następującymi gminami: Dąbie, Grabów, Uniejów, Łęczyca, Wartkowice.

2.2. Zagospodarowanie obecne i planowane

Ogólna powierzchnia Gminy wynosi 9.395 ha (93,95 km²), z tego użytki rolne zajmują 8.006 ha, użytki leśne oraz grunty zadrzewione 702 ha, grunty zabudowane i zurbanizowane 237 ha, wody 107 ha i nieużytki 336 ha.

Struktura gruntów wskazuje zdecydowanie na rolniczy charakter Gminy, ponad 85% jej powierzchni stanowią użytki rolne. Gmina ma niski stopień zalesienia (7,5%), znacznie poniżej średniej dla Polski (29,2%). Zwraca uwagę dość niski udział gruntów zurbanizowanych i zabudowanych, zaledwie 2,5% powierzchni Gminy.

Zdecydowana większość użytków rolnych wykorzystywana jest jako grunty orne. Dość duży udział mają w strukturze łąki i pastwiska trwałe, obejmujące gleby gorszej jakości.

Gmina posiada przeciętne warunki do gospodarowania. Gmina nie posiada najżyźniejszych gleb klas I, ale gleby klas III i IV stanowią ponad 50% jej powierzchni.

2.3. Charakterystyka społeczno-gospodarcza

Na terenie gminy Świnice Warckie znajduje się 30 miejscowości, które wchodzi w skład 22 sołectw.

Liczba mieszkańców stałych wynosi 4325 osób.

Podstawowym źródłem gospodarki na terenie gminy Świnice Warckie jest rolnictwo.

Na terenie gminy pracują n/w urzędy i instytucje:

1. Urząd Gminy Świnice Warckie ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie.
2. Szkoła Podstawowa ul. Szkolna

3. Gimnazjum
4. Przedszkole Gminne ul. Zielona
5. Szkoła Podstawowa w Piaskach 99-140 Świnice Warckie
6. Specjalny Ośrodek Szkolno wychowawczy w Stemplewie 99-140 Świnice Warckie.
7. Gminny Ośrodek Kultury ul. Kościuszki.
8. Urząd Poczty ul. Św.S.Faustyny
9. Bank Spółdzielczy ul. Kościuszki 99-140 Świnice Warckie.
10. Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej MAMED ul. Szkolna
11. Zgromadzenie Sióstr Matki Bożej Miłosierdzia ul. Kościuszki
12. Spółdzielnia Kółek Rolniczych ul. Szkolna
13. Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna ul. Spółdzielców
14. Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowe AGROMEX ul. Kościuszki
99-140 Świnice Warckie
15. Gorzelnia w Stemplewie 99-140 Świnice Warckie
16. Gorzelnia w Parskach 99-140 Świnice Warckie
17. Piekarnia ul. Kościuszki
18. Piekarnia Pl. Marii Konopnickiej
19. Zakład Weterynarii Świnice Warckie.

Urynkowanie gospodarki kraju zapoczątkowane w 1989r. spowodowało zasadnicze zmiany w gospodarowaniu zasobami pracy. Nastąpił wzrost zatrudnienia w sektorze prywatnym, w nowopowstałych podmiotach gospodarczych oraz różnego rodzaju nowych formach usług z jednoczesnym spadkiem zatrudnienia w uspołecznionych podmiotach gospodarki rolnej.

Gmina posiada niewykorzystane zasoby siły roboczej

Przemysł usługowy o znaczeniu lokalnym:

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna z bazą magazynowo-handlową (produkcja pasz, handel art. spożywczo- przemysłowymi) w Swinicach Warckich.

Spółdzielnia Obsługi Rolnictwa (na bazie b. SKR) w Swinicach Warckich prowadząca sezonową działalność handlowo - usługową.

Masarnia w Świnicach Warckich

Przemysł rolny:

Fermy zwierząt i drobiu na bazie gospodarstw indywidualnych

Przedsiębiorstwa rolne powstałe na bazie uspołecznionego sektora rolnictwa (byłe ośrodki gospodarczo - produkcyjne RSP):

Przemysł rolno-spożywczy:

Gorzelnie w Parskach i Stemplewie

Prywatne warsztaty i nieduże zakłady usługowe:

Piekarnia, zakłady stolarskie, szklarskie, remontowo budowlane w Świnicach Warckich.

Baza Spółdzielni Kółek Rolniczych w Świnicach Warckich

Komunikacja:

Południowa część gminy leży w obszarze osi rozwojowej Berlin – Moskwa.

Oś ta z autostradą A-2, wsparta superszybką koleją TGV, będzie należała do korytarzy rozwojowych Europy o najwyższej dynamice.

„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świnice Warckie” zatwierdzone Uchwałą Nr XXIV/161/2001 Rady Gminy w Świnicach Warckich z dn. 26.04.2001r., uwzględnia realizację ponadlokalnych obiektów infrastruktury technicznej: autostrady A-2 i superszybkiej kolei TGV

Obszar gminy jest położony w europejskim korytarzu wschód-zachód, w którym przebiegać będą:

Transport kolejowy:

Magistrala kolejowa Herby Nowe-Gdynia (wybudowana w czasach II Rzeczypospolitej przez towarzystwo i kapitał francuski stanowiła najkrótsze połączenie przemysłowego Śląska z portem nad Bałtykiem - odcinek tej magistrali oddano do użytku w 1933r.)

- dworzec kolejowy z innymi obiektami obsługi transportu kolejowego

Transport drogowy:

- Drogi powiatowe - sieć dróg klasy „Z” i „L”

- Drogi gminne - sieć dróg klasy „L”

- Drogi wewnętrzne - leśne, rolnicze, ulice osiedlowe.

Z zakresu energetyki obsługę pełni Energetyka Kaliska Spółka Akcyjna w Kaliszu Oddział Dystrybucji Energii Elektrycznej Kalisz.

Obecnie wszystkie gospodarstwa w gminie posiadają energię elektryczną.

Na terenie gminy nie ma sieci gazowej średniego i niskiego napięcia, brak jest gazu przewodowego. Mieszkańcy korzystają z gazu bezprzewodowego zaopatrując się w to paliwo w punktach dystrybucyjnych. Gazyfikację gminy uzależnia się od pozyskania inwestora.

Gmina nie posiada sieci ciepłowniczej.

Źródłem ciepła dla poszczególnych placówek, instytucji i mieszkańców są kotłownie lokalne (wbudowane) i paleniska domowe opalane głównie węglem i koksem. Większość kotłowni posiada niskie parametry, są wyposażone w kotły nie posiadające właściwych urządzeń odpylających, powodujące przekroczenie dopuszczalnych wskaźników emisji SO₂ i NO₂

III.STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. Opis systemu gospodarki odpadami w gminie Świnice Warckie.

Lokalnym uregulowaniem prawnym dotyczącym utrzymania czystości i porządku na terenie gminy jest Uchwała nr XI/97/2004 Rady Gminy Świnice Warckie z dnia 25 marca 2004r. (Załącznik nr 1). Zawiera ona wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, rodzajów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych i zasad ich rozmieszczania oraz częstotliwości, zasad i sposobów usuwania odpadów komunalnych.

Wywozem odpadów zajmują się firmy specjalistyczne posiadające stosowne zezwolenia.

W Świnicach Warckich nie ma miejscowej firmy transportowej, dlatego też przedstawiono poniżej wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w zakresie odbioru, transportu lub wykorzystania odpadów na terenie powiatu łęczyckiego.

Tabela nr 1 Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu Łęczyckiego.

Lp.	Podmiot gospodarczy	Zakres działalności	Znak i data decyzji administ.	Termin ważności decyzji
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komun. i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Tumska 2, 99-100 Łęczyca	zbieranie i transport odpadów komun., unieszkodliw. skratek, zawartości piaskowników, ustabiliz. komun. osadów ściekowych	ROS.7636-1/2003 11.09.2003r.	11.09.2013r.
2.	Przedsięb. Produk.-Handlowo-Usługowe „LOTAR”, Ul. Lotnicza 21B, 99-100 Łęczyca	zbieranie i transport odpadów (opakow., zużyte pojazdy, odp. z demontażu, przeglądu i konser. pojazdów, złom metal., papier, tektura, tworzywa, guma)	ROS.7636-13/2002 20.12.2002r.	19.12.2012r.
3.	Przedsięb. Produk.-Usługowo-Handlowe „WIK-DOS”, ul. A. Mickiewicza 10A, 99-100 Łęczyca	transport odpadów (opakowania, złom metalowy, mieszaniny metali)	ROS.7636-14/2002/2003 16.01.2003r.	16.01.2011r.
4.	Elektromech. Samochodowa, Feliks Daszyński, ul. Zachodnia 12 99-100 Łęczyca	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-9/2002 18.04.2002r.	18.04.2006r.
5.	SKLEP MOTORYZACYJNY, Ul. Łęczycka 6, 99-120 Piątek	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-10/2002 03.06.2002r.	03.06.2007r.
6.	Przedsięb. Handlowo-Produk.-Usługowe „MIRATRANS”, ul. Dominikańska 8/54, 99-100 Łęczyca	transport odpadów (popioły lotne z węgla)	ROS.7636-12/2002 07.11.2002r.	07.11.2009r.
7.	SKLEP MOTORYZACYJNY, L. Szyller, ul. Poznańska 34, 99-100 Łęczyca	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-5/2002 27.03.2002r.	27.03.2006r.
8.	„ARTIMPEX” Sp. z o.o., ul. Lotnicza 1A, 99-100 Łęczyca	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-6/2002 28.03.2002r.	28.03.2006r.
9.	Artykuły Motoryzacyjne, E. Wasiak, ul. Belwederska 20A, 99-100 Łęczyca	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-7/2002 02.04.2002r.	02.04.2006r.

10.	PHSR „AGROMAR” w Kutnie, ul. Skłęczkowska 42, 99-130 Kutno Punkt Sprzedaży Detalicznej, ul. Reymonta 42, 99-150 Grabów	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-8/2002 15.04.2002r.	15.04.2006r.
11.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Prod.-Usługowe „AGROMAX”, H. Korczyński i S. Misiurek, ul. Rynek 9A, 99-120 Piątek	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-1/2002 15.02.2002r.	15.02.2005r.
12.	Spółdz. Pracy „PEZETGES”, Pl. Przedrynek 8, 99-100 Łęczycza, SKŁAD Nr 6, ul. Przedrynek 7/9, 99-100 Łęczycza	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-2/2002 18.02.2002r.	18.02.2005r.
13.	Przedsięb. Handl. „AGROMAR”, Z. Kutkowski, ul. Rynek 26, 99-120 Piątek	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-3/2002 04.03.2002r.	04.03.2005r.
14.	Punkt Sprzedaży Olejów Silnik. i Akcesoriów, P. Kaczyński, Ul. Rynek 26, 99-120 Piątek	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	ROS.7636-4/2002 05.03.2002r.	05.03.2005r.
15.	Przedsięb. Transportowo-Usług. „TRANS-EC” Sp. z o.o., ul. Zamorska 1/9, 93-485 Łódź	transport: żużle i popioły lotne <u>odbiorcy:</u> 1. Wytw. Mater. Budowl. „MATBUD”, Sułkowice 5, 99-120 Piątek 2. Betoniarstwo, J. Śliwa, Kwiatkówek 7, gm. Góra Św. Małgorzaty	ROS.7636-2/2001 18.07.2001r.	31.12.2005r.
16.	Przedsięb. Wielobranżowe „STAMIL”, Błonie 4A, 99-120 Piątek	transport: żużle, popioły, osady z dekarbon. wody transport odp. wełny mineralnej	ROS.7636-1/2001 06.07.2001r. ROS.7636-4/2001 31.12.2001r.	31.12.2003r. 31.12.2003r.
17.	Wojskowe Koło Łowieckie Nr 497 „JENOT” w Leżnicy Wielkiej	odbiór i wykorzyst. odpadów mięsnych	ROS.7636-2/2000 26.04.2000r.	31.12.2005r.
18.	„EKO-SERWIS” Sp. z o.o. w Kutnie	odbiór i transport odpadów komunalnych	posiada decyzję Starosty właściwego w miejscu siedziby	
19.	Przedsięb. Handlowo-Usług. „HETMAN”	odbiór i transport padłych zwierząt	posiada decyzję Starosty właściwego w miejscu siedziby	

3.2. Zbiórka odpadów zmieszanych.

Według informacji otrzymanych w gminie zbiórką i wywozem odpadów komunalnych z terenu gminy zajmują się n/w firmy :

1/Zakład Usług Komunalnych „EKO-GAB”s.c. Kowale Pańskie- decyzja nr WOŚ 7062-1/2004 Załącznik nr 2

2/EKO-SERWIS Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. Koło – decyzja nr WOŚ 7062-2/2004 Załącznik nr 3.

Odbiór komunalnych odpadów zmieszanych od mieszkańców odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu. Stałe odpady komunalne odbierane z terenu gminy składowane są na

składowisku w Goraninie, gmina Ślesin, powiat Konin, MZGOK –Konin ul. Sulańska, Krzyżanówku gmina Krzyżanów i w Sobótce gmina Dąbie.

Mieszkańcy gromadzą odpady zmieszane w workach foliowych lub w zamkniętych pojemnikach specjalnie do tego celu przeznaczonych o poj. 120l, 240l, 1,5m³.

Ogółem systematyczną zbiórką odpadów objęte są 769 gospodarstw domowych i 27 podmiotów gospodarczych, usługowych, oświatowych i innych zgodnie z wykazem.

Tabela nr 2 Wykaz gospodarstw domowych objętych systematyczną zbiórką odpadów

Nazwa miejscowości	Ilość budynków	Ilość mieszkań
1. Bielawy-Strachów	23	23
2. Chorzepin	20	22
3. Chwałborzyce	32	35
4. Drozdów-Łyków	31	33
5. Grodzisko-Podgórze	28	28
6. Gusin	26	26
7. Głogowiec	47	50
8. Kaznów-Polusin	21	24
9. Kosew	26	27
10. Kozanki Podleśne	14	14
11. Kraski	36	39
12. Parski-Zimne-Rydzyna	41	45
13. Piaski	28	30
14. Podłęże	19	21
15. Rogów	10	10
16. Stemplew	55	57
17. Tolów	12	14
18. Wola Świniecka	26	28
19. Zbylczyce-Wyganów	52	56
20. Władysławów	14	14
21. Świnice Kolonia	47	51
R a z e m :	769	817

Podmioty gospodarcze objęte systematyczną zbiórką odpadów wraz z rodzajem pojemników na odpady:

1/ Sklep Spożywczo Przemysłowy - Kubiak Krystyna 1,5 m³

2/ Sklep Wędliniarsko - Mięsy- Pecyna Emilia 120l.

3/ Gminny Ośrodek Kultury - 120l.

4/ Prywatna Lecznica dla Zwierząt - Okupiński Janusz 240l.

5/Handel Detaliczny i Hurtowy -240l.

6/Ludowy Bank Spółdzielczy - 240l.

- 7/PUH "Herman" Marian Herman 2401.
- 8/Szkoła Podstawowa w Piaskach - 2401.
- 9/PPHU Piekarnia - Lewiński Wojciech 1201.
- 10/Zakład Wykonawstwa Konstrukcji Rozalski Paweł 2401.
- 11/Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna - 1201.
- 12/Urząd Gminy Świnice Warckie - 1,5 m³
- 13/Ochotnicza Straż Pożarna w Świnicach Warckich - 1,5 m³
- 14/Szkoła Podstawowa Świnice Warckie - 1,5 m³
- 15/NZOZ „Mamed” - 2401.
- 16/PPHU „Rolbud” Baras Krzysztof- 120 1.
- 17/Handel Detaliczny - Sadownictwo Wierzbicka Teresa 2401.
- 18/Spółdzielnia Kółek Rolniczych- 2401.
- 19/Sklep PSS Lux-1,5 m³
- 20/Gospodarstwo Rolne Gorzelnia Parski - 1,5 m³
- 21/Zakład Fryzjerski „Monika” - 1,5 m³
- 22/Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy. Stemplew - 1,5 m³
- 23/Zakł.Prod.Uśl.Handl. Wawrzyniak Piotr 1,5 m³ Piekarnia
- 24/Sobczyński Jan 1,5 m
- 25/Salonik Fryzjerski „Izabela” 1,5 m³
- 26/Apteka św.Faustyny - 1,5 m³
- 27/PPHU „Christobal” - 1,5 m³

W 2004 roku zebrano z terenu gminy ok.132.Mg odpadów komunalnych, w tym z gospodarstw domowych ok. 123 Mg odpadów. W przeliczeniu na 1 mieszkańca daje to wielkość 31kg na mieszkańca na rok. Według PPGO wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych na terenie powiatu łęczyckiego na terenach wiejskich kształtuje się na poziomie 112 kg/M na rok. Efektywność zbiórki na terenie gminy jest więc niska. Poza tym, należy zaznaczyć, że dane te odnoszą się tylko do ilości odpadów wywiezionych z terenu gminy. Nie obejmują odpadów wytworzonych, pozostających poza zbiórką zorganizowaną.

3.3. Źródła powstawania odpadów

Najważniejszymi źródłami powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim gospodarstwa domowe generujące odpady komunalne oraz obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne. Odpady przemysłowe niebezpieczne wytwarzają zakłady przemysłowe, ale także tego rodzaju odpady występują w strumieniu odpadów komunalnych. W obrębie tych dwóch największych grup wyróżniono następujące strumienie odpadów:

- Odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych - ulegające biodegradacji),
- Odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleni miejskich, z pielęgnacji cmentarzy - ulegające biodegradacji),
- Papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura - nieopakowaniowe),
- Tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne - nieopakowaniowe),
- Tekstyla,
- Szkło (opakowania ze szkła, szkło - nieopakowaniowe),
- Metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe),
- Odpady mineralne - odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.,
- Drobną frakcją popiołową - odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla), z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami poza składowaniem,
- Odpady wielkogabarytowe,
- Odpady budowlane - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych - w części wchodzącej w strumień odpadów komunalnych,
- Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

3.4. System zbiórki

Zgodnie z definicją zamieszczoną w ustawie o odpadach przez zbieranie odpadów - rozumie się każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Organizacją gospodarki komunalnej w zakresie odpadów na terenie gminy Świnice Warckie zajmuje się Urząd Gminy, który koordynuje działania podejmowane w tej dziedzinie. Właściciele nieruchomości mają obowiązek korzystania z usług podmiotu (jednostki wywozowej) posiadającej zezwolenie na wykonanie usług usuwania odpadów komunalnych, a także do udokumentowania korzystania z tych usług przez okazanie na żądanie Wójta lub

upoważnionego przez niego pracownika, umowy i dowodu wpłaty za usługi. Stałe odpady komunalne muszą być usuwane z terenu nieruchomości okresowo, w terminach uzgodnionych z firmą wywozową z częstotliwością, co najmniej raz w miesiącu.

Odpady komunalne powstające na terenie nieruchomości muszą być gromadzone w zamkniętych pojemnikach lub kontenerach, wyłącznie do tego celu przeznaczonych.

W sytuacjach krótkotrwałego zwiększenia ilości odpadów komunalnych dozwolone jest za zgodą firmy wywozowej gromadzenie ich w szczelnych workach z tworzywa.

Odpady pochodzenia roślinnego mogą być kompostowane do późniejszego ich wykorzystania.

Właściciel nieruchomości ma obowiązek utrzymania pojemnika na odpady w takim stanie sanitarnym i technicznym, aby korzystanie z niego mogło odbywać się bez przeszkód i powodowania zagrożeń dla zdrowia użytkowników, a w szczególności ma obowiązek utrzymania ich w czystości oraz co najmniej raz na kwartał dezynfekowania.

Odpady komunalne wielkogabarytowe powinny być składowane na terenie nieruchomości w wydzielonym miejscu i usuwane możliwie najszybciej, w terminach uzgodnionych z firmą wywozową.

3.5. Selektywna zbiórka odpadów.

Na obszarze gminy jest prowadzona selektywna zbiórka surowców wtórnych w zakresie szkła i tworzyw sztucznych.

Każde sołectwo ma punkty do selektywnej zbiórki odpadów: kosz + dzwon.

Tabela nr 3 Lokalizacja miejsc do selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Świnice Warckie.

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu selektywnej zbiórki odpadów	Rodzaj i ilość pojemników	
			Kosz	dzwon
1.	Świnice Warckie	Stacja PKP Kraski	1	1
2.	Świnice Warckie	Plac na chodniku obok Zgromadzenia Sióstr Matki Bożej Miłosierdzia	2	1

3.	Świnice Warckie	Przystanek PKS	2	1
4.	Świnice Warckie	Osiedle Kwiatowe ul. Różana	1	1
5.	Świnice Warckie	Róg ulicy Jana Pawłami z Kościuszki	2	1
6.	Świnice Warckie	Plac pomiędzy Ośrodkiem Zdrowia a Szkołą Podstawową	1	1
7.	Świnice Warckie	Ul. F. Kowalskiej przy posesji p. Baranowskiego	1	1
8.	Świnice Warckie	Parking obok cmentarza	1	1
9.	Podłęże	Plac OSP	1	1
10.	Parski	Plac przed sklepem p. Łuczak	1	1
11.	Kosew	Plac przed Domem Ludowym	1	1
12.	Grodzisko- Bielawy	Plac OSP	1	
13.	Zbylczyce- Kaznów	Plac przed sklepem p. Szczęsnego	1	1
14.	Chorzepin	Plac OSP	1	1
15.	Chwałborzyce	Parking przed Kościołem	1	1
16.	Kraski- Kozanki – Podleśne	Plac przed sklepem p. Dziekańskiego	1	1
17.	Stemplew- Tolów	Plac przed sklepem p. Krysiaka	1	1
18.	Głogowiec	Plac parkingowy obok muzeum Św. Faustyny	1	1
19.	Rogów	Plac przed posesją p. Stasiaka	1	1
20.	Wola Świnicka	Plac obok CPN	1	1
21.	Piaski- Władysławów	Plac przed sklepem p. Ławniczak	1	1
22.	Drozdów	Plac przed sklepem p. Aninowskiej	1	1
23	Gusin	Plac przed sklepem	1	1
Razem:			26	23

Opróżnianie pojemników odbywa się nie rzadziej niż jeden raz w kwartale. Segregowane odpady komunalne są odbierane przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania miasta „EKO-SERWIS” Sp. z o.o. w Kutnie.

W 2004r. zebrano 6980kg opakowań szklanych i 1000kg opakowań z tworzyw sztucznych.

W Szkole Podstawowej w Świnicach Warckich w 2004r. zorganizowano konkurs „Zbiórka baterii”. Organizatorem była firma REBA Organizacja Odzysku w Warszawie. Zebrano 5 kg baterii. Przewidziany jest taki sam konkurs w 2005r.

Selektywna zbiórka odpadów jest rzeczą konieczną nie tylko ze względu na wymagania ustawowe, ale również w związku z brakiem własnego wysypiska i wysokimi kosztami transportu odpadów wywożonych na inne tereny. Wprowadzenie selektywnej zbiórki pozwala na wydzielenie ze strumienia odpadów frakcji nadających się do dalszej obróbki lub wykorzystania.

3.6. Charakterystyka odpadów komunalnych.

Odpady komunalne mogą mieć różny skład w zależności od wielu czynników. Zmiany właściwości technologicznych tych odpadów zależą między innymi od rodzaju zabudowy, jej nasycenia obiektami usługowymi oraz innymi obiektami niemieszkalnymi, od sposobu ogrzewania budynków, pory roku, posiadania przydomowego ogródka i wielu innych czynników.

Do czynników subiektywnych należy między innymi stosowanie odzysku surowców wtórnych przez mieszkańców, gospodarność, stan zamożności itp.

Wśród odpadów można wyróżnić:

- odpady domowe - związane z bytowaniem ludzi w miejscu swojego zamieszkania,
- odpady wielkogabarytowe:
 - wraki samochodowe,
 - lodówki,
 - pralki,
 - telewizory,
 - meble,
 - itp.
- odpady uliczne – zbierane śmieci z koszy ulicznych oraz zmiotki z chodników, powierzchni ulic, placów,
- odpady z obiektów użyteczności publicznej (infrastruktury społecznej), w tym między innymi:

- obiektów oświatowych,
- obiektów kulturalnych (z wyłączeniem odpadów zaliczanych do niebezpiecznych),
- odpady z terenów zieleni zorganizowanej, pielęgnacji zieleni (płace, trawniki, parki itp.);
- śnieg i lód usuwany z powierzchni ulic i placów w okresie zimowym,
- urobek ziemny z prac ziemnych budowlanych ,
- gruz z remontów i rozbiórki budynków.

3.7. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe są to odpady komunalne o dużych rozmiarach, takie jak: zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, pralki), sprzęt elektroniczny (telewizory, radia, komputery osobiste), meble, pojazdy mechaniczne (wraki samochodowe, motocykle, rowery itp.), skrzynie oraz inne opakowania, oraz wiele innych materiałów i wyrobów, których zastosowanie w domach staje się zbyteczne. Ilość tej grupy odpadów, które ze względu na swoje rozmiary mogą być usuwane tylko przy zastosowaniu specjalistycznego taboru, szacunkowo stanowi około 5-7% ogólnej masy odpadów komunalnych. Wymienione odpady nie stanowią w zasadzie zagrożenia dla środowiska z wyjątkiem agregatów chłodniczych, w których znajdują się freony, lub wraków samochodowych, w których znajdują się oleje czy płyny hamulcowe.

Obecnie odpady wielkogabarytowe są zagospodarowywane przez mieszkańców – drewno spalane, metale oddawane na złom, odpady budowlane wykorzystywane są do utwardzenia dróg.

3.8. Odpady z czyszczenia ulic i placów

Odpady z czyszczenia ulic i placów, do tej grupy zaliczane są zmiotki uliczne, tj. odpady pochodzące z mechanicznego oraz ręcznego podczyszczania ulic, placów i chodników oraz opróżniania koszy ulicznych. Zmiotki uliczne są materiałem mineralnym. Zawierają głównie pyły mineralne, oraz pyły powstające w wyniku ścierania się nawierzchni asfaltowej i ogumienia samochodów. W składzie zmiotek znajdują się metale ciężkie, związki chloru, a w okresie jesiennym odpady pochodzenia roślinnego; liście.

3.9. Odpady z sektora handlowego i publicznego.

Odpady z sektora handlowego i publicznego są podobne do odpadów komunalnych w zabudowie mieszkaniowej, jednak charakteryzują się innym składem morfologicznym (więcej odpadów opakowaniowych – papieru, tektury, tworzyw sztucznych).

Szacuje się odpady w sektorze handlowym i usługowym na terenie gminy Świnice Warckie

w ilości ok. 30,0 Mg/rok.

3.10. Odpady medyczne i weterynaryjne.

W Świnicach Warckich w/w odpady powstają w Niepublicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej „MAMED” oraz z Zakładzie Weterynarii.

Odpady z zakładów opieki zdrowotnej składają się z dwóch strumieni: odpadów komunalnych i niebezpiecznych odpadów medycznych (igły, odpady zakaźne, zużyte substancje chemiczne i leki).

Według PPGO na terenie gminy Świnice Warckie powstaje rocznie 0,034 Mg odpadów medycznych. Odpady medyczne i weterynaryjne odbierane są przez Spalarnię Żyrardów-Krzysztof Rdest „MKA” Handel Usługi, 96-300 Żyrardów ul. Gen. Grota Roweckiego 6..

Powstające odpady medyczne powinny być przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu, niedostępnym dla osób niepowołanych, w specjalnych pojemnikach i workach na odpady medyczne.

3.11.Odpady z sektora budowlanego

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe. Są też inne rodzaje odpadów, jak np. drewno, stal - nadające się do odzysku, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne w tym odpady elektryczne i elektroniczne.

Ilość odpadów z sektora budowlanego na jednego mieszkańca szacuje się w wysokości 40-50kg/rok.

3.12. Wraki samochodowe.

Wraki samochodowe należą do odpadów tzw. wielkogabarytowych. Na wrak składa się wiele elementów zawierające szereg substancji, z których niektóre są niebezpieczne, jak np. oleje, płyn hamulcowy i akumulatory kwasowo-ołowiowe. Jednak większość stanowią metale i tworzywa sztuczne, nadające się do recyklingu.

3.13.Odpady niebezpieczne

W strumieniu odpadów komunalnych znajdują się **odpady niebezpieczne** zawierające w swoim składzie substancje: toksyczne, palne, wybuchowe, biologicznie czynne, a także zakażone mikroorganizmami chorobotwórczymi.

Są to m. in.:

- zużyte baterie, akumulatory itp.,
- odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, w tym świetlówki, termometry, przełączniki),
- pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach,
- rozpuszczalniki organiczne, w tym chlorowcoorganiczne,
- odpady zawierające inne rozpuszczalniki oraz substancję chemiczne służące do wywabiania plam, środki czyszczące,
- środki ochrony roślin (pestycydy) oraz opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości domowych środków do dezynfekcji i dezynsekcji,
- odpady zawierające oleje: filtry oleju, czyściwo, szlamy olejów, itp.,
- smary, środki do konserwacji metali itp.,
- odczynniki chemiczne, np. fotograficzne,
- odpady zawierające azbest
- przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki,
- skażone opatrunki, strzykawki i inne (w tym pampersy).

Przy szerokim stosowaniu przez mieszkańców w pracach domowych różnych środków chemicznych, do odpadów z gospodarstw domowych trafia coraz więcej substancji niebezpiecznych.

W odpadach komunalnych w Polsce według wstępnych badań i oszacowań na jednego mieszkańca zawartość tych składników wynosi średnio 1,3 kg /rok i jest zróżnicowana w zależności od typu środowiska.

Na terenie gminy Świnice Warckie nie prowadzi się obecnie zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Zakłady, które wytwarzają powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie muszą posiadać pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Na terenie gminy Świnice Warckie nie ma takich zakładów.

Zgodnie z informacjami zawartymi w PPGO odpady niebezpieczne z terenu powiatu łęczyckiego są w znacznej części unieszkodliwiane przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze. Przepracowane oleje są przekazywane głównie do Rafinerii Nafty Jedlicze „Glimar” w Gorlicach i „Trzebinia” w Trzebini. Zużyte świetlówki zawierające rtęć unieszkodliwiane są na liniach technologicznych w Pile, Międzyrzeczu Podlaskim i Toruniu.

Odbiorem i zagospodarowaniem baterii i akumulatorów zajmują się Zakłady Górniczo-Hutnicze „Orzeł Biały w Bytomiu oraz „Bater Pol” w Świętochłowicach. Odpady lakiernicze i chemiczne

są unieszkodliwiane termicznie w spalarni LOBBE Sp. z o.o. w Częstochowie oraz w w firmie POL-DAN-EKO.

Zakłady, które wytwarzają powyżej 100kg odpadów niebezpiecznych w ciągu roku muszą posiadać programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi, które są opiniowane przez Wójta gminy. Następnie Starosta wydaje dla nich decyzję dopuszczającą do wytworzenia określonych rodzajów odpadów.

Tabela nr 4 Wykaz podmiotów mających pozwolenie na wytworzenie odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Świnice Warckie.

Firma	Kod odpadu	Ilość (Mg/rok)	Ważność Decyzji
Gospodarstwo Rolne Gorzelnia Rolnicza Parski – Krzysztof Rygielski Parski 99-140 Świnice Warckie	02 07 05 02 07 80 10 01 01 13 02 06 15 01 02 15 01 04 15 02 02 16 02 13 17 04 05	75 18 500 20 0,02 0,06 0,06 0,02 0,1 1,0	27.08.2014r.
Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Ul. Spółdzielców 9 99-140 Świnice Warckie	15 01 10		10.12.2014r.
Laboratorium Analiz Lekarskich Magdalena Szmyd Ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	18 01 03	4,0(kg)	10.03.2008r.
Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „HERMAN” Marian Herman Ul. Leśna 18 99-140 Świnice Warckie	13 02 08 15 02 02	0,200 0,300	02.06.2008r.
Urząd Gminy Świnice Warckie Ul. Szkolna 1	16 02 13	3,0(kg)	14.03.2010r.
Gorzelnia „STEMPLEW” Anna i Lechosław Hajduk Stemplew 47A 99-140 Świnice Warckie	02 07 05 02 07 80 10 01 01 15 01 02	75 14 500 20 0,06	04.12.2012r.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „MAMED” Jacek Szewczyk Ul. Szkolna 10 99-140 Świnice Warckie	15 01 04	0,06	31.12.2005r.
	17 04 05	1,0	
	18 01 03	0,03	

Tabela nr 5 Wykaz podmiotów posiadających zatwierdzone przez Starostę Łęczyckiego programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Nazwa firmy	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość [Mg]	Ważność i rodzaj decyzji
Energetyka Kaliska - Usługi Techniczne Spółka z o. o. Kalisz	Mineralne oleje i ciecze	13 03 07	6,4	30.08.2014 r decyzja na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny i ubrania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	0,4	
	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	17 02 04	208	
	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	17 04 10	16	
	Gleba i ziemia zawierające substancje niebezpieczne	17 05 03	40	
Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjne - Budowlanych „HYDROPOL” Gostynin	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05	1420	11.08.2007, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
Firma Handlowo -Usługowa „JAWIPOL”	Odpady zawierające azbest	17 06 01	1	24.04.2005, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
PHU FERT, W. Karolczak, Łódź	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05 17 01 06	1150	31.01.2008, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych

PHU PSUT Edyta, Tomaszów Maz.	Odpady zawierające azbest	17 06 05	200	14.03.2009, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
PRTiA TERMOEXPORT, Warszawa	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05 17 01 06	300	06.06.2008, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
Centrum Gosp. Odpadami Azbestu i Recyklingu „CARO”, Zamość	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05 17 01 06	300	27.06.2008, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
Przedsiębiorstwo Budownictwa Ładowego MJ Sp. z o. o., Reguły	Odpady zawierające azbest	17 06 01 17 06 05	6400	16.06.2014, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
PPHU „GAJAWI”, G.Rogut, Łódź	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05 17 01 06	1100	21.06.2014 pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
Zakład Remontowo - Budowlany S. Karolczak Łódź	Odpady zawierające azbest i substancje niebezpieczne	17 06 01 17 06 05 17 01 06	1100	10.11.2007 pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
AWAS-Polska Sp. z o. o., Warszawa	Odpady stałe z płaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 01	10	05.06.2008 pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach .	13 05 02	60	
	Szlamy z kolektorów	13 05 03	5	
	Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06	2	
	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	13 05 07	13	
	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	60	

AWAS-SERWTS, Warszawa	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 0501	1000	05.06.2008, pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02	600	
	Szlamy z kolektorów	13 05 03	800	
	Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06	200	
	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	13 05 07	800	
	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	1200	
	Tłuszcze	19 08 10	200	
	Inne niewymienione odpady olejowe	13 08 99	400	
Zakład Produkcyjno -Usługowo -Handlowy oraz Remontowo - Ogólnobudowlany „SPRZĘT-BUD” Kluki	Sorbenty, mat. filtr. , tkaniny zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	1	15.10..2014 decyzja na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	2000	
	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170605	3000	
„SERWIS Poznań” Sp. z o. o. Poznań	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 0502	60	16.05. 2008 r. decyzja na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Szlamy z kolektorów	13 05 03	120	
	Lamy oświetleniowe zawierające rtęć	16 02 13	0,4	
	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	16 07 08	20	
Zakład Robót Sanitarnych „Sanator- BIS” s. c., Aleksandrów Łódzki	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 01	10	26.11.2014 r. decyzja na wytwarzanie Odpadów niebezpiecznych
	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02	10	
	Szlamy z kolektorów	13 05 03	10	
	Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06	10	
	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	13 05 07	10	
	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 08	10	

	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji	19 08 10	10	
PKN „Orlen” S.A., stacja paliw w Grabowie	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	0,2	9.12.2014 r. decyzja na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Sorbenty, materiały filtr., ubrania zanieczyszczone subst. niebezpiecznymi np. PCB	15 02 02	0,15	
ALGADER HOFMAN Sp. z o. o. w Warszawie	Sorbenty, materiały filtr., ubrania zanieczyszczone subst. niebezpiecznymi np. PCB	15 02 02	1	31.12.2014r. decyzja na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
	Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01	800	
	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	170605	199	

Odpady zawierające azbest

Wg informacji uzyskanych w Gminie na terenie istnieją budynki z pokryciami zawierającymi azbest, poniżej przedstawiono wykaz sołectw.

Tabela nr 6 WYKAZ SOŁECTW, W KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ POKRYCIA DACHOWE ZAWIERAJĄCE AZBEST:

LP.	Sołectwo	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa w m ²
1.	Bielawy	5 513
2.	Chorzepin	12 975
3.	Chwałborzyce	15 048
4.	Drozdów	19 500
5.	Grodzisko	9583
6.	Gusin	13 083
7.	Kaznów	13 231
8.	Kosew	20 382
9.	Parski	12 142
10.	Piaski	10 656
11.	Podłęże	6 411
12.	Stemplew	22 348
13.	Rogów	6 360
14.	Świnice Warckie	14 386
15.	Świnice Kolonia	11 980
16.	Głogowiec	10 781
17.	Tolów	9 287
18.	Wola Świnicka	10 126
19.	Władysławów	5 422
20.	Kraski	12 922
21.	Kozanki Podleśne	7 118
22.	Zbylczyce	17 491

3.14.Odpady szczególnego i wysokiego ryzyka (padle sztuki hodowlane).

Gmina zawarła w dniu 01.12.2004r. porozumienie z gminami: Wartkowice, Dalików, Poddębice, Uniejów dotyczące realizacji wspólnego zadania w zakresie odbioru, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych.. (Załącznik Nr 4).

Zgodnie z w/w porozumieniem Gmina Wartkowice zobowiązana jest do:

- odbioru i transportu zwłok zwierzęcych lub ich części pojazdem spełniającym wymagania określone odrębnymi przepisami;
- przechowywania zwłok zwierzęcych w punkcie zbiorczym w Wartkowicach z zachowaniem warunków określonych przepisami prawa dla tego rodzaju działalności;
- przekazywania zwłok zwierzęcych lub ich części podmiotowi prowadzącemu działalność w zakresie unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych.

3.15.Komunalne osady ściekowe

Przy ciągle wzrastającym zużyciu wody dostarczanej siecią wodociagową, brak właściwych urządzeń do unieszkodliwiania ścieków stanowi duże zagrożenie dla wód podziemnych, zwłaszcza dla płytko zalegających i często niedostatecznie izolowanych od powierzchni wód czwartorzędowych.

Na terenie gminy istnieją zbiorniki typu „szambo” , z których ścieki usuwane są okresowo przez użytkowników na własne pola, często do rowów przydrożnych lub przez samochody asenizacyjne. Na terenie gminy Świnice Warckie zezwolenie na prowadzenie działalności wywozu odpadów komunalnych płynnych do punktu zrzutu ścieków dowożonych na oczyszczalni ścieków w Świnicach Warckich posiada Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna.

W Świnicach Warckich pracuje oczyszczalnia ścieków typu LEMNA. Głównym odpadem z tej oczyszczalni są piasek nagromadzony w piaskowniku i skratki (odpady stałe niesione wraz ze ściekiem, zatrzymywane na kratkach). W tego typu oczyszczalniach nie jest prowadzona gospodarka osadowa, z uwagi na to, iż w stawie napowietrzającym gromadzony w nim osad będzie usuwany po 15 latach. Eksploatacją oczyszczalni ścieków zajmuje się Gmina.

3.16. Składowisko odpadów komunalnych.

Do tej pory, tj. do końca czerwca 2004r. odpady stałe pochodzące z gminy Świnice Warckie były składowane na gminnym składowisku. Składowisko to z dniem 01.07.2004r. przestało przyjmować odpady i teraz odpady są wywożone poza teren gminy.

Składowisko zlokalizowane jest w Świnicach Warckich na działce 63/1 o powierzchni 1,02ha.

Całość działki zajmuje następujące rodzaje użytków: las (klasa VI) – pow. 0,12 ha; rola (klasami) – pow. 0,90 ha.

Powierzchnia I kwatery składowiska (0,86ha) została wypełniona odpadami komunalnymi w 80%, co stanowi około 13 600 m³, natomiast II kwatera (0,22ha) stanowi rezerwę. Składowisko odpadów pokryte jest cienką warstwą gruntu zabezpieczającą przed wywiewem odpadów. Składowisko nie posiada izolacji, odgazowania i drenażu odcieków, rowów opaskowych, piezometrów dla obserwacji oddziaływania na środowisko wodne.

W obszarze składowiska nie były prowadzone badania dotyczące stanu zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego.

Teren składowiska jest obwałowany i obsadzony krzewami. Składowisko nie posiada żadnej infrastruktury i nie jest dozorowane. Otoczenie składowiska stanowią: od strony południowej i zachodniej lasy, od pozostałych stron w przewadze grunty rolne i nieużytki.

Zgodnie z danymi uzyskanymi w Gminie na składowisku gromadzone były następujące odpady komunalne:

- żużel i popiół z palenisk; kod 10 01 01,
- odpady z betonu, oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów; kod 17 01 01,
- trociny, wióry, ścinki drewna, płyta wiórowa; kod 03 01 05,
- opakowania ze szkła; kod 15 01 07,
- opakowania z tworzyw sztucznych; kod 15 01 02,
- opakowania z papieru i tektury; kod 15 01 01,
- odpady z czyszczenia ulic i placów – piasek; kod 20 03 03.

Składowisko czynne było od 1984r., zlokalizowane jest w starym wyrobisku pospółki, które po zakończeniu eksploatacji stanowiło nieużytek.

Zamknięcie składowiska nastąpi w oparciu o wniosek Wójta Gminy Świnice Warckie o wydanie Decyzji o zamknięciu składowiska, do którego dołączony będzie protokół kontroli obiektu wykonany przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz po uprawomocnieniu się Decyzji Starosty Łęczyckiego, jaka zostanie wydana na podstawie obowiązujących aktualnie przepisów. Zamknięcie i rekultywacja składowiska odbywa się w oparciu o projekt rekultywacji składowiska, który został opracowany przez Biuro Projektów; Nadzorów; Kierowania Robotami i Kosztorysowania – Zbigniew Ratajczyk – Koło i określa harmonogram wykonania technicznego zamknięcia składowiska oraz zakres i sposób rekultywacji. Celem projektowanej rekultywacji jest zabezpieczenie środowiska przed negatywnymi skutkami oddziaływania zdeponowanej masy odpadów komunalnych, jak

również przywrócenie poprzedniego rolniczego lub leśnego zagospodarowania terenu poprzez:

Etap I

1. Wykonanie piezometrów do badania jakości wód podziemnych (w oparciu o odrębnie opracowaną dokumentację PN.: „Projekt monitoringu oddziaływania na środowisko z elementami geotechniki oraz z projektem wykonania otworów obserwacyjnych).
2. Uporządkowanie terenu wokół składowiska odpadów.
3. Ukształtowanie wierzchowiny składowiska odpadów (czaszy składowiska) w kształcie paraboli o spadku czaszy umożliwiającej swobodny spływ wód opadających ze skarp i wierzchowiny na obrzeża składowiska.
4. Uszczelnienie góry składowiska poprzez odcięcie dopływu wód opadowych do złoża odpadów:
 - a/ warstwa drenażowo- wyrównująca z piasku lub pospółki (Ew. żużel, gruz) o grubości 15 cm (drenaż gazowy poziomy) ułożona na całej długości składowiska,
 - b/warstwa uszczelniająca właściwa przysłony izolacyjnej z gliny o miąższości 30cm,
 - c/warstwa rekultywacyjna podłoża gruntowego o miąższości 30cm z ziemi roślinnej (humus-gleba), jako podłoże pod wysiew mieszanki traw i roślin motylkowych.
5. Wykonanie studni odgazowania biogazu (drenaż pionowy).
6. Wykonanie rowu opaskowego.
7. Wykonanie szczelnego zbiornika bezodpływowego z wlotem.
8. Założenie reperi osiadania.
oraz rekultywacji biologicznej, obejmującej:
9. Wykonanie wysiewu mieszanki traw i roślin motylkowych oraz nasadzeń drzew i krzewów na zrehabilitowanej powierzchni składowiska (rekultywacja biologiczna).
10. Prace pielęgnacyjne: nawożenie, miejscowe plantowanie powierzchni.

Etap II

1. Nasadzenie krzewów i drzew na powierzchni zrehabilitowanej zamkniętego składowiska odpadów.

Do zalesienia zrehabilitowanego składowiska będzie można przystąpić po całkowitym ustaniu procesów mineralizacji i odgazowania składowiska. Zalesienie będzie prowadzone zgodnie z wymogami stosowanymi w urządzeniu lasu, preferując gatunki nawiązujące gatunkowo do stanowiących pas zieleni izolacyjnej i odporne na niekorzystne zmiany środowiska (brzoza,

dąb czerwony, sosna czarna). W wykonane dołki pod nasadzenia będzie stosowane 20 cm gruntu urodzajnego (humusu), który spełni funkcję ostatniej warstwy rekultywacyjnej.

Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Świnicach będzie wykonana zgodnie z harmonogramem prac przedstawionym w poniższej tabeli.

Tabela nr 7 Harmonogram prac

Lp.	Zakres prac	Jednostka miary	Ilość jednostek	Planowany termin realizacji
<u>ETAP I</u>				
1	Wykonanie piezometrów (Zgodnie z dokumentacją „Projekt monitoringu oddziaływania na środowisko z projektem wykonania otworów obserwacyjnych)	szt.	3	do 31.07.2005
2	Magazynowanie mas ziemnych i gruntu przeznaczonych do rekultywacji powierzchni składowiska	m ³	Żwir, pospółka -1072; Gлина- 1867 humus - 1867	do 31.05.2005
3	Uporządkowanie terenu wokół składowiska	-	-	Do 31.05.2005
4	Ukształtowanie istniejącej czaszy składowiska z zagęszczeniem	m ²	5 645	D0 30.09.2006
5	Ułożenie warstwy drenażowo-wyrównującej: żwir, pospółka o grubości 15,0 cm	m ³	1 072	Do 30.09.2006
6	Ułożenie warstwy uszczelniającej z gliny o grubości 30,0 cm	m ³	1 867	Do 30.09.2006
7	Ułożenie warstwy rekultywacyjnej: gleba, humus o grubości 30 cm.	m ³	1 867	Do 30.09.2006
8	Wywiercenie otworów Ø 600 mm i wykonanie studni odgazowania z rur PEHD perforowanych o Ø 150mm	szt.	2	Do 30.09.2006
9	Wykonanie rowu opaskowego	M	230	Do 30.09.2006
10	Wykonanie szczelnego zbiornika bezodpływowego V = 4,0 m ³ z wlotem	szt.	2	Do 30.09.2006
11	Założenie reperu osiadania	szt.	1	Do 30.09.2006

12	Wykonanie wysiewu mieszanki traw i motylkowych na zrekultywowanej powierzchni składowiska	m ²	5 581	Do 30.09.2006
13	Prace pielęgnacyjne: nawożenie, miejscowe plantowanie powierzchni	-	-	Do 30.11.2006
ETAPII				
1	Nasadzenie krzewów i drzew na powierzchni zamkniętego składowiska	Ha	0,60	04.2010- 11.2010

W lipcu br wykonano trzy piezometry P1, P2, P3 na działkach 52 i 63/1, lokalizacja piezometru P4 zostanie określona w zależności od wyników badań wód podziemnych po trzech latach od ich rozpoczęcia. Na etapie wykonania piezometrów prowadzono badania poziomu wód podziemnych i skład wód podziemnych, wyniki badania wody ([Załącznik nr5](#)). Monitoring składowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2002r. w sprawie zakresu, czasu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. Nr 220 poz. 1885) obejmuje:

Lp.	Mierzony parametr	Częstotliwość pomiarów w fazie poeksploacyjnej
1.	Poziom wód podziemnych	Co sześć miesięcy
2.	Skład wód podziemnych	Co sześć miesięcy
3.	Emisja gazu składowiskowego	Co sześć miesięcy
4.	Skład gazu składowiskowego	Co sześć miesięcy

Dodatkowo prowadzona będzie:

- Kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repéry zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie poeksploacyjnej,
- Badania wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych na terenie składowiska lub poza nim ze Stacji

Monitoring obejmuje okres 30 lat, od dnia uzyskania Decyzji o zamknięciu składowiska odpadów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2002r. (Dz. obszarze. Nr 220 poz. 1885).

3.17. Podsumowanie

1. Na terenie gminy Świnice Warckie rozpoczęto selektywną zbiórkę odpadów. Rozstawiono 24 zestawy i 3 kosze na tworzywa sztuczne na terenie wszystkich wsi sołeckich (zestaw kosz + dzwon).
2. Podjęto uchwałę w sprawie utrzymania czystości na terenie gminy.
4. Gmina prowadzi działania proekologiczne ludności poprzez edukację młodzieży szkolnej.
5. Składowisko odpadów komunalnych w Świnicach przestało przyjmować odpady i przewidziane jest do zamknięcia i rekultywacji.

Poniżej przedstawiono główne problemy gospodarki odpadami:

1. Niedostateczny stopień objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów.
2. Brak informacji o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz o systemie zbierania i unieszkodliwiania tych odpadów, a w szczególności przeterminowanych leków, zużytych baterii i akumulatorów, odpadów wielkogabarytowych.
3. Brak informacji na temat ilości odpadów zawierających PCB wymagających unieszkodliwienia na terenie gminy.

Brak rozwiązań w przypadku odpadów ulegających biodegradacji.

Stan gospodarki odpadami na terenie gminy Świnice Warckie nie spełnia jeszcze wymogów nowoczesnego systemu, a przede wszystkim :

- zapobiegania i minimalizacji wytwarzania odpadów,
- recyklingu,
- bezpiecznych składowisk.

Działania podjęte przez gminę polegające na objęciu wszystkich mieszkańców systemem zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i rozszerzenie zbiórki selektywnej odpadów doprowadzą do poprawy sytuacji.

IV.PROGNOZA ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

3.1. Szacowana ilość odpadów komunalnych.

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące z innych źródeł i podobne do powstających w gospodarstwach domowych pod względem charakteru lub składu.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne,

targowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, plany gminne powinny dotyczyć w szczególności odpadów komunalnych gdyż gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gminy.

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych wpływ mają dwa czynniki:

- zmiany jednostkowego wskaźnika nagromadzenia
- zmiany liczby ludności.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi w gminie i przewidywaniami zawartymi w PPGO spodziewać się należy spadku liczby mieszkańców.

W związku z tym w niniejszym planie, w perspektywie lat 2004, 2007, 2011 przyjęto

liczbę mieszkańców odpowiednio 4325, 4200, 4158.

Tabela nr 9 Prognoza liczby ludności gminy Świnice Warckie do roku 2011.

Gmina	Ilość mieszkańców		
	2004	2007	2011
Świnice Warckie	4325	4200	4158

Natomiast zmiany jednostkowego wskaźnika nagromadzenia odpadów w podziale na poszczególne frakcje przyjęto zgodnie z PPGO:

Tabela 10 Zmiany wskaźników nagromadzenia poszczególnych frakcji odpadów.

Frakcja odpadów	Ilość odpadów [kg/M//rok]		
	2004	2007	2011
Odpady organiczne roślinne	25,09	25,09	25,09
Odpady organiczne zwierzęce	1,45	1,44	1,422

Odpady organiczne inne	2,98	3,04	3,07
Odpady zielone	1,02	1,04	1,06
Papier i tektura (nieopakow)	3,17	3,20	3,20
Opakowania z papieru i tektury	4,60	4,65	4,65
Opakowania wielomateriałowe	0,65	0,65	0,65
Tworzywa sztuczne (nieopakow)	1,94	1,94	1,55
Opakowania z tw. sztucznych	0,62	0,62	0,61
Tekstylia	3,24	3,27	3,30
Szkło (nieopakowaniowe)	1,04	1,06	1,07
Opakowania ze szkła	19,68	20,80	20,28
Metale	8,78	8,78	8,78
Opakowania z blachy stalowej	3,14	3,14	3,14
Opakowania z aluminium	0,91	0,91	0,91
Odpady mineralne	12,12	12,24	12,37
Drobna frakcja popiołowa	36,11	35,03	33,98
Odpady wielkogabarytowe	7,50	15,00	15,00
Odpady budowlane	20,00	40,00	42,63
Odpady niebezpieczne	1,98	1,98	1,98
Razem	156	183	185

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami przewiduje, że przez najbliższe 5 lat dominować będzie postawa konsumpcyjna, przyczyniająca się do powstania dużej ilości odpadów. W rezultacie wskaźnik nagromadzenia będzie stale wzrastać (nie więcej niż 3% rocznie). W następnych latach, w miarę działań proekologicznych, bardziej świadome społeczeństwo będzie wybierać wyroby z materiałów przyjaznych środowisku - drewna, papieru oraz materiałów nadających się do recyklingu. W wyniku tej zmiany spadnie zawartość tworzyw sztucznych w odpadach, a wzrośnie szkła oraz drewna.

Przyjęto następujące okresy prognostyczne: 2004, 2007, 2011. Na podstawie prognozy zmian poszczególnych strumieni odpadów komunalnych zawartych w powiatowym planie, przedstawiono prognozę zmian składu i ilości odpadów komunalnych w kolejnych latach w gminie Świnice Warckie.

Tabela nr 11. Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy Świnice Warckie – rok 2004

Strumień odpadów [kg]	Wskaźnik nagromadzenia	Razem [kg]
Liczba ludności	Kg/M/rok	4325
Odpady organiczne roślinne	25,09	108514
Odpady organiczne zwierzęce	1,45	6271

Odpady organiczne inne	2,98	12889
Odpady zielone	1,02	4412
Papier i tektura (nieopakow)	3,17	13710
Opakowania z papieru i tektury	4,60	19895
Opakowania wielomateriałowe	0,65	2811
Tworzywa sztuczne (nieopakow)	1,94	8390
Opakowania z tw. sztucznych	0,62	2682
Tekstylia	3,24	14013
Szkło (nieopakowaniowe)	1,04	4498
Opakowania ze szkła	19,68	85116
Metale	8,78	37974
Opakowania z blachy stalowej	3,14	13579
Opakowania z aluminium	0,91	3936
Odpady mineralne	12,12	52419
Drobna frakcja popiołowa	36,11	156176
Odpady wielkogabarytowe	7,50	32437
Odpady budowlane	20,00	86500
Odpady niebezpieczne	1,98	8563
Razem	156	674785

Tabela nr 12. Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy Świnice Warckie - rok 2007

Strumień odpadów [kg]	Wskaźnik nagromadzenia	Razem [kg]
Liczba ludności	Kg/M/rok	4200
Odpady organiczne roślinne	25,09	105378
Odpady organiczne zwierzęce	1,44	6048
Odpady organiczne inne	3,04	12768
Odpady zielone	1,04	4368
Papier i tektura (nieopakow)	3,20	13440
Opakowania z papieru i tektury	4,65	19530
Opakowania wielomateriałowe	0,65	2730
Tworzywa sztuczne (nieopakow)	1,94	8148
Opakowania z tw. sztucznych	0,62	2604
Tekstylia	3,27	13734
Szkło (nieopakowaniowe)	1,06	4452
Opakowania ze szkła	20,80	87360
Metale	8,78	36876
Opakowania z blachy stalowej	3,14	13188
Opakowania z aluminium	0,91	3822
Odpady mineralne	12,24	51408
Drobna frakcja popiołowa	35,03	147126
Odpady wielkogabarytowe	15,00	63000
Odpady budowlane	40,00	168000
Odpady niebezpieczne	1,98	8316
Razem	183	772296

Tabela nr 13 Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy Świnice Warckie -rok 2011

Strumień odpadów [kg]	Wskaźnik nagromadzenia	Razem [kg]
Liczba ludności	Kg/M/rok	4158
Odpady organiczne roślinne	25,09	104324
Odpady organiczne zwierzęce	1,422	5904
Odpady organiczne inne	3,07	12765
Odpady zielone	1,06	4407
Papier i tektura (nieopakow)	3,20	13306
Opakowania z papieru i tektury	4,65	19335
Opakowania wielomateriałowe	0,65	2703
Tworzywa sztuczne (nieopakow)	1,55	6445
Opakowania z tw. sztucznych	0,61	2536
Tekstylia	3,30	13721
Szkło (nieopakowaniowe)	1,07	4449
Opakowania ze szkła	20,28	84324
Metale	8,78	36507
Opakowania z blachy stalowej	3,14	13056
Opakowania z aluminium	0,91	3784
Odpady mineralne	12,37	51434
Drobna frakcja popiołowa	33,98	141289
Odpady wielkogabarytowe	15,00	62370
Odpady budowlane	42,63	177256
Odpady niebezpieczne	1,98	8233
Razem	185	768149

Z przedstawionej prognozy wynika, że do roku 2007 ilość odpadów będzie znacząco rosła. Przyczyną takiego zjawiska będzie rosnący poziom życia mieszkańców, a tym samym zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów oraz objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów. W późniejszym okresie, po roku 2007, w związku z ubywaniem ludności gminy ilości odpadów wskazuje tendencje malejące.

4.2. Odpady z sektora handlowego i publicznego.

Chcąc oszacować ilość odpadów z placówek usługowo-handlowych zastosowano współczynnik określający ilość odpadów przypadających na mieszkańca - 5 kg/Mr (tereny wiejskie). Uwzględniając liczbę mieszkańców ilość odpadów z **placówek handlowych** wynosi **ok. 21,6 Mg**.

4.3 Odpady z obiektów użytku publicznego:

W obiektach użytku publicznego tj. Szkoły, Przedszkola, Urząd Gminy.

Są to w dużej części odpady pochodzenie komunalnego. Zastosowano następujące współczynniki:

- pracownik w urzędzie produkuje ok. 75 kg odpadu rocznie,
- uczeń 40 kg/rok,
- przedszkolak 85 kg/rok.

Stosując powyższe współczynniki uzyskujemy ilości odpadów:

- w urzędzie -2,0 Mg,**
- w szkołach 10 Mg**
- przedszkolu 4Mg.**

Łączna ilość odpadów powstających w obiektach użyteczności publicznej wynosi **16 Mg**.

4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Na terenie gminy funkcjonuje jedna placówka zdrowia i jedna placówka weterynaryjna.

Przyjęto ilość odpadów z placówki zdrowia i weterynaryjnej w wysokości **5 Mg**.

4.5. Odpady z sektora budowlanego.

Przyjmując krajowe wskaźniki nagromadzenia odpadów z sektora budowlanego 40kg/Mr szacuje się, że na terenie gminy powstanie rocznie **169,7 Mg**.

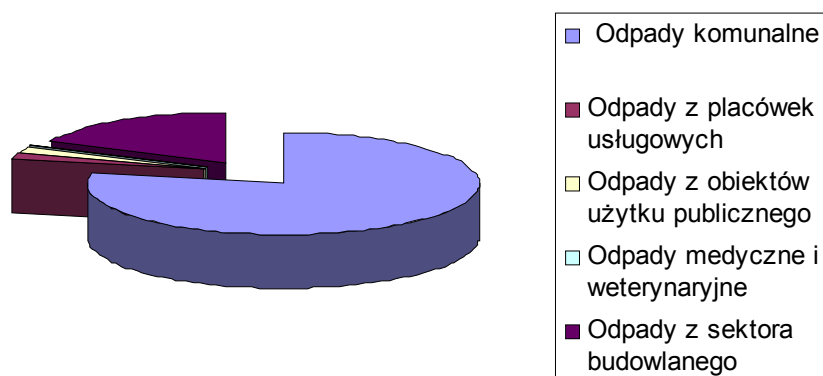
4.6. Łączna ilość prognozowana odpadów, które będą powstawać w 2011r.

Rodzaj odpadów	Ilość /Mg/
----------------	------------

1. Odpady komunalne	768,1
2. Odpady z placówek usługowych	21,2
3. Odpady z obiektów użytku publicznego	16
4. Odpady medyczne i weterynaryjne	5
5. Odpady z sektora budowlanego	173,0
R a z e m	983,3

Przyjmując oszacowaną łączną ilość odpadów powstających na terenie gminy Świnice Warckie oraz liczbę mieszkańców wyznaczono w wskaźnik nagromadzenia przypadający na jednego mieszkańca **236 kg/Mr.**

Rodzaj odpadów-gmina Świnice Warckie



V. POLITYKA, CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ

5.1. Założenia polityki gospodarki odpadami w planach wyższych szczebli.

Gospodarka odpadami na terenie gminy Świnice Warckie winna być zgodna z przepisami prawa oraz założeniami planów gospodarki odpadami wyższego szczebla (krajowym, wojewódzkim i powiatowym).

Krajowy plan gospodarki odpadami został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2002 r. Określa on podstawowe zasady postępowania z odpadami:

1. Zapobieganie powstawaniu odpadów i ich minimalizacja;

2. Zapewnienie odzysku, głównie recyklingu, odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno - ekonomicznych nie udało się uniknąć;
3. Unieszkodliwianie odpadów (poza składowaniem);
4. Bezpieczne dla ludzkiego zdrowia i środowiska składowanie odpadów, których nie da się poddać procesom odzysku lub unieszkodliwienia z powodu warunków techniczno-ekonomicznych.

Zadania określone w Krajowym planie gospodarki odpadami zostały sprecyzowane w **planie dla województwa Łódzkiego**, który wyznaczył n/w cele:

Cele krótkookresowe (na lata 2004-2006)

1. objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców województwa
2. skierowanie w roku 2006 na składowiska do 83% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
3. osiągnięcie w roku 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych grup odpadów
 - opakowania z papieru i tektury - 45%
 - opakowania ze szkła - 35%
 - opakowania z tworzyw sztucznych - 22%
 - opakowania metalowe - 35%
 - opakowania wielomateriałowe - 20%
 - odpady wielkogabarytowe - 26%
 - odpady budowlane - 20%
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych) - 22%
4. deponowanie na składowiskach nie więcej niż 76% wytworzonych odpadów komunalnych

Cele średniookresowe (na lata 2007-2014)

1. deponowanie na składowiskach nie więcej niż 51% wszystkich odpadów komunalnych
2. skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
3. osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych grup odpadów
 - opakowania z papieru i tektury - 50%
 - opakowania ze szkła - 45%
 - opakowania z tworzyw sztucznych - 30%
 - opakowania metalowe - 45%
 - opakowania wielomateriałowe - 30%
 - odpady wielkogabarytowe - 50%

- odpady budowlane - 40%
- odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych) - 50%

W Powiatowym planie gospodarki odpadami zostały przyjęte cele gospodarowaniem odpadami:

- Podnoszenie świadomości społecznej.
- Dalsze wdrażanie i doskonalenie systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
- Doskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, budowlanych i niebezpiecznych.
- Dalszy rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- Eliminacja zagrożenia środowiska przez odpady medyczne i weterynaryjne.
- Wdrożenie systemu gospodarki odpadami urządzeń elektronicznych i elektrycznych.
- Prawidłowa gospodarka odpadami budowlanymi.
- Prawidłowa gospodarka zużytymi pojazdami samochodowymi oraz oponami odpadowymi.
- Wzmocnienie komórki zajmującej się ochroną środowiska w urzędach gmin i w Starostwie

5.2. Polityka w zakresie gospodarki odpadami gminy Świnice Warckie

Podstawowym sposobem postępowania z odpadami na terenie gminy Świnice Warckie jest ich unieszkodliwianie na składowiskach odpadów oraz ograniczony recykling głównie surowców wtórnych (szkło, tworzywa sztuczne). Mimo, że odpady z gminy trafiają na składowiska poza terenem gminy to unieszkodliwianie większości odpadów przez składowanie należy uznać za niewłaściwe. Powoduje to przede wszystkim wzrost kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami (zwiększenie kosztów transportu odpadów) a jednocześnie szybsze zapełnianie składowisk, na które one trafiają oraz wzrost negatywnego oddziaływania środowisko. Do składowania powinny zostać skierowane tylko te odpady których nie udało się odzyskać lub przetworzyć. W tym celu konieczne jest ustalenie głównych zasad gminnej polityki odpadowej w odniesieniu do poszczególnych jej elementów. Wymaga to wyznaczenia, zgodnie z przyjętymi zasadami w powiatowym programie gospodarki odpadami, następujących celów:

- **strategicznych celów** - cel po osiągnięciu, którego ma nastąpić poprawa danego elementu gospodarki odpadami stanowiący ostateczny efekt podejmowanych działań;

- **kierunków działań** - kierunki służące do osiągnięcia wyznaczonych celów ekologicznych
- **zadań realizacyjnych** - konkretne przedsięwzięcia prowadzące do realizacji wyznaczonych kierunków a tym samym celów strategicznych.

Działania te mają charakter długookresowy i winny być realizowane aż do osiągnięcia założonego celu.

Z uwagi na długi okres „dochodzenia” do wyznaczonego celu z zaproponowanych zadań należy określić *zadania priorytetowe do realizacji jako najpilniejsze*:

-Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich.

-Rozwijanie wspierania form edukacji ekologicznej (w razie potrzeby utworzenie lokalnych Centrów Edukacji Ekologicznej.

-Doskonalenie techniczne, edukacyjne i organizacyjne selektywnej zbiórki odpadów,

- Gmina w celu ograniczenia wywozu odpadów komunalnych na składowiska, starać się będzie w znacznym stopniu rozwinąć selektywną segregację odpadów. Zakupić większą ilość pojemników do zbiórki surowców wtórnych i rozstawienia ich w poszczególnych miejscowościach w ilości 26szt.

-Pomoc organizacyjno-edukacyjna mieszkańcom w zorganizowaniu przydomowych lub osiedlowych kompostowni do przeróbki odpadów organicznych.

-Wyznaczenie miejsca na terenie gminy do składowania gruzu i ziemi z wykopów oraz określenie warunków zasad wywozu gruzu i ziemi na te tereny. Każdorazowo zainteresowany powinien uzyskać zgodę na zwałkę z określeniem co, ile i w jaki sposób może być składowane.

-Wspólnie z zakładem świadczącym usługi wywozu odpadów organizowanie kilka razy w roku akcji zbierania i wywozu odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych do zakładu utylizacji odpadów zorganizowanego na poziomie powiatu.

-Doprowadzenie do zawarcia umów na odbiór odpadów z jak największą ilością gospodarstw domowych. Do mieszkańców, którzy nie podpisali umów na wywóz odpadów, wskazane jest wysłanie apeli o przystąpienie do zorganizowanych form gospodarki odpadami.

-Dla realizacji w/w zadań wskazane jest przypisanie jednemu pracownikowi urzędu obowiązków inspektora ochrony środowiska (1/4 etatu) i nadanie mu uprawnień kontroli oraz wnioskowania upomnień i nakazów np. usunięcia dzikiego wysypiska.

Dobre rezultaty daje system bezpłatnego pozbywania się odpadów wyselekcjonowanych, natomiast odpłatnego odpadów zmieszanych. System ten mobilizuje do minimalizacji ilości odpadów oraz do ich selekcji w gospodarstwach domowych.

5.3 Cele ilościowe dla gminy Świnice Warckie

Biorąc pod uwagę prognozę ilościową i jakościową, zbilansowano odpady w zależności od wymaganego stopnia odzysku i zagospodarowania.

Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji należą:

- odpady organiczne roślinne
- odpady organiczne zwierzęce
- odpady organiczne inne np. odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych
- odpady zielone np. odpady powstające przy pielęgnacji ogrodów i parków
- papier i tektura

Zgodnie z nową ustawą o odpadach odpady ulegające biodegradacji nie powinny trafiać na składowiska. Problemem jest fakt, że odpady te podczas fermentacji beztlenowej w złożu składowiska wytwarzają toksyczne substancje gazowe i ciekłe, zanieczyszczając wody gruntowe, glebę i powietrze. Z powyższych powodów ustawa nakłada obowiązek stopniowej redukcji deponowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji i kierowanie ich do przetwarzania biologicznego. Przewiduje się stopniową redukcję tych odpadów w skali kraju, wg KPGO:

- 2010 r. - ograniczenie składowania do 75% ich masy z 1995 r.
- 2013 r. - ograniczenie składowania do 50% ich masy z 1995 r.
- 2020 r. - ograniczenie składowania do 25% ich masy z 1995 r.

Na podstawie prognozy ilości i składu odpadów komunalnych oszacowano prognozę ilości powstających na terenie gminy odpadów ulegających biodegradacji w latach objętych planem

Tabela nr 14 Prognoza zmiany ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji powstających na terenie gminy Świnice Warckie._

Nazwa strumienia	Ilość powstających odpadów rocznie		
	2004	2007	2011

Odpady organiczne	127674	124194	122993
Odpady zielone	4412	4368	4407
Papier i tektura	13710	13440	13306
R a z e m :	145796	142002	140706

Na terenach wiejskich odpady te będą kompostowane przez mieszkańców i wykorzystywane w celach gospodarczych.

5.4 Prognoza zmian w zakresie wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych przez sektor gospodarczy na terenie gminy są trudne do oszacowania, ponieważ zależą od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. W przemyśle zachodzą obecnie procesy restrukturyzacyjne związane z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej, co skutkuje zmianami w warunkach gospodarowania np. w rolnictwie i przemyśle rolno-spożywczym. Według WPGO na terenie województwa przewidywany jest do roku 2010 wzrost odpadów pochodzących z przetwórstwa rolno-spożywczego na poziomie 5-10% w stosunku do stanu obecnego. Jeżeli chodzi o cały sektor gospodarczy to promowane są technologie mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów.

5.5. Zadania dla mieszkańców gminy Świnice Warckie:

Każdy mieszkaniec powinien pozbywać się wytworzonych przez siebie odpadów w sposób właściwy.

Zadaniem właściciela nieruchomości, zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy o *otrzymaniu porządku i czystości w gminie* jest, między innymi wyposażenie nieruchomości w urządzenia do zbierania odpadów komunalnych, utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym oraz zbieranie odpadów powstających na terenie nieruchomości zgodnie z przepisami ustawy oraz zasadami określonymi w uchwale rady gminy.

Nadzór nad realizacją tych obowiązków należy do wójta. Wykonanie obowiązków, zgodnie z art. 5 ust. 6, podlega egzekucji administracyjnej.

Zgodnie z nowymi regulacjami prawnymi zadania usuwania odpadów mieszkańiec powinien zlecić jednostce posiadającej odpowiednie zezwolenie.

Fakt usuwania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości winien być udokumentowany korzystaniem z usług firmy wywozowej (art. 6 ust. 1). Brak udokumentowania stanowi podstawę do przejęcia obowiązku usuwania odpadów przez gminę w trybie wykonania zastępczego (art. 6 ust.3), według stawek uchwalonych przez radę gminy.

VI. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.

Do podstawowych działań związanych z gospodarowaniem odpadami należą :

1. minimalizacja powstawania ilości odpadów,
2. zbieranie i transport,
3. odzysk, przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów.

6.1. Działania w sektorze komunalnym na terenie gminy Świnice Warckie.

6.1.1. Zapobieganie powstawania odpadów

Zapobieganie powstawania odpadów jest jednym z trudniejszych zadań związanych z gospodarką odpadami. Każdy, kto organizuje przedsięwzięcia z tej dziedziny musi odnieść się do sfery nietechnicznej. Tego rodzaju przedsięwzięcia kierowane są bardziej do wyobraźni i świadomości. Są trudniejsze, gdyż nie zawsze przemawiają liczbami czy też wyliczalnymi kosztami. Tego rodzaju zadania posiadają dwa najważniejsze kierunki: działania edukacyjne i działania administracyjne.

Oba są sobie równoważne. Aby realizować taką strategię w gminie należy:

- Wprowadzać do programów nauczania szkół edukację proekologiczną, a także kontynuować w nich rozpoczęte już tego rodzaju działania, także wspierając takie inicjatywy finansowo;
- Podjąć próbę edukacji proekologicznej większej ilości mieszkańców gminy, zwłaszcza właścicieli mieszkań i domów;
- Rozważyć możliwość organizacji na terenie gminy współzawodnictwa w zakresie ilości i rodzajów segregowanych odpadów;
- Stosować zasadę dostępu do informacji dla każdego i w każdej sprawie, zwłaszcza w sprawach związanych z przedsięwzięciami z zakresu gospodarki odpadami;
- Podczas wydawania zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych zwracać uwagę na środki techniczne będące w posiadaniu wnioskodawcy;

- Zwiększyć ilość pracowników zajmujących się ochroną środowiska w gminie, w tym także gospodarką odpadami;
- Wykorzystywać w bieżącej działalności, uprawnienia opiniodawcze wynikające z ustawy o odpadach, zwłaszcza w trakcie opiniowania nowych inwestycji i uzyskiwania zezwoleń odpadowych;
- W trakcie opiniowania lokalizacji preferować technologie bezodpadowe;
- Zwiększyć ilość kontroli działających podmiotów gospodarczych w celu ujawnienia wszystkich strumieni odpadów i spowodowania prawidłowego z nimi postępowania;
- Poszerzać wiedzę nt. gospodarowania odpadami uczestnicząc w targach, sympozjach itp.

Zadania dla gminy Świnice Warckie:

1. Kontynuowanie selektywnej zbiórki odpadów.
2. Segregacja odpadów z rozbiórki budynków na dwa strumienie od razu w miejscu ich powstawania lub w miejscu magazynowania.
3. Rozwój indywidualnego kompostowania odpadów ulegających biodegradacji.

6.1.2. Zbiórka odpadów.

Do zbiórki odpadów komunalnych można stosować różne rozwiązania:

- **system donoszenia** polegający na ustawieniu pojemników o większej pojemności obsługujący większą ilość mieszkańców – polecany w zabudowie wielorodzinnej.
- **system zbiórki u źródła** polegający na posiadaniu przez każde gospodarstwo domowe własnego pojemnika na odpady – polecany w zabudowie jednorodzinnej.

Do zbiórki odpadów zmieszanych z gospodarstw domowych mają zastosowanie następujące typy pojemników:

- pojemniki 110l (ocynkowane) lub 120/240 l (plastikowe) – preferowane w zabudowie jednorodzinnej, każde gospodarstwo średnio 4 osobowe posiada własny pojemnik.
- pojemniki 1100l (ocynkowane lub plastikowe) - preferowane w zabudowie wielorodzinnej, zakłada się, że jeden pojemnik 1100 litrowy będzie służył do obsługi ok. 40-50 mieszkańców.
- kontenery o większej pojemności np. KP-7, stosuje się je często w zabudowie wielorodzinnej lub jednorodzinnej w systemie donoszenia.

Zadania dla gminy

1. Zakłada się, że do końca 2007r. wszyscy mieszkańcy gminy będą objęci zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych. Mieszkańcy będą obsługiwani przez podmioty gospodarcze mające pozwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie.
2. Firmy posiadające zezwolenie Wójta są zobowiązane do prowadzenia ewidencji zawieranych umów i przekazywania ich do Urzędu Gminy w okresach półrocznych wraz z informacją o ilości i sposobie zagospodarowania odebranych odpadów.
3. Gmina ma obowiązek prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.

6.1.3. Odzysk, przetwarzanie i unieszkodliwianie.

Zgodnie z Ustawą o odpadach pojęcie odzysku i recyklingu zostało zdefiniowane następująco:

- **Odzysk** to wszelkie działania prowadzące do wykorzystania odpadów, lub odzyskania z nich substancji, materiałów bądź energii;
- **recykling** to powtórne przetworzenie odpadów w celu uzyskania materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub innym za wyjątkiem odzysku energii.

Zbiórka surowców wtórnych i recykling opakowań ma na celu wyłączenie ich ze strumienia odpadów trafiających na wysypisko. Do najczęściej selekcionowanych frakcji surowcowych należą: makulatura, szkło, tworzywa sztuczne i metale. Pozyskiwanie surowców wtórnych może odbywać się w dwojaki sposób:

- pozyskiwanie surowców z odpadów zmieszanych – odbywa się to w sortowni,
- pozyskiwanie surowców z selektywnej zbiórki odpadów- polega na rozdzieleniu odpadów na poszczególne frakcje w miejscu ich powstawania.

Przy gromadzeniu odpadów komunalnych można stosować wiele rodzajów pojemników.

W gminie Świnice Warckie stosuje się pojemniki (tzw. dzwony i kosze) w ilości na dzień dzisiejszy 49szt.

Pozyskiwanie odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Obowiązkiem gminy jest zbiórka odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych. Są to odpady zawierające PCB, oleje, baterie, akumulatory, odpady zawierające pestycydy i ich opakowania.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych na terenie gminy Świnice Warckie będzie się odbywać systemem „akcyjnym”. Mieszkańcy gminy będą informowani o dacie odbioru tych odpadów. W wyznaczonym dniu odpowiednio posegregowane odpady

niebezpieczne i odpady wielkogabarytowe (takie jak: lodówki, pralki, meble) będą wystawiane a następnie odbierane przez uprawnione jednostki.

Ponadto, punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych, tj. opakowań po pestycydach oraz zużytych baterii i urządzeń elektrycznych i elektronicznych, powinny znajdować się w sklepach, które oferują tego typu towary.

W aptekach znajdujących się na terenie gminy powinny istnieć punkty zbiórki leków przeterminowanych, a zużytych opon i olejów na stacjach benzynowych. Odbiór odpadów w placówkach wymaga podpisania z nimi stosownych umów.

Odpady zawierające azbest

Ustawa z 1997r o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce. Pozostał natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczenia środowiska. Likwidacja wyrobów azbestowych ma przebiegać w oparciu o „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” opracowany przez Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej i zatwierdzony przez Radę Ministrów w maju 2002 r. Zakłada się, że w/w Program będzie realizowany przez 30 lat. Tak ogromne i długotrwałe zadanie wymaga określonych rozwiązań organizacyjnych, prawnych i techniczno-technologicznych. Przewiduje się realizację zadań na trzech poziomach:

- centralnym - Główny Koordynator Programu

- wojewódzkim

- lokalnym - samorząd powiatu i gminy

Podstawą do opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu lokalnym, w pierwszej kolejności będzie dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych instalacjach do dnia 31 grudnia 2032 r. Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest ma dokonać inwentaryzacji zastosowanych wyrobów, poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji ujmuje się w informacji, według wzorów zawartych w załącznikach do rozporządzenia. Jeden egzemplarz wysyłany jest do wojewody, drugi jest przechowywany przez rok, do czasu sporządzenia następnej informacji.

Uzyskane dane mają być gromadzone przez Samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego w celu opracowania „Programu...”, stanowiącego integralną część z programu wojewódzkiego.

Osoby fizyczne przedkładają informację Wójtowi gminy. Informacja podlega corocznej aktualizacji w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku. Należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowy opis w arkuszach obiektów publicznych, jak na przykład: drogi, place, szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, domy kultury i tym podobne obiekty, które będą w przyszłości mogły korzystać finansowo ze wsparcia z zewnątrz i których oczyszczenie z azbestu powinno nastąpić w pierwszej kolejności.

Zadania dla gminy:

- sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest,
- przedkładanie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, poczynając od danych za rok 2003.

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane tylko poprzez składowanie. Taki sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi. Pozyskiwane obecnie odpady azbestowe są gromadzone na jednym z dwóch składowisk znajdujących się na terenie województwa łódzkiego, na których dopuszczalne jest deponowanie tego typu odpadów (składowisko EKO-BORUTA w *Zgierzu* oraz składowisko na terenie Elektrowni Bełchatów). Zbiórka i transport odpadów zawierających azbest jako odpadów niebezpiecznych powinna odbywać się pod szczególnym nadzorem i przeprowadzana przez uprawnione do tego jednostki oraz podlegać ewidencji. Odbiór odpadów odbywa się będzie przez firmy, które posiadają decyzje.

Odpady zawierające PCB

PCB należą do grupy związków organicznych (najczęściej mieszaniny związków), w których cząsteczce występują atomy chloru jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych. Zgodnie z Prawem ochrony środowiska PCB oznacza następujące związki:

- polichlorowane difenyle,
- polichlorowane trifenyle,
- monometylotetrachlorodifenylometan,
- monometylodichlorodifenylometan,
- monometylofibromodifenylometan
- oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% .

Zastosowanie PCB można podzielić na 3 grupy:

- tzw. zamknięte (łącznie 50 - 60% zużycia PCB): transformatory, kondensatory, silniki elektryczne specjalnego przeznaczenia, elektromagnesy;

- częściowo zamknięte:

systemy grzewczo-chłodzące, pompy próżniowe, wyłączniki i przełączniki, regulatory napięcia, kable elektryczne;

- otwarte, w których PCB było w bezpośrednim kontakcie z otoczeniem i mogło się łatwo przedostać do otoczenia: plastyfikatory w tworzywach sztucznych, dodatki do pestycydów, dodatki do farb okrętowych, składniki papieru kserograficznego, smary, woski odlewnicze, wykańczanie tekstyliów, w budownictwie (jako opóźniacz palenia się - meble i ściany, dachówki, jako lepiszcze-wodoodporne powłoczenia ścian, plastyfikator- uszczelki drzwi i okien, uszczelnienia odpowietrzników).

W Polsce zaprzestano produkcji kondensatorów zawierających PCB w 1982 roku. Zaprzestanie produkcji PCB, a w ślad za nim jego stosowania, było rezultatem stwierdzenia wywoływanych przez tę substancję zagrożeń dla środowiska, a zwłaszcza dla zdrowia ludzi. PCB, przedostając się do organizmów żywych, w tym ludzkich, nie ulega rozkładowi i kumuluje się, powodując trwale uszkodzenia systemu nerwowego, wątroby, śledziony, nerek. Stwierdzono również jego rakotwórcze działanie.

Na terenie Polski działają dwie instalacje do unieszkodliwiania ciekłych odpadów PCB:

- instalacja do spalania związków chlorowcoorganicznych z odzyskiem chlorowodoru w

Zakładach Azotowych „Anvil” S.A. we Włocławku;

- instalacja do spalania związków chlorowcoorganicznych w Zakładach Chemicznych

„Rokita” S. A. w Brzegu Dolnym.

W kraju brak jest możliwości unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB i według ustaleń Krajowego Planu Gospodarki Odpadami - nie przewiduje się budowy odpowiedniej instalacji. Kondensatory zawierające PCB są od kilku lat zbierane przez „Pofrabat” Sp. z o.o. w Warszawie i wywożone przez nią do zniszczenia we Francji.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 175 poz. 1439) informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska wójt przedkłada wojewodzie do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, począwszy od danych za rok 2003.

Pozyskiwanie odpadów ulegających biodegradacji.

Bioodpady (odpady organiczne z gospodarstw domowych, odpady z utrzymania terenów zielonych oraz z oczyszczalni ścieków).

Odpady te są dobrym materiałem do produkcji kompostu-naturalny nawóz lub energii. Odpady te powinny być gromadzone w tzw. kompostowniach indywidualnych.

Próba wydzielenia odpadów organicznych ze strumienia odpadów w miastach jest trudna i wymaga samodyscypliny mieszkańców. Na terenach wiejskich wydzielenie ze strumienia powstających, odpadów organicznych jest przedsięwzięciem dużo łatwiejszym, bo naturalnie towarzyszącym większości domostw na wsiach.

Na terenie gminy Świnice Warckie odpady tego typu będą kompostowane w kompostowniach przydomowych i wykorzystywane na własne potrzeby.

Unieszkodliwianie.

Unieszkodliwianie odpadów - poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Do tego celu wykorzystuje się:

- spalarnie - unieszkodliwianie odpadów metodą termiczną. Tą metodą można neutralizować każdy typ odpadu bez względu na ich sposób zbierania, wykorzystując energię przy spalaniu. Najczęściej spalarnie usytuowane są przy dużych miastach. Termiczne unieszkodliwianie odpadów wymaga spełnienia rygorystycznych warunków technicznych i norm dotyczących oczyszczania spalin,
- produkcja paliw alternatywnego - metoda polegająca na wykorzystaniu wyłączonej z odpadów zmieszanej frakcji palnej lub balastu palnego z segregacji surowców wtórnych,
- przetworzenie - jest procesem polegającym na rozkładzie zawartej w odpadach frakcji organicznej,
- deponowanie na składowisku odpadów - ten sposób postępowania obejmuje wyłącznie odpady, które nie zostały zagospodarowane.

Bieżąca kontrola i likwidacja dzikich wysypisk odpadów.

Dziki wysypiska odpadów stanowią zagrożenie dla walorów przyrodniczych i krajobrazowych gminy. Często zawierają odpady niebezpieczne. Toksyczne substancje mogą być wymywane do gleby i przedostawać się do wód gruntowych. Zdarza się też, że biogaz powstający na dzikich wysypiskach powoduje samozapłon śmieci i pożary lasów.

Gmina powinna zastosować takie rozwiązanie tego problemu, że nie powinno się opłacać wywozić odpady komunalne do lasu.

6.2 Działania w sektorze gospodarczym

Odpady z sektora gospodarczego powinny być zagospodarowane przez ich wytwórców w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Odpady powinny być wykorzystane we własnym zakresie.

VII. ZAŁOŻENIA PROGRAMU EDUKACJI SPOŁECZNEJ

Wprowadzenie systemu gospodarki odpadami wiąże się z aspektem społecznym, gdyż dotyczy przede wszystkim mieszkańców gminy. Aspekt ludzki jest jednym z podstawowych elementów studium wykonalności inwestycji. Akceptacja społeczna programu i chęć uczestniczenia w nim, zaakceptowanie zmian, poparcie dla działań gminy stanowi podstawę właściwego bezkolizyjnego wdrażania nowych rozwiązań w gospodarce odpadami.

Aby taki stan świadomości i akceptacji społecznej osiągnąć należy dużą uwagę przyłożyć do właściwie i we właściwym czasie przeprowadzonej akcji informacyjno-edukacyjnej, wymaga opracowania pewnego harmonogramu działania .

Harmonogram taki powinien zawierać:

- 1) czas prowadzenia akcji z podziałem na poszczególne miesiące;
- 2) określenie i wyszczególnienie adresatów akcji informacyjnej, w tym:
 - identyfikowanie grup odbiorców,
 - ewentualne łączenie grup odbiorców;
- 3) analizę grup odbiorców, w tym:
 - sposoby gromadzenia informacji o odbiorcach,
 - przykładowe ankiety dotyczące gospodarki odpadami;
- 4) opracowanie głównej myśli przekazu, w tym:
 - zasady tworzenia głównej myśli przekazu,
- opracowanie haseł i znaków informacyjnych akcji,
- wybór formy przekazu;
- 5) współpraca z masmediami w tym:
 - określenie podstaw współpracy ,
 - zredagowanie informacyjnej notatki prasowej,
 - opracowanie form udzielania wywiadów,
 - opracowanie założeń akcji informacyjnej w telewizji.
- 6) zaplanowanie działań animatorów akcji tj. prelegentów, przedstawicieli władz gminy, działaczy ekologicznych, naukowców z dziedziny ekologii i ochrony środowiska;

- określenie terminów wystąpień poszczególnych animatorów,
- zarys programu wystąpień

7. analiza oddziaływania społecznego, w tym:

- cele analizy,
- metody badania oddziaływania społecznego

8. oszacowanie kosztów akcji edukacyjnej, w tym:

- koszty osobowe,
- koszty materiałów i usług,

Akcję edukacyjno-informacyjną można podzielić na trzy etapy:

- uświadamianie społeczeństwa,
- informowanie społeczeństwa o zamierzeniach,
- informowanie społeczeństwa o realizacji przedsięwzięć.

Przeprowadzenie akcji edukacyjnej powinno przebiegać według w/w planu działania. Dobrze przygotowana, podana w odpowiednim czasie informacja o planach inwestycyjnych i zmianach organizacji istniejącego systemu gospodarki odpadami kształtuje pozytywny wizerunek władz gminy w oczach jej mieszkańców i ułatwia władzom przeprowadzenie bezkonfliktowo swoich zamierzeń. Najbardziej istotnym jest aspekt praktyczny edukacji, tj. przekazanie społeczeństwu, w sposób zwięzły i przejrzysty, informacji udzielających odpowiedzi na pytania;

- dlaczego należy segregować odpady,
- jakie rodzaje surowców podlegają zbiórce na terenie danego miasta/gminy,
- gdzie znajduje się najbliższy punkt odbioru (gniazdo selektywnej zbiórki),
- jak przygotować odpad do zbiórki,
- jakie będzie przeznaczenie (wykorzystanie) wysegregowanych surowców.

Z najnowszych badań wynika, że w 1996 roku najczęściej stosowana w kraju formą propagowania zbiórki selektywnej było bezpośrednie dotarcie do mieszkańców poprzez powiadomienia (46% miast/gmin prowadzących zbiórkę selektywną), ulotki (59%) lub obie te formy razem (35%). Metoda ta wydaje się najwłaściwsza, szczególnie przy spełnieniu następujących warunków:

- estetyczny wygląd,
- uprzejma, osobista forma,
- sygnowanie przez prezydenta / burmistrza / wójta;

Z innych form edukacji bezpośredniej stosuje się przekazywanie informacji na zebraniach mieszkańców. Dotyczy to szczególnie terenów wiejskich. Forma ta może być również zalecana,

ale wymaga udziału odpowiednio przygotowanego prelegenta. W pojedynczych przypadkach do współpracy włączono parafie. Wydaje się, że ten kierunek może przynieść efekty i powinien być upowszechniony. Upowszechnienie zasad efektywnej gospodarki odpadami na danym terenie prowadzone jest również poprzez masmedia.

Najczęściej wykorzystuje się prasę(54%), rzadziej radio (22%) i telewizję (15%).

Do innych form oddziaływania w ramach systemów stosowanych w kraju zaliczyć można:

- promocję zachowań proekologicznych m. in. poprzez lokalne ośrodki informacji i edukacji ekologicznej (plakaty, wydawnictwa),
- imprezy i konkursy,
- reklamę selektywnej zbiórki odpadów na autobusach i tramwajach itp.

Jak już wspomniano, istotne znaczenie dla uczestnictwa ludności ma przekonanie, że zbiórka nie jest tylko modną akcją lecz ma sens i przynosi konkretne efekty. WYROBIENIE I UTWALENIE TAKICH DZIAŁAŃ MOŻNA OSIĄGNĄĆ POPRZEC:

- odpowiednio dobraną kolorystykę, oznakowanie i estetykę stosowanych pojemników, które nie powinny szpecić otoczenia,
- dbanie o czystość w gniazdach zbiórki,
- systematyczne opróżnianie pojemników,
- stosowanie odpowiednio oznakowanych środków transportu itp.

Ważnym elementem systemu jest systematycznie podawana informacja o wynikach zbiórki na danym terenie. Można tutaj stosować adresowane podziękowania kierowane do mieszkańców, a nawet w miarę posiadanych środków, nagrody -upominki. W przypadku osiągnięcia szczególnie dobrych wyników ilościowych i jakościowych zbiórki, należy jednak pamiętać, że w chwili obecnej i w najbliższej przyszłości systemu edukacji ekologicznej przynoszą efekt głównie w odniesieniu do młodzieży i osób lepiej wykształconych. U znaczącej części, bez zastosowania bodźców finansowych, choćby stosunkowo nieznacznych (np. obniżka opłat wywozowych) same działania edukacyjno-propagandowe nie przynoszą istotnych efektów.

Sposób przekazywania informacji powinien być zróżnicowany w zależności od adresatów.

Szczególnie ważne jest rozpoczęcie edukacji społeczeństwa od przedszkola. Dzieci i młodzież szkolna uczą się szybciej i łatwiej.

Zwłaszcza na nauczycielach spoczywa szczególnie ważne zadanie budzenia wrażliwości ekologicznej u swoich wychowanków, kształcenia umiejętności dostrzegania zagrożeń dla środowiska, wynikających z działalności człowieka, ich oceny i podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska lokalnego.

Do bezpośrednich, preferowanych przez nauczycieli działań prośrodowiskowych można zaliczyć:

- poznawanie walorów przyrodniczych otoczenia szkoły, parku, ogrodu oraz terenów objętych ochroną

i porównanie różnorodności biologicznej wybranych miejsc,

- udział w sprzątaniu otoczenia szkoły, osiedla i zapewnienie wywozu zebranych śmieci,
- oszczędnego gospodarowania wodą, energią elektryczną w szkole i w domu, np. zapisywanie (w ciągu tygodnia, miesiąca, kwartału) w tabelach danych o zużyciu wody, energii elektrycznej
- analiza zebranych danych i wspólnie poszukiwanie możliwości oszczędności,
- przeprowadzenie badań (z zastosowaniem przenośnych zestawów odczynników chemicznych) służących ocenie stanu środowiska swojej dzielnicy, miasta lub miejscowości, w której zorganizowany został obóz ekologiczny „zielona szkoła”,
- sadzenie lasu połączonego z rozpoznaniem gatunków drzew, krzewów i określeniem rodzaju gleby,
- zorganizowanie akcji szkoleniowej (opracowanie ulotek informacyjnych, wykonanie plakatów itp.) popularyzującej selektywną zbiórki odpadów, np. odzysku makulatury,
- organizowanie sesji (2-3 dniowych) seminaryjno-warsztatowych i przygotowanie materiałów merytorycznych oraz stoisk do prezentacji obrazujących źródła, istotę oddziaływania i sposoby przeciwdziałania wybranych zanieczyszczeniom środowiska.

W/w działania to zajęcia warsztatowe, oparte na metodach aktywnego udziału uczniów w zdobywaniu wiadomości i umiejętności podczas prowadzonych obserwacji, pomiarów, prezentacji i interpretacji wyników oraz poszukiwania alternatywnych rozwiązań, prowadzone są zarówno w terenie, w klasie i domach uczniów. Najczęściej stosowaną formą pracy uczniów na zajęciach warsztatowych to praca zespołowa, która uczy współpracy, pozwala sprawdzić siebie w rolach i odnaleźć swoje miejsce w grupie.

Takie działania muszą być podjęte celem uświadomienia lokalnej społeczności przykładowo, że:

- Obieg w przyrodzie jest zamknięty;
- Jedna bateria do zegarka na rękę w śmieciach komunalnych, to kilka metrów kwadratowych skażenia terenu;
- Rozłożenie pewnego rodzaju tworzyw sztucznych trwa kilkadziesiąt lat;
- Im bardziej podzielimy odpady na jego rodzaje, tym ogółem będą one nas mniej kosztować;
- skoro wytwarzamy śmieci, to powinniśmy się godzić na ich unieszkodliwianie, także termiczne,
- W miarę możliwości opakowania powinniśmy wykorzystywać wielokrotnie.

VIII. HARMONOGRAM ZADAŃ KRÓTKO I DŁUGOTERMINOWYCH

8.1. Cele długoterminowe

Podstawowymi długoterminowymi celami w gospodarce odpadami na terenie gminy Świnice Warckie będzie:

- Zapobieganie powstawaniu odpadów
- Ograniczanie ich ilości
- Ograniczanie negatywnego skutku ich oddziaływania
- Zmiana istniejącego sposobu postępowania z odpadami

Cele te mogą zostać osiągnięte metodami:

- Inwestycyjnymi
- Pozainwestycyjnymi

Wśród zadań pozainwestycyjnych można wyróżnić:

- Edukację proekologiczną
- Działania promujące przyjazne i bezodpadowe technologie
- Działania organizacyjne

Wśród zadań inwestycyjnych możemy wyróżnić:

- Wprowadzenie segregacji
- Zmniejszanie ilości odpadów
- Udział finansowy w realizacji zadań ponadgminnych, w przypadku budowy systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu w ramach Związku gmin
- Inwentaryzacja dzikich wysypisk odpadów, a następnie ich rekultywacja

8.2. Zadania planowane do realizacji na lata 2004-2011.

Realizację celów określanych czy też promowanych do realizacji w niniejszym Planie, które wydają się być najistotniejsze i najbardziej pilne można rozpocząć właściwie natychmiast.

HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ NA LATA 2004-2011

Opis zadania	Termin realizacji
--------------	-------------------

<u>Zadanie 1</u> Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich	2004-2010
<u>Zadanie 2</u> Rozwijanie i wspieranie form edukacji ekologicznej	2004-2006
<u>Zadanie 3</u> Uzupełnienie zestawów do selektywnej zbiórki odpadów wtórnych. Należy dokupić 26 szt. pojemników.	2004-2005
<u>Zadanie 4</u> Wyznaczenie miejsca na terenie gminy do składowania gruzu i ziemi z wykopów oraz określenie warunków i zasad wywozu gruzu i ziemi na te tereny. Każdorazowo zainteresowany powinien uzyskać zgodę na zwalę z określeniem co, ile i w jaki sposób może być składowane.	2005-2006
<u>Zadanie 5</u> Wspólnie z zakładem świadczącym usługi wywozu odpadów organizować kilka razy w roku akcje zbierania i wywozu odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.	zadanie ciągłe
<u>Zadanie 6</u> Kontrolowanie firm wywozowych, które uzyskały koncesję na wywóz odpadów z terenu gminy w zakresie terminowości i rzetelności zbiórki odpadów. Zobowiązanie tych firm do prowadzenia ewidencji zawieranych umów i przekazywania ich do Urzędu Gminy w okresach półrocznych wraz z informacją o ilości i sposobie zagospodarowania odebranych odpadów.	zadanie ciągłe
<u>Zadanie 7</u> Doprowadzenie do zawarcia umów na odbiór odpadów z jak największą ilością gospodarstw domowych. Do mieszkańców, którzy nie podpisali umowy na wywóz odpadów, wskazane jest wysłanie apeli o przystąpienie do zorganizowanych form gospodarki odpadami.	zadanie ciągłe
<u>Zadanie 8</u> Likwidacja istniejących dzikich wysypisk.	zadanie ciągłe
<u>Zadanie 9</u> Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	zadanie ciągłe
<u>Zadanie 10</u> Złożenie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (azbest, PCB i inne).	do 31.03 za poprzedni rok kaled.
<u>Zadanie 11</u> Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i kontrola częstotliwości	zadanie ciągłe

IX. NAKŁADY ORAZ SPOSOBY FINANSOWANIA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.

Zadania do realizacji wyszczególnione w rozdziałach planu gospodarki odpadami wiążą się z poniesieniem nakładów na jego budowę i obsługę.

Odzysk, przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów.

Według nowych ram prawnych system gospodarki odpadami oparty być powinien na selektywnej zbiórce poszczególnych frakcji odpadów. Konieczne więc jest zapewnienie możliwości dalszego ich przetwarzania i właściwego unieszkodliwiania.

Gmina wykonując te działania samodzielnie może podpisać stosowne umowy z istniejącym już zakładem, który zajmuje się tą działalnością, realizować zadanie we własnym zakresie, czy też wspólnie z innymi gminami. Poniżej przedstawiono szacunkowe koszty związane z odzyskiem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów.

Kompostownia

Do przedstawienia szacunkowych kosztów przyjęto założenie, że kompostownia będzie pracowała w technologii pryzmowej i przetwarzała ok. 2.000 Mg odpadów organicznych.

Łączny koszt można szacować na sumę ok. 2.690 tys. zł w tym:

- hala przygotowania kompostu ok. 580 tys. zł
- plac dojrzewania kompostu (9.000 m²) ok. 720 tys. zł
- urządzenia peryferyjne (przerzucarka pryzm, ładowarka, sito bębnowe) ok. 1.390 tys. zł

Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych

Do przedstawienia szacunkowych kosztów przyjęto założenie, że punkt będzie przerabiał odpadów wielkogabarytowych (także odpadów z sektora budowlanego będzie zajmował ok. 150 m² powierzchni zadaszonej oraz 150 m² nieutwardzonej powierzchni nie zadaszonej

Łączny koszt można szacować na sumę ok. 70 tys. zł w tym:

- hala stanowiąca punkt ok. 45 tys. zł
- wyposażenie (narzędzia proste, przecinaki, rozporniki) bez kruszarki do gruzu ok. 20 tys. zł

Punkt gromadzenia odpadów problemowych

Do przedstawienia szacunkowych kosztów przyjęto założenie, że punkt ten będzie zajmował ok. 150 m² powierzchni.

Łączny koszt można szacować na sumę ok. 125 tys. zł w tym:

- konstrukcja wiaty ok. 90 tys. zł
- utwardzenie placu ok. 25 tys. zł
- wyposażenie (specjalistyczne kontenery, sorbenty neutralizujące

Rekultywacja składowiska

Wg opracowanej dokumentacji koszt rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich wynosić będzie około 303.603 zł brutto.

Dodatkowym kosztem związanym z zamknięciem i rekultywacją składowiska będzie prowadzenie monitoringu jego oddziaływania na środowisko przez okres 30 lat. Szacując koszty monitoringu przyjęto minimalny konieczny zakres prowadzonych badań:

- 2x wód podziemnych z trzech piezometrów
- 2x wody powierzchniowe
- 2x gazu wysypiskowego z trzech studni odgazowania
- 2x wód odciekowych
- 1x stopień osiadania

Łączny szacunkowe koszty badań ocenia się na ok. 13,0 tys. zł rocznie.

Akcja informacyjno-edukacyjna

Koszt prowadzenia akcji edukacyjno - informacyjnej jest trudny do dokładnego oszacowania w sposób jednoznaczny. Zależy on w dużej mierze od zasięgu planowanych działań i ich intensywności. Wśród planowanych działań istotne koszty mogą stanowić:

- druk ulotek informacyjnych, plakatów i ich kolportaż,
- zamieszczanie płatnych ogłoszeń w lokalnej prasie i radiu,
- przeszkolenie pracowników samorządowych, nauczycieli, dziennikarzy oraz pracowników firm obsługujących system gospodarki odpadami.

Według zebranych informacji koszt zaproponowanych elementów akcji edukacyjno-informacyjnej kształtować się będzie następująco (koszty usług mogą się różnić w różnych częściach kraju):

- druk ulotek - dwustronnych, kolorowych formatu A4 - 0,18 zł/szt. (przy nakładzie 15-20 tys.) + 1.000 - 1.700 zł za przygotowanie projektu,

- druk ulotek dwustronnych do cięcia lub zginania formatu A4 (kreda/matowe/115 g.) - 1.000 zł. (przy nakładzie 1.000 szt.), 3.100 zł. (przy nakładzie 4.000 szt.) + 300 - 500 zł za przygotowanie projektu
- kolportaż ulotek - wysyłka Poczta Polska jako druki 1,3 zł/szt. (waga przesyłki do 50 g),
- druk plakatu:
 - format A2 (420 x 597 mm, kreda/150 g.) - 1.240 zł (przy nakładzie 1000 szt.) + 300 - 500 zł za przygotowanie projektu
 - format A1 (840 x 597 mm, kreda/150 g.) - 2.440 zł (przy nakładzie 1000 szt.) + 300 - 500 zł za przygotowanie projektu,
- zamieszczenie reklamy w gazecie regionalnej (tygodnik) 200-250 zł + VAT w jednym numerze
- honorarium zaproszonych ekspertów 300-400 zł brutto za jeden wykład.

9.1.Finansowanie zadań

Źródła finansowania wszelkiego rodzaju planów i programów, jak w większości przypadków dzielimy na:

- Własne;
- Zewnętrzne.

Własne źródła finansowania inwestycji to w przypadku samorządów środki budżetu.

Źródła zewnętrzne to najczęściej fundusze, fundacje, banki i środki pomocowe najczęściej pochodzące ze środków Unii Europejskiej. W przypadku występowania o takie środki oraz w przypadku ich otrzymania, realizacja Planu będzie monitorowana przez instytucje wykładające lub pożyczające pieniądze.

Poniżej lista instytucji, które potencjalnie mogą się przyczynić do uzyskania środków na realizację Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Świnice Warckie.

- FUNDUSZE:

- GMINNY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

- POWIATOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

- WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

- NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

FUNDUSZE I PROGRAMY POMOCOWE

- **EKOFUNDUSZ**

- **FUNDUSZ SPÓJNOŚCI**

-BANKI

- **BANK OCHRONY ŚRODOWISKA**

- **EUROPEJSKI BANK ODBUDOWY I ROZWOJU**

- **BANK ŚWIATOWY**

AGENCJE

- **AGENCJA RESTRUKTURYZACJI I MODERNIZACJI ROLNICTWA**

-**AGENCJA ROZWOJU KOMUNALNEGO**

-**POLSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO**

INNE

- **NARODOWA FUNDACJA OCHRONY ŚRODOWISKA**

- **REGIONALNE CENTRUM EKOLOGICZNE na EUROPE ŚRODKOWĄ i WSCHODNIĄ**

9.2. Koszty realizacji planu.

Tabela nr 15 Szacunkowe koszty inwestycyjne oraz harmonogram uruchamiania środków

Lp	Zadanie	Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania (tys.zł)								
		łącznie	2004r		2005		2006		2007	
			śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne
1.	Rekultywacja Składowiska	304	-	-	195	-	22	87	-	-
2.	Monitoring Składowiska	39	-	-	13	-	13	-	13	-
3.	Organizacja Zbiórki Selektywnej	10	-	-	-	-	-	-	10	-
4.	Likwidacja dzikich wysypisk	20	-	-	-	-	-	-	20	-

5.	Wprowadzenie szkoleń dla pracowników UG, doposażenie w niezbędny sprzęt informatyczny i oprogramowanie	10	-	-	-	-	-	-	5	5
----	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

X. WDROŻENIE PROGRAMU

Zgodnie z ustawą o odpadach gminy są odpowiedzialne za planowanie gospodarki odpadami, ale także za prawidłowe zarządzanie odpadami na swoich terenach. W związku z tym są w rzeczywistości odpowiedzialne za wdrożenie planu gospodarki odpadami. Aby móc działać skutecznie, gmina musi posiadać wystarczające kompetencje pozwalające jej wdrożyć system gospodarki odpadami.

Rada i administracja gminy wdrażając plan gospodarki odpadami mogą napotykać na szereg przeszkód związanych z brakiem zrozumienia przez społeczeństwo problematyki dotyczącej gospodarki odpadami. Przewyciężenie tych przeszkód może wymagać m. in.:

- poprawy dostępu do informacji
- akceptacji odpowiedzialności - mieszkańcom często się wydaje, że po umieszczeniu odpadów w pojemniku problem ich zagospodarowania został rozwiązany, w rzeczywistości jest dopiero początek z szeregu działań
- akceptacja skuteczności działania - informowanie i edukacja społeczeństwa w zakresie ograniczania powstawania odpadów, selektywnej zbiórki surowców wtórnych czy kreowanie mody na trwalsze i środowiskowo przyjazne produkty rozwoju infrastruktury wspierającej - właściwie zlokalizowane i umożliwienie społeczeństwu prostego segregowania odpadów.

Wdrożenie planu gospodarki odpadami wymaga (m.in.) następujących działań:

- ustanowienie struktur organizacyjnych, łącznie z powołaniem nowych wydziałów na szczeblu gminy odpowiedzialnych m.in. za planowanie, zarządzaniem danymi i systemami raportowania, egzekwowania,
- ustalenie budżetu i źródeł finansowania,
- opracowania i wdrożenia programów wspierających społeczeństwo w działaniach pozwalających na minimalizację ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenie recyklingu,
- przygotowania, wdrażania i egzekwowania lokalnych przepisów,

- rozpatrzenie i koordynacja potencjalnej roli sektora prywatnego,
- realizacja poszczególnych etapów procesu inwestycyjnego (budowy i zlecenia instalacji),
- wdrożenia projektu w etapach.

XI. MONITORING I ZARZĄDZANIE REALIZACJĄ PROGRAMU

Jak każdy System, Program, Polityka Branżowa, tak też Plan Gospodarki Odpadami wymaga monitorowania. Jest ono wymagane nie tylko przepisem ustawy, ale także ze względu na to, że po podjęciu decyzji o jego realizacji będą angażowane pieniądze publiczne. Realizacja przedsięwzięć inwestycyjnych będzie wymagała zaciągnięcia kredytów. Z tych względów oraz z chęci sprawdzania czy jego realizacja postępuje zgodnie z założeniami i czy uzyskuje się w realizacji zakładane efekty Plan będzie monitorowany.

Monitoring dostarcza informacji w oparciu o które można ocenić, czy stan środowiska ulega polepszeniu czy pogorszeniu, a także jest podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Rozróżniamy następujące rodzaje monitoringu:

- monitoring środowiska,
- monitoring planu,
- monitoring odczuć społecznych.

Wszystkie rodzaje monitoringu są ze sobą ściśle powiązane.

Monitoring środowiska jest wykorzystywany w definiowaniu polityki ochrony środowiska .

W okresie wdrażania niniejszego planu, monitoring także będzie wykorzystywany dla uaktualnienia polityki gospodarki odpadami. Celem monitoringu jest zwiększenie efektywności polityki gospodarki odpadami poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian.

Informacja o stanie środowiska jest niezbędna do ustanawiania priorytetów ochrony środowiska, do monitorowania, egzekwowania i przestrzegania przepisów ochrony środowiska.

Monitoring planu – system kontroli realizacji zadań.

Monitoring odczuć społecznych – jest on sprawowany na podstawie badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez mieszkańców gminy efektów Planu.

Monitoring będzie obejmował:

- określenie stopnia wykonania działań,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i ich działaniami ich wykonaniem,
- analizę przyczyn tych rozbieżności.

Koordynator wdrażania planu będzie oceniał co dwa lata stopień wdrożenia Planu. W latach 2004-2005 na bieżąco, będzie monitorowany postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a na koniec 2005r nastąpi ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Planie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wkład dla następnego Planu, w którym zostaną zdefiniowane działania na lata 2006-2010, z uszczegółowieniem działań na lata tj. 2006 i 2007. Ten cykl będzie powtarzał się co dwa lata, co zapewni uaktualnienie strategii krótkoterminowej co cztery lata i polityki długoterminowej co sześć lat.

Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych i realizacji zadań

Monitoring realizacji celów i zadań dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości, zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

Poniżej zaproponowano wskaźniki monitorowania planu, przyjmując że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

Tabela nr16 Wskaźniki monitorowania planu

Lp	Wskaźnik	
1	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych / 1 mieszkańca x rok	Mg/M/rok
2.	Stopień obsługi mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów	%
3.	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Mg/M/rok
4.	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych budowlanych	Mg/M/rok
5.	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych niebezpiecznych	Mg/M/rok
6.	Stopień odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%

7.	Stopień odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych	%
8.	Stopień odzysku odpadów komunalnych budowlanych	%
9.	Stopień odzysku odpadów komunalnych niebezpiecznych	%
10.	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%
131	Nakłady inwestycyjne na gospodarkę odpadami	zł/rok

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska. Informacje te powinny być opracowane przez

odpowiednie służby.

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, obowiązany jest każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem.

Zbiorcze - roczne zestawienie danych opracowywane przez posiadacza odpadów prowadzącego ww. ewidencje odpadów obejmujące m.in.:

- rodzaj i ilość wytworzonych lub zebranych odpadów,
- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi,
- rodzaj i ilość unieszkodliwionych odpadów,
- zestawienie danych o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania,
- zestawienie danych o składowiskach.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Monitoring społeczny

Poniżej zaproponowano wskaźniki, monitorowania planu.

Tabela nr17 Wskaźniki monitorowania społecznego planu.

	Wskaźnik	
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzięki wyspyńsk)	liczba/opis
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych	liczba/opis

Zarządzanie programem

Efektywne wdrażanie niniejszego opracowania wymaga dużego zaangażowania administracji samorządowej, a także dobrej współpracy między wszystkimi instytucjami (organizacjami) włączonymi w zagadnienia ochrony środowiska.

XII. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Założone w planie gospodarki odpadami cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa, planami gospodarki odpadami wyższego szczebla. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

Realizacja Planu będzie miała wpływ przede wszystkim na:

- zwiększenie stopnia obsługi mieszkańców w zakresie zorganizowanej zbiórki odpadów zmieszanych do 100%
- zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych, poprzez system zbiórki selektywnej ,
- pozyskanie odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych ,
- kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji w kompostowniach przydomowych
- zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowisko na rzecz odzysku i recyklingu,
- likwidację „dzikich wysypisk”,
- zamknięcie rekultywacja i monitoring składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich.

Realizacja planu gospodarki odpadami w gminie Świnice Warckie wpłynie w sposób zdecydowany na poprawę stanu środowiska, w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
- ograniczenia stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych,
- ograniczenie udziału odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli nad gospodarką odpadami spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z nimi.

XIII. STRESZCZENIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świnice Warckie stanowi część Programu Ochrony Środowiska dla tej gminy. Plan ten jest opracowywany zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska (artykuły 14 do 18). Zgodnie z tym prawem, uwzględniając: cele ekologiczne, priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych i środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe, Gmina jest zobowiązana przygotować Program Ochrony Środowiska. Szczególne miejsce w tym Programie ma zajmować Plan Gospodarki Odpadami. Szczegółowe zapisy, co powinien zawierać taki Plan określają przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z 2003 roku). Wyżej wymienione przepisy oraz umowa z Gminą Świnice Warckie, są podstawą do opracowania niniejszego Planu.

W Planie określono metody poprawienia stanu gospodarowania odpadami i cele krótkoterminowe i długoterminowe w dochodzeniu do poprawy stanu gospodarki odpadami. Po przeprowadzonej analizie i diagnozie, w Planie zaproponowano **Jednolity System Gospodarki Odpadami**, określono wpływ tego systemu, jeżeli zostanie wdrożony, na środowisko naturalne oraz wskazano potencjalne źródła finansowania wraz z przybliżonymi kosztami, jeżeli te w ogóle były możliwe do ustalenia. Zgodnie z tym programem gmina będzie wdrażać n/ w zasady:

1. Unikanie powstawania odpadów,
2. Selektywna zbiórka odpadów,
3. Odzysk odpadów ze wskazaniem na recykling materiałowy i organiczny,
4. Właściwe unieszkodliwianie odpadów, które nie dały się poddać odzyskowi i recyklingowi,
5. Podnoszenie świadomości ekologicznej.

W programie podkreślono także, że jego wdrożenie będzie wymagało dużego zaangażowania administracji samorządowej oraz wzorcowej współpracy z instytucjami zajmującymi się zagadnieniami ochrony środowiska.

Opracowała:

mgr inż. Kazimiera Łaskiewicz

Uzupełnienie Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Świnice Warckie

wyjaśniające uwagi Zarządu Województwa Łódzkiego do treści planu

zgodnie z pismem nr RO.II.0724-135/05

ad.1

Na terenie gminy Świnice Warckie dominują głównie małe i średnie podmioty gospodarcze o charakterze produkcyjnym i usługowym. Według uzyskanych danych jest ich zarejestrowanych 27. Dostępna ewidencja odpadów nie pozwala określić dokładnej ilości tych odpadów.

Na terenie gminy występują **dzikie wysypiska odpadów**, które stanowią zagrożenie dla walorów przyrodniczych i krajobrazowych gminy. Często zawierają odpady niebezpieczne. Toksyczne substancje mogą być wymywane do gleby i przedostawać się do wód gruntowych. Gmina podejmuje działania zmierzające do likwidacji dzikich wysypisk, a obowiązek nałożony przez gminę na zawieranie umów, przez mieszkańców gminy na odbiór odpadów przez firmy posiadające zezwolenie na wykonanie usług usuwania odpadów komunalnych, przyczyni się do tego, że właściciele nieruchomości nie będą się pozbywać odpadów w sposób niekontrolowany.

ad. 2 Na stronie 18 Planu Gospodarki Odpadami mylnie podano, że na terenie gminy nie ma zakładów, które posiadałyby pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych. Powinno być:

Na terenie gminy jest siedem zakładów posiadających zezwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych.

Ponadto rozszerza się zakres tabeli nr 4, która została uzupełniona o rodzaj odpadów niebezpiecznych:

Tabela nr 4 Wykaz podmiotów mających pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Świnice Warckie.

Firma	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość (Mg/rok)	Ważność Decyzji
-------	---------------	------------	-------------------	--------------------

Gospodarstwo Rolne Gorzelnia Rolnicza Parski – Krzysztof Rygielski Parski 99-140 Świnice Warckie	Osady z	02 07 05	75	27.08.2014r.
	zakładowych			
	oczyszczalni			
	ścieków			
	Wywary	02 07 80	18 500	
	Żużle	10 01 01	20	
	Syntetyczne	13 02 06	0,02	
	oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe			
	Tworzywo	15 01 02	0,06	
	sztuczne, opakowania			
Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Ul. Spółdzielców 9 99-140 Świnice Warckie	Beczki metalowe	15 01 04	0,06	10.12.2014r.
	Sorbenty,	15 02 02	0,02	
	materiały			
	filtracyjne (w			
	tym filtry			
	olejowe nie ujęte			
	w innych			
	grupach),			
	tkaniny do			
	wycierania			
	(np.szmaty,			
	ścierki) i ubrania			
	ochronne			
	zanieczyszczone			
	substancjami			
	niebezpiecznymi			
	(np.PCB)			
	Zużyte	16 02 13	0,1	
	urządzenia			
	zawierające			
	niebezpieczne			
	elementy inne			
	niż wymienione			
	w 16 02 09 do			
	16 02 12			
	Żelazo i stal	17 04 05	1,0	
	Opakowania	15 01 10		
	zawierające			
	pozostałości			
	substancji			
	niebezpiecznych			
	lub nimi			
	zanieczyszczone			
	(np. środkami			
	ochrony roślin I i			
	II klasy			
	toksyczności –			
	bardzo			
	toksyczne)			

Laboratorium Analiz Lekarskich Magdalena Szmyd Ul. Szkolna 1 99-140 Świnice Warckie	Igły, strzykawki, opakowania po w/w sprzęcie	18 01 03	4,0(kg)	10.03.2008r.
Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „HERMAN” Marian Herman Ul. Leśna 18 99-140 Świnice Warckie	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np.szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np.PCB)	13 02 08 15 02 02	0,200 0,300	02.06.2008r.
Urząd Gminy Świnice Warckie Ul. Szkolna 1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	3,0(kg)	14.03.2010r.
Gorzelnia „STEMPLEW” Anna i Lechosław Hajduk Stemplew 47A 99-140 Świnice Warckie	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków wywary Żużle Tworzywo sztuczne, opakowania	02 07 05 02 07 80 10 01 01 15 01 02	75 14 500 20 0,06	04.12.2012r.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „MAMED” Jacek Szewczyk Ul. Szkolna 10 99-140 Świnice Warckie	Igły, strzykawki, opakowania po w/w sprzęcie	18 01 03	0,03	31.12.2005r.
	Materiały opatrunkowe, plastry, rękawiczki	180104	0,015	
	Paski testowe/mocz, cholesterol, trójglicerydy/	180101	0,046	

ad.3 Jednym z ważnych składników odpadów komunalnych są opakowania, których ilość wzrosła znacznie w ostatnim dziesięcioleciu. Ilość opakowań przypadających na jednego mieszkańca szacuje się na około 30kg w ciągu roku. W wielu krajach UE obserwuje się pozytywne tendencje zmiany podejścia do problemu opakowań w kierunku stosowania wyrobów o dłuższym okresie użytkowania (opakowania zwrotne, unikanie zbędnych opakowań, nakładanie dodatkowych opłat na opakowania jednorazowego użytku, itp.). Wielki wpływ na powodzenie takich działań mają sami konsumenci przy odpowiednio wysokim poziomie świadomości ekologicznej i intensywnie prowadzonej akcji informacyjno-edukacyjnej. Przewiduje się, że po wprowadzeniu w życie wskazań zawartych w dyrektywach dotyczących opakowań i odpadów opakowaniowych w krajach UE ilość opakowań odzyskiwanych wzrośnie do poziomu 50 – 80%. Również w Polsce należy dążyć do minimalizacji lub eliminacji opakowań ze strumienia odpadów, zwłaszcza masowo występujących butelek po napojach.

Na terenie gminy Świnice Warckie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych i szkła. System ten będzie rozszerzony na teren całej gminy.

ad. 4 Załączony harmonogram zadań został rozszerzony o jednostki odpowiedzialne za realizację zadań.

HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ NA LATA 2004-2011

Opis zadania	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
---------------------	---	--------------------------

<u>Zadanie 1</u> Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich	Urząd Gminy Inspektor Ochrony Środowiska	2004-2010
<u>Zadanie 2</u> Rozwijanie i wspieranie form edukacji ekologicznej		2004-2006
<u>Zadanie 3</u> Uzupełnienie zestawów do selektywnej zbiórki odpadów wtórnych. Należy dokupić 26 szt. pojemników.		2004-2005
<u>Zadanie 4</u> Wyznaczenie miejsca na terenie gminy do składowania gruzu i ziemi z wykopów oraz określenie warunków i zasad wywozu gruzu i ziemi na te tereny. Każdorazowo zainteresowany powinien uzyskać zgodę na zwalbkę z określeniem co, ile i w jaki sposób może być składowane.		2005-2006
<u>Zadanie 5</u> Wspólnie z zakładem świadczącym usługi wywozu odpadów organizować kilka razy w roku akcje zbierania i wywozu odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.		zadanie ciągłe
<u>Zadanie 6</u> Kontrolowanie firm wywozowych, które uzyskały koncesję na wywóz odpadów z terenu gminy w zakresie terminowości i rzetelności zbiórki odpadów. Zobowiązanie tych firm do prowadzenia ewidencji zawieranych umów i przekazywania ich do Urzędu Gminy w okresach półrocznych wraz z informacją o ilości i sposobie zagospodarowania odebranych odpadów.		zadanie ciągłe
<u>Zadanie 7</u> Doprowadzenie do zawarcia umów na odbiór odpadów z jak największą ilością gospodarstw domowych. Do mieszkańców, którzy nie podpisali umowy na wywóz odpadów, wskazane jest wysłanie apeli o przystąpienie do zorganizowanych form gospodarki odpadami.		zadanie ciągłe
<u>Zadanie 8</u> Likwidacja istniejących dzikich wysypisk.		zadanie ciągłe
<u>Zadanie 9</u> Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów.		zadanie ciągłe
<u>Zadanie 10</u> Złożenie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (azbest, PCB i inne).		do 31.03 za poprzedni rok kaled.
<u>Zadanie 11</u> Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i kontrola częstotliwości		zadanie ciągłe

ad. 5.

Sposoby postępowania z wyrobami zawierającymi azbest określone zostały w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (z 2 kwietnia 2004r.). Zgodnie z tym rozporządzeniem koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest z powodu nadmiernego zużycia ponosi właściciel obiektu. Z uwagi na właściwości azbestu oraz obowiązujące regulacje prawne usuwanie wyrobów zawierających azbest podlega wielu uwarunkowaniom. Właściciel lub Zarządca obiektu winien:

- sporządzić przegląd techniczny wyrobów zawierających azbest, na podstawie tego przeglądu sporządza się Ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, ocenę tę przejmuje powiatowy inspektor budowlany, który informuje starostwa powiatowe oraz urzędy gminy o przejętych protokołach ocen,
- dokonać identyfikacji rodzaju azbestu przez laboratorium wykonujące takie badania oraz oszacować ilości wyrobów zawierających azbest,
- zgłosić co najmniej 30 dni przed planowanym rozp[oczęciem robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej zamiaru rozpoczęcia robót z zaznaczeniem, że usuwane będą wyroby zawierające azbest.

Usuwanie odpadów zawierających azbest powinny zajmować się tylko przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie pozwolenia, a także sprzęt techniczny oraz przeszkolonych pracowników. Do obowiązków takiej firmy należy między innymi:

- uzyskanie odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- przygotowanie planu organizacji i technologii wykonywania prac przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- opracowanie i złożenie do właściwego starosty wniosku o wydanie zezwolenia na wytwarzanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- zawarcie umów – jeśli sama nie prowadzi prac w tym zakresie, z :
 - firmą transportującą zdemontowane wyroby z placu budowy na składowisko odpadów niebezpiecznych,

- zarządzającym składowiskiem odpadów niebezpiecznych na składowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest,
- firmą wykonującą badania monitoringowe powietrza na wykonanie wymaganych okresowych badań (przy usuwaniu azbestu o powierzchni powyżej 500m²),
- wykonanie prac demontażu i usunięcia wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego – wdrożenie procedur „Wytwarzanie, pakowanie i oznakowanie odpadów zawierających azbest” oraz „Odbiór odpadów zawierających azbest” bądź „Transport odpadów zawierających azbest” (w przypadku jeśli sama prowadzi także transport takich odpadów),
- sporządzenie „Karty ewidencji odpadów” oraz „Karty przekazania odpadów”,
- przedstawienie właścicielowi obiektu dowodu prawidłowego wykonania prac oczyszczania azbestu.

Równocześnie w listopadzie 2003r ukazało się Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystany azbest. Rozporządzenie to określa:

- wymagania w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu lub wyrobów zawierających azbest oraz oznaczenia miejsc ich występowania,
- wymagania w zakresie wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- wymagania techniczne jakie należy spełniać przy wykorzystywaniu i przemieszczaniu wyrobów zawierających azbest oraz przy wykorzystaniu i oczyszczaniu instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- sposób oznaczania instalacji lub urządzeń w których był lub jest wykorzystany azbest lub wyroby zawierające azbest, oraz pomieszczeń, w których się one znajdują,
- sposób inwentaryzowania azbestu lub wyrobów zawierających azbest, w miejscach ich wykorzystania,
- formę, układ i terminy przedkładania informacji:
 - rodzaju, ilości i miejscach występowania wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest,
 - instalacjach i urządzeniach w których był lub jest wykorzystany azbest lub wyroby zawierające azbest,
 - czasie i sposobie usuwania azbestu lub wyrobów zawierających azbest,
 - czasie i sposobie zastąpienia azbestu i wyrobów zawierających azbest innymi substancjami i wyrobami mniej szkodliwymi dla środowiska.

- przypadki i terminy, w których powinny być oczyszczone instalacje lub urządzenia, w których był lub jest wykorzystany azbest lub wyroby zawierające azbest.

ad.6 Koszty realizacji planu zostały rozszerzone o zadania ujęte w harmonogramie

8.2. Koszty realizacji planu.

Tabela nr 14 Szacunkowe koszty inwestycyjne oraz harmonogram uruchamiania środków

Lp	Zadanie	Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania (tys.zł)								
		łącznie	2004r		2005		2006		2007	
			śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne	śr. własne	Fundusze UE, WFOŚ iGW i inne
1.	Rekultywacja Składowiska	304	-	-	195	-	22	87	-	-
2.	Monitoring Składowiska	39	-	-	13	-	13	-	13	-
3.	Organizacja Zbiórki Selektywnej	10	-	-	-	-	-	-	10	-
4.	Likwidacja dzikich wysypisk	20	-	-	-	-	-	-	20	-
5.	Wprowadzenie szkoleń dla pracowników UG, doposażenie w niezbędny sprzęt informatyczny i oprogramowanie	10	-	-	-	-	-	-	5	5

Zadanie 1

Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Świnicach Warckich pkt 1 i 2 (tabela nr 14).

Zadanie 2

Rozwijanie i wspieranie form edukacji ekologicznej- bez kosztów

Zadanie 3

Uzupełnienie zestawów do selektywnej zbiórki odpadów wtórnych.
Należy dokupić 26 szt. pojemników.

pkt 3 (tabela nr 14).

Zadanie 4

Wyznaczenie miejsca na terenie gminy do składowania gruzu i ziemi z wykopów oraz określenie warunków i zasad wywozu gruzu i ziemi na te tereny. Każdorazowo zainteresowany powinien uzyskać zgodę na zwałkę z określeniem co, ile i w jaki sposób może być składowane. – bez kosztów

Zadanie 5

Wspólnie z zakładem świadczącym usługi wywozu odpadów organizować kilka razy w roku akcje zbierania i wywozu odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych. – bez kosztów

Zadanie 6

Kontrolowanie firm wywozowych, które uzyskały koncesję na wywóz odpadów z terenu gminy w zakresie terminowości i rzetelności zbiórki odpadów. Zobowiązanie tych firm do prowadzenia ewidencji zawieranych umów i przekazywania ich do Urzędu Gminy w okresach półrocznych wraz z informacją o ilości i sposobie zagospodarowania odebranych odpadów. – bez kosztów

Zadanie 7

Doprowadzenie do zawarcia umów na odbiór odpadów z jak największą ilością gospodarstw domowych. Do mieszkańców, którzy nie podpisali umowy na wywóz odpadów, wskazane jest wysłanie apeli o przystąpienie do zorganizowanych form gospodarki odpadami. – bez kosztów

Zadanie 8

Likwidacja istniejących dzikich wysypisk. –pkt 4 (tab. Nr 14)

Zadanie 9

Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów. – bez kosztów

Zadanie 10

Złożenie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (azbest, PCB i inne) – bez kosztów

Zadanie 11

Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i kontrola częstotliwości ich opróżniania. – bez kosztów

Zadanie 12

Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola sposobu i częstotliwości pozbywania się osadów ściekowych. – bez kosztów

Zadanie 13

Dla realizacji w/w zadań wskazane jest przypisanie jednemu pracownikowi Urzędu Gminy obowiązków inspektora ochrony środowiska i nadanie mu uprawnień kontroli oraz wnioskowania upomnień i nakazów np. usunięcia dzikiego wysypiska. – bez kosztów