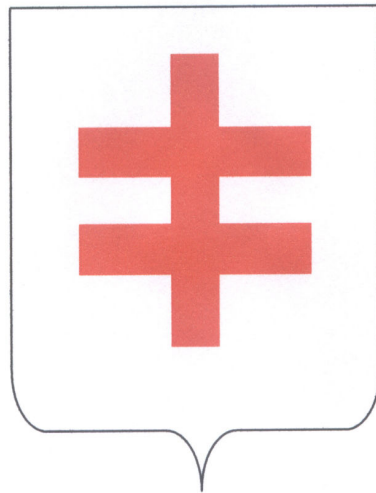


Załącznik Nr 2
do uchwały Nr 162/XX/2004
z dnia 30 grudnia 2004 r.
Rady Gminy Roźwienica

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Roźwienica





SPIS TREŚCI

I. WSTĘP 4

1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Podstawowe informacje charakteryzujące obszar, dla którego sporządzono Plan Gospodarki Odpadami.	5
1.2.1. Położenie geograficzne, podział administracyjny.	5
1.2.2. Warunki glebowe	6
1.2.3. Warunki hydrogeologiczne i hydrologiczne	8
1.3. Sytuacja demograficzna	9
1.4. Sytuacja gospodarcza.	11
1.4.1. Stan istniejący.	11
1.4.2. Prognoza rozwoju gospodarczego.	12
1.4.2.1. Infrastruktura techniczna	13
1.4.2.2. Rolnictwo	13
1.4.2.3. Oświata	13
1.4.2.4. Przedsiębiorczość/ sektor usług	14
1.4.2.5. Kultura/sport/turystyka	15
1.4.2.6. Bezpieczeństwo	16
1.4.2.7. Promocja gminy	16

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI. 17

2.1. Odpady ogółem.	17
2.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.	17
2.2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	17
2.2.1.2. Istniejące systemy zbiórki odpadów i sposoby ich unieszkodliwiania	17
2.2.1.3. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	18
2.2.2. Komunalne osady ściekowe	18
2.2.2.1. Rodzaj, ilość i źródło powstawania odpadów	18
2.2.2.2. Istniejący sposób gospodarki odpadami ściekowymi.	19
2.3. Odpady powstające w sektorze gospodarczym.	19
2.3.1. Istniejący system zbiórki i sposób zagospodarowania odpadów gospodarczych	26
2.3.2. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.	26
2.4. Odpady niebezpieczne.	26

III. PROGNOZA ZMIAN 29

3.1. Odpady ogółem	29
3.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.	29
3.2.1. Komunalne osady ściekowe.	30
3.3. Odpady powstające w sektorze gospodarczym	30
3.3.1. Przemysł wydobywczy.	31
3.3.2. Przemysł rolno – spożywczy.	32
3.3.3. Przemysł tekstylny.	32
3.3.4. Przemysł drzewny, celulozowy i papierniczy.	33
3.3.5. Przemysł chemiczny.	33
3.3.6. Przemysł energetyczny.	33
3.4. Odpady niebezpieczne.	34
3.4.1. Szczegółne rodzaje odpadów niebezpiecznych.	37
3.4.1.1. Odpady zawierające PCB.	37
3.4.1.2. Odpady zawierające azbest.	37



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

3.4.1.3. Wycofane z eksploatacji pojazdy	38
3.4.1.3. Oleje odpadowe	39
IV. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami.	40
4.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.	41
4.1.1. Cele i kierunki działań w gospodarce odpadami komunalnymi.	41
4.1.2. System gospodarki odpadami komunalnymi.	42
4.1.3. Bilans odpadów	42
4.1.3.1. Odpady biodegradowalne	42
4.1.3.2. Odpady opakowaniowe	44
4.1.3.3. Odpady wielkogabarytowe	45
4.1.3.4. Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych	46
4.1.3.5. Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	47
4.1.4. Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.	47
4.1.5. Zbiórka i transport odpadów	48
4.1.5.1. Komunalne osady ściekowe.	48
4.1.5.2. Systemy zbiórki odpadów komunalnych	50
V. Zadania związane z wdrożeniem planu gospodarki odpadami	56
5.1. Odpady ogółem	56
5.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym	56
5.3. Odpady z sektora gospodarczego w tym odpady niebezpieczne	57
5.4. Szacunkowe koszty wdrożenia programu	57
5.5. Pozostałe przedsięwzięcia (nieinwestycyjne)	58
5.6. Odpady z sektora przemysłowego, odpady niebezpieczne, działalność edukacyjno- informatyczna	59
VI. System monitoringu i ocena realizacji zamierzonych celów.	61



I. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

Plan gospodarki odpadami dla gminy Rożwienica został opracowany przez Referat Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji Urzędu Gminy w Rożwienicy.

Przy opracowaniu Planu wykorzystano między innymi następujące akty prawne:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.Nr 62, poz. 628 z późn. zm.);
- Ustawa o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz.U.Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.);
- Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.Nr 63, poz. 639);
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U.Nr 63, poz. 638);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U.Nr 132, poz. 6222 z późn. zm.),

oraz przepisów wykonawczych wydanych na podstawie w/w ustaw z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz.U.Nr 66, poz. 620).



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Do opracowania niniejszego Planu Gospodarki Odpadami wykorzystano:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego;
- Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Jarosławskiego na lata 2000-2006;
- Strategie Rozwoju Gminy Rożwienica
- „Poradnik”,

oraz materiały będące w dyspozycji Urzędu Gminy Rożwienica.

1.2. Podstawowe informacje charakteryzujące obszar, dla którego sporządzono Plan Gospodarki Odpadami.

1.2.1. Położenie geograficzne, podział administracyjny.

Gmina Rożwienica leży we wschodniej części województwa podkarpackiego, w powiecie jarosławskim. Graniczy z gminami Pawłosiów, Pruchnik, Rokietnica, Chłopice w powiecie jarosławskim, z gminą Krzywcza w powiecie przemyskim i gminą Zarzecze w powiecie przeworskim. Na obszarze o łącznej powierzchni 71 km² zamieszkuje ok. 6351 osób. Przez teren gminy przebiegają drogi wojewódzkie Jarosław - Pruchnik oraz Łańcut - Żurawica. W skład gminy wchodzi 11 sołectw: Bystrowice, Chorzów, Częstkowice, Czudowice, Rożwienica, Rudołowice, Tyniowice, Węgierka, Więckowice, Wola Rożwienicka i Wola Węgierska.

Gmina Rożwienica jest gminą rolniczą. Indywidualne gospodarstwa rolne zajmują powierzchnię 5260 ha.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Gmina Rożwienica nie odbiega wielkością od pozostałych gmin powiatu jarosławskiego i województwa podkarpackiego. Obszar gminy zajmuje ok. 7% powierzchni powiatu.

Niewielką powierzchnię, około 19 % obszaru gminy zajmują lasy i grunty leśne (przy średniej wojewódzkiej 36,8%). Największą lesistością charakteryzują się sołectwa : Węgierka i Wola Węgierska.

Okolo 25,2% powierzchni powiatu objęte jest formą prawną ochrony przyrody – 2 obszary chronionego krajobrazu obejmujące gminy: Pruchnik, Rokietnica, Rożwienica, Wiązownica, Jarosław. Inne formy ochrony indywidualnej obejmują: 53 szt. pomników przyrody oraz 137,30 ha użytków ekologicznych.

W stosunku do ogólnej powierzchni objętej różnymi formami prawnej ochrony przyrody w województwie (ok. 48%) – powierzchnia chroniona na terenie powiatu jest stosunkowo mała.

1.2.2. Warunki glebowe

Gleba jest elementem środowiska, w którym odbywa się produkcja rolnicza. Stanowi podstawę przestrzenną naturalnych procesów produkcyjnych. Jest źródłem składników pokarmowych, powietrza i wody dla roślin oraz miejscem gdzie rozwijają się korzenie roślin.

Gleba obejmuje powierzchniową warstwę skorupy ziemskiej, która wytwarza się ze skał przekształconych pod wpływem działania człowieka. Jakość gleby ma duży wpływ na typy i efekty produkcji rolniczej. Planowanie roślin, ich wzrost, determinują właściwości gleby, do których należą:

- właściwości chłonne, wodne, powietrzne, cieplne,
- zasobność w składniki pokarmowe,
- gruzełkowatość struktury

Dokładne poznanie tych cech pozwalana na opracowanie odpowiednich do określonych warunków glebowy systemów uprawy i nawożenia, zapewniających osiąganie wysokich plonów nawet w warunkach niezbyt sprzyjających intensywnej produkcji.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Na podstawie właściwości fizycznych, biologicznych, chemicznych gleby orne podzielono na 8 klas bonitacyjnych: I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI, przy czym klasa I oznacza gleby najlepsze, a klasa VI oznacza najgorsze. Niezależnie od powyższej klasyfikacji wyróżnia się czternaście kompleksów rolniczej przydatności gruntów ornych.

Pokrywa glebowa omawianego terenu jest pod względem typologii średnio zróżnicowana, przy czym jest pod względem typologii średnio zróżnicowana, przy czym zauważa się znaczną przewagę dwóch typów gleb, a mianowicie czarnoziemów i gleb brunatnych właściwych.

Lokalnie występują gleby brunatne wyrugowane, a w dolinach mady rzeczne. Ze względu na skład mechaniczny skały macierzystej wytworzyły się tu gleby dobre i bardzo dobre odznaczające się bardzo dobrymi cechami fizyczno-chemicznymi, tj. właściwą wilgotnością, zwięzłością, gruzełkowatością, odpowiednią ciepłotą i przewodnością.

Ponadto posiadają odpowiednio wykształcony poziom próchniczny.

W związku z tym występują tu w znacznej mierze gleby klasy I i II, oraz klasy IIIa i IIIb.

Gleby klas gorszych tj. IVa i IVb występują w rejonie pogórza na stokach.

Czarnoziemy na terenie badanej gminy zajmują 74% powierzchni użytków rolnych.

Odznaczają się bardzo dobrymi właściwościami fizyczno-chemicznymi i należą do najżyźniejszych gleb.

Gleby czarnoziemowe utworzyły się z lessu zasobnego w węglan wapnia pod wpływem roślinności łąkowo-stepowej. Sprzyjało to gromadzeniu się dużej ilości próchnicy.

Tabela 2. Udział poszczególnych gleb w gminie Rożwienica wśród gruntów ornych

TYPY GLEB	POWIERZCHNIA	
	w ha	% udział
Czarnoziemy	3286,1	74
Gleby brunatne	934,9	24
Mady	60	2
Razem	4281	100

Wyróżniamy czarnoziemy zdegradowane i deluwialne.

Gleby brunatne zajmują 24% powierzchni użytków rolnych gminy.

Cechą charakterystyczną tego typu gleb jest występowanie pod poziomem próchnicznym na ogół wyraźnie wykształconego poziomu brunatnienia, które



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

zawdzięcza związkom żelaza i niektórym związkom próchnicznym, które ulegają wytrącaniu z poziomu próchnicznego.

Gleby te posiadają właściwe stosunki powietrzno-wodne.

Mięszość poziomu próchnicznego wynosi od 20 do 30 cm, u podnóży stoków w obrębie obniżeń terenowych wytworzyły się gleby brunatne deluwialne o głębokim poziomie próchnicznym (30-80 cm) i większej zasobności w składniki pokarmowe.

Mady zajmują 2% powierzchni użytków rolnych. Wytworzone są z aluwii rzecznych, współczesnych trasów zalewowych, a ich wspólną cechą charakterystyczną jest budowa warstwowa, przy czym mięszość poszczególnych warstw ich skład mechaniczny ma niekiedy duże zróżnicowanie.

1.2.3. Warunki hydrogeologiczne i hydrologiczne.

Wody powierzchniowe.

Gmina Rożwienica leży w obrębie zlewni Wisłoka, w dorzeczu Mleczy, która z dopływami tworzy gęstą sieć wodną odwadniającą cały obszar gminy. Na terenie gminy nie ma większych zbiorników wód stojących. Istniejące zbiorniki są małe powierzchniowo i nie mają większego znaczenia gospodarczego.

Mlecza płynie korytem o szerokości 4 – 10 m wciętym w dno doliny. Rzeka charakteryzuje się najwyższym stanem w okresie wiosennym III – IV oraz w okresie letnim VI – VII.

Gmina nie jest zasobna w wody powierzchniowe, stan czystości Mleczy, głównego ciek jest niezadowalający ze względu na zanieczyszczenia fizykochemiczne i bakteriologiczne, w 1999 r - ocena **NON**. Główne źródło zanieczyszczenia rzeki stanowią ścieki bytowe.

W latach 1986 – 1999 wzrosło zanieczyszczenie wód rzeki, głównie związkami fosforu.

Niekorzystny dla obszaru Gminy Rożwienica jest bardzo duży stopień zagrożenia powodzią przy wysokich stanach wód, zalewana jest prawie cała dolina Mleczy i część doliny rzeki Węgierki, szczególnie południowa część gminy, brak zabezpieczeń wałowych.

Wody podziemne.

Na terenie gminy występują dwa obszary różniące się pod względem występowania wód podziemnych. W obrębie Podgórze Rzeszowskiego występują wody gruntowe na głębokości 6,0 – 215,0 m p.p.t. W dolinie rzeki Mleczy oraz dolinach innych cieków poziom wód gruntowych związany jest ze stanami w rzekach i występuje na głębokości 0,5 – 5,5 m p.p.t.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Wody występujące tam, jak wynika z badań są klasy I b – wody wysokiej jakości, nieznacznie zanieczyszczone o naturalnym chemizmie, odpowiadające jakościowo wodom do celów pitnych i gospodarczych.

Nas terenie gminy zlokalizowane są dwa ujęcia wody pitnej, zapewniające dostawę wody pitnej dla mieszkańców gminy. Ujęcia te posiadają różne wydajności eksploatacyjne.

Ujęcia wód podziemnych mają ustalone tereny ochronne w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody do picia.

Strefy ochrony dla wód podziemnych warunkują lokalizację składowisk odpadów i sposób gospodarowania nimi.

1.3. Sytuacja demograficzna.

Pod względem zaludnienia gminę Rożwienica zaliczyć należy do jednostek średnich w powiecie jarosławskim. Gęstość zaludnienia w gminie jest niższa niż w pozostałych obszarach powiatu i wynosi 92 osoby na km.

Obecnie gminę zamieszkuje 6531 osób, 3328 kobiet i 3203 mężczyzn. Udział kobiet w ogóle mieszkańców wynosi 53%. Jest to tendencja charakterystyczna dla większości miejscowości w województwie podkarpackim i w kraju.

Najwięcej ludności gminy zamieszkuje w miejscowości Rudołowice – około 20% ogółu mieszkańców. Wieś Rożwienica – siedziba władz gminy zajmuje trzecie miejsce w gminie pod względem ilości mieszkańców, zamieszkuje ją około 12% ogółu mieszkańców.

Tab. 1. Ludność gminy Rożwienica , stan na dzień 30.06.2004 r.

Lp.	Miejscowość	Stan ludności
1.	Bystrowice	556
2.	Chorzów	298
3.	Cząstkowice	479
4.	Czudowice	244
5.	Rożwienica	774
6.	Rudołowice	1331
7.	Tyniowice	511
8.	Węgierka	972
9.	Więckowice	223
10.	Wola Rożwienicka	561
11.	Wola Węgierska	592
	RAZEM	6531



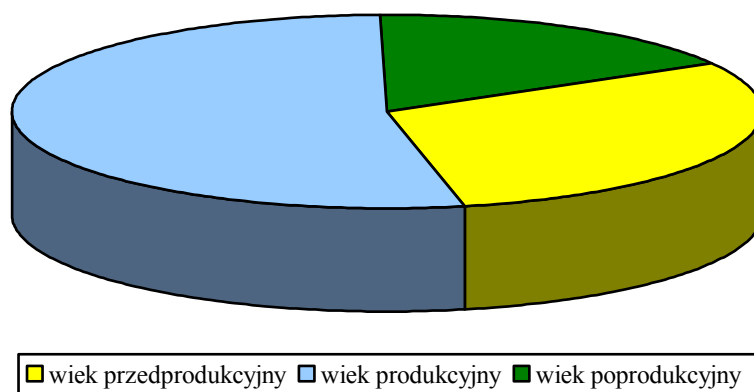
Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Liczba ludności w ostatnich latach uległa nieznacznym wahaniom, zaś przyrost ludności na przestrzeni lat 1990 – 2001 ukształtował się na poziomie ok. 3,7 % co obrazuje poniższe zestawienie:

Lp.	Gmina	Ludność wg. stanu na			2001 1990	Prognoza na rok 2010	2010 2001
		31.12.1999	31.12.2000	31.12.2001			
1.	Rożwienica	6352	6599	6587	103,7	6600	100,2

Korzystnie przedstawia się struktura wiekowa mieszkańców gminy. Ludność w wieku produkcyjnym to 3363 osoby co stanowi 53% ogólnej liczby mieszkańców.

Rys. Nr 5 . Struktura wiekowa mieszkańców gminy Rożwienica w 2004 roku.



Gmina Rożwienica jest gminą ludzi młodych. Liczba osób w wieku przedprodukcyjnym wynosi 1971 osób, co przekracza liczbę ludności w wieku poprodukcyjnym (1292 osoby).

Dzieci i młodzież w wieku 1-17 lat to 31% ogółu mieszkańców gminy, ludzie starsi w wieku poprodukcyjnym to jedynie 17% ogółu populacji (diagram 8). Układ taki determinuje przyrost naturalny, który w gminie od kilku lat kształtował się na poziomie dodatnim.



1.4. Sytuacja gospodarcza.

1.4.1. Stan istniejący.

Rożwienica jest małą gminą o charakterze rolniczym. W systemie REGON zarejestrowanych jest ogółem **92** podmiotów gospodarczych z czego **14** prowadzi działalność produkcyjną, **57** działa w sektorze handel i naprawy, **13** w budownictwie, **8** w transporcie i łączności. W znaczącej większości są to prywatne zakłady usługowe, zatrudniające do dwóch osób. Sektor przemysłu reprezentowany jest przez kilka większych podmiotów gospodarczych.

1. Brukarstwo – Roboty Ogólnobudowlane, Bogadan Babiś – Rożwienica firma zajmuje się remontami dróg i mostów na terenie gminy, jak również w gminach ościennych, w okresie zimowym dodatkowo utrzymywanie dróg. Powstała na bazie likwidowanej Spółdzielni Kółek Rolniczych, obecnie dysponuje wysokiej jakości sprzętem, umożliwiającym stosowanie najnowszych technologii w budowie dróg.
2. Firma Produkcyjno – Handlowa „KASIA” Krawiectwo, Marian Tryniecki – Rożwienica – zakład szyje ubrania dla dzieci i niemowląt.
3. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Rożwienicy, punkty we wszystkich miejscowościach na terenie gminy. Spółdzielnia zajmuje się handlem i usługami dla ludności. Dodatkowo posiada duży magazyn zbożowy oraz mieszalnię pasz.
4. Usługi Rolnicze, Zbigniew Sidorko – Rożwienica – firma świadczy usługi na rzecz producentów rolnych. Maszyny rolnicze właściciel zakupił od likwidowanej Spółdzielni Kółek Rolniczych.
5. Wapiennik, Krystyna Malmuk – firma zajmuje się wydobywaniem i produkcją wapna nawozowego i budowlanego.
6. APIPOL gospodarstwo pszczelarskie – zakład produkuje miody i ziolo miody.
7. Stolarstwo- Dariusz Gołąb Rożwienica.
8. Stolarstwo Bożena i Mariusz Łanowy Rożwienica

Wszystkie wymienione firmy stanowią własność prywatną. W przeważającej większości są to dynamicznie rozwijające się jednostki, powstałe po roku 1990 (wyjątek stanowi Gminna Spółdzielnia).



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Tabela 6 . Jednostki organizacyjne zarejestrowane w systemie REGON w gminie Rożwienica na tle innych gmin powiatu jarosławskiego.

Gmina	Jednostki w systemie REGON
Chłopice	100
Jarosław m.	3621
Jarosław gm.	398
Laszki	130
Pawłosiów	232
Pruchnik	203
Radymno m.	336
Radymno gm.	262
Rokietnica	94
Rożwienica	106
Wiązownica	317
Razem powiat	5841

Motorem napędowym rozwoju gospodarczego gminy mogą być podmioty branży rolno – spożywczej przetwarzające na miejscu produkty rolnicze. Ogólnie należy stwierdzić , że przyrost podmiotów gospodarczych mających znaczenie dla rozwoju gospodarki jest niezadowalający.

1.4.2. Prognoza rozwoju gospodarczego

Cele i obszary strategiczne rozwoju gminy zostały zawarte w Strategii Rozwoju Gminy Rożwienica przyjętej uchwałą Rady Gminy Rożwienica Nr 88/IX/99 z dnia 17 września 1999 r.

- Infrastruktura techniczna
- Rolnictwo
- Oświata
- Przedsiębiorczość/ sektor usług
- Kultura/sport/turystyka
- Bezpieczeństwo
- Promocja gminy



1.4.2.1. Infrastruktura techniczna

W obecnej sytuacji infrastruktura techniczna uznawana jest za strategiczny obszar w gminie. Inwestycje w tej dziedzinie będą kontynuowane i wdrażane w pierwszym etapie. Działania polegać będą na uzupełnieniu , rozbudowie oraz na podejmowaniu przedsięwzięć zupełnie nowych . Rozwój społeczno gospodarczy gminy Rożwienica uzależniony jest przede wszystkim od poziomu technicznego i jakości dróg, połączeń telekomunikacyjnych, dostępności do sieci wodociągowej , kanalizacyjnej i gazowej. Nie bez znaczenia pozostaje też dbałość o stan środowiska naturalnego realizowana poprzez oczyszczanie ścieków komunalnych oraz wywóz i segregację odpadów. Odpowiedni poziom wymienionych mediów umożliwi wprowadzenie nowoczesnych , wysoko ekonomicznych form gospodarowania w rolnictwie, ułatwi i przyspieszy działania w obszarze oświaty na terenie gminy. Odpowiedni stan infrastruktury technicznej przyczyni się do zwiększenia tempa rozwoju drobnej przedsiębiorczości (drobne punkty usługowe , lokalny przemysł przetwórczy). Rozbudowa systemu leży u podstaw wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich oraz poprawy warunków bytowych i zamożności mieszkańców. Głównym inwestorem w realizacji tych zadań będą władze samorządowe , przy znaczącym zaangażowaniu społeczności gminy, jak też środków pomocowych.

1.4.2.2. Rolnictwo

Rolnictwo jest dominująca dziedzina gospodarki w gminie, niestety zewnętrzne, jak i wewnętrzne warunki ekonomiczne pogarszające się w ostatnich latach utrudniają prowadzenie działalności rolniczej. Głównym filarem produkcji rolniczej jest sektor prywatny. Gospodarstwa indywidualne charakteryzują się dużym stopniem rozdrobnienia, zaliczają się do małych i bardzo małych. Gospodarstwa rolne prowadzą działalność głównie na własne potrzeby. Gleby gminy są odpowiednie do produkcji zbóż, ziemniaków oraz warzyw. Zboża przeznaczone są na mąkę i pasze dla zwierząt, podobnie rośliny pastewne. Ziemniaki rolnicy uprawiają głównie do celów konsumpcyjnych, w niewielkiej ilości na sprzedaż.

Na terenie gminy brak jest zakładów przetwórstwa rolnego. Niewielkie ilości płodów sprzedawane są w Jarosławiu lub okolicach.

Sprzęt rolniczy jakom dysponują producenci rolni jest w większości przestarzały, o niskiej jakości i w złym stanie technicznym. Stanowi on znaczne zagrożenie stanu środowiska.

1.4.2.3. Oświata



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Na terenie gminy funkcjonuje jedno gimnazjum publiczne w Rożwienicy pięć szkół podstawowych, oraz zespół szkół w Węgierce w skład którego wchodzi szkoła podstawowa i gimnazjum publiczne.

Szkolnictwo ponadgimnazjalne zlokalizowane jest poza terenem gminy.

Ilość uczniów pobierających naukę w szkołach podstawowych i gimnazjalnych w roku szkolnym 2004/2005 przedstawia się następująco:

Szkoły w gminie Rożwienica

Lp.	Nazwa placówki	Liczba		
		uczniów	nauczycieli	oddziałów
1.	Gimnazjum publiczne w Rożwienicy	269	26	12
2.	Szkoła podstawowa w Rożwienicy	142	12	6
	Punkt filialny w Woli Rożwienickiej	41	4	3
	Punkt filialny w Częstkowicach	35	4	3
3.	Szkoła podstawowa w Rudolowicach	121	12	6
4.	Szkoła podstawowa w Tyniowicach w tym:	126	14	6
	Punkt filialny w Bystrowicach	36	6	3
	Punkt filialny w Chorzowie	11	2	1
5.	Zespół szkół w Węgerce w tym:			
	Gimnazjum publiczne w Węgerce	82	7	3
	Szkoła podstawowa w Węgerce	86	13	6
6.	Szkoła podstawowa w Woli Węgierskiej	90	10	6

1.4.2.4. Przedsiębiorczość/ sektor usług

Rożwienica jest małą gminą o charakterze rolniczym. W systemie REGON zarejestrowanych jest ogółem **92** podmiotów gospodarczych z czego **14** prowadzi działalność produkcyjną, **57** działa w sektorze handel i naprawy, **13** w budownictwie, **8** w transporcie i łączności. W znaczącej większości są to prywatne zakłady usługowe, zatrudniające do dwóch osób. Sektor przemysłu reprezentowany jest przez kilka większych podmiotów gospodarczych.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

1. Brukarstwo – Roboty Ogólnobudowlane, Bogdan Babiś – Rożwienica firma zajmuje się remontami dróg i mostów na terenie gminy, jak również w gminach ościennych, w okresie zimowym dodatkowo utrzymywanie dróg. Powstała na bazie likwidowanej Spółdzielni Kółek Rolniczych, obecnie dysponuje wysokiej jakości sprzętem, umożliwiającym stosowanie najnowszych technologii w budowie dróg.
2. Firma Produkcyjno – Handlowa „KASIA” Krawiectwo, Marian Tryniecki – Rożwienica – zakład szyje ubrania dla dzieci i niemowląt.
3. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Rożwienicy, punkty we wszystkich miejscowościach na terenie gminy. Spółdzielnia zajmuje się handlem i usługami dla ludności. Dodatkowo posiada duży magazyn zbożowy oraz mieszalnię pasz.
4. Usługi Rolnicze, Zbigniew Sidorko – Rożwienica – firma świadczy usługi na rzecz producentów rolnych. Maszyny rolnicze właściciel zakupił od likwidowanej Spółdzielni Kółek Rolniczych.
5. Wapiennik, Krystyna Malmuk – firma zajmuje się wydobywaniem i produkcją wapna nawozowego i budowlanego.
6. APIPOL gospodarstwo pszczelarskie – zakład produkuje miody i zioła miody.
7. Stolarstwo- Dariusz Gołąb Rożwienica.
8. Stolarstwo Bożena i Mariusz Łanowy Rożwienica

Wszystkie wymienione firmy stanowią własność prywatną. W przeważającej większości są to dynamicznie rozwijające się jednostki, powstałe po roku 1990 (wyjątek stanowi Gminna Spółdzielnia).

Priorytetem w tym obszarze jest uaktywnienie społeczności lokalnej oraz wyrównanie różnic rozwojowych pomiędzy poszczególnymi sołectwami gminy. Szczególne znaczenie będą miały rozwój infrastruktury technicznej oraz dróg, z położeniem nacisku na budowę zbiorczych sieci kanalizacyjnych co uniemożliwi zanieczyszczanie potoków i zbiorników wodnych.

1.4.2.5. Kultura/sport/turystyka.

Turystyka w warunkach gminy Rożwienica może być jedną ze znaczących gałęzi gospodarki – grupy osób szczególnie z sołectw Węgierka i Wola Węgierska. Tereny tych sołectw są atrakcyjnie położone, posiadają doskonałe walory turystyczne i krajobrazowe. Znajdują się w obszarze Chronionego Krajobrazu Pogórza Dynowskiego. Warunkiem koniecznym jest stworzenie odpowiednich warunków rozwoju turystyki, oraz odpowiednia promocja. Podstawą zaś będzie wybudowanie urządzeń służących ochronie środowiska



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

i zabezpieczających środowisko przed degradacją oraz przeprowadzenie szkoleń dla mieszkańców.

1.4.2.6. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo w gminie jest czynnikiem podnoszącym stopę życia mieszkańców, zwiększa też atrakcyjność gminy w oczach potencjalnych inwestorów. Do zadań gminy należy więc zapewnienie bezpieczeństwa.

1.4.2.7. Promocja gminy

Promocja powinna być prowadzona głównie przez samorząd lokalny. Do podstawowych form promocji należeć będzie wydawanie folderów i informatorów promujących walory gminy oraz inicjowanie kontaktów międzygminnych i ponadgminnych. Wszelkie działania promocyjne podejmowane przez gminę mają na celu pozyskanie inwestycji i ich wzrost wartościowy, zmniejszenie poziomu bezrobocia poprzez tworzenie nowych miejsc pracy w nowo powstałych zakładach. Ważnym zadaniem, jakie spełniać powinny działania promocyjne, jest uświadomienie mieszkańcom gminy, że ich przyszłość w znacznym stopniu zależy od przyciągania i zatrzymania inwestorów oraz zachowania czystego środowiska.



II. Aktualny Stan Gospodarki Odpadami.

2.1. Odpady ogółem.

Wytwarzane odpady na terenie gminy Rożwienica różnią się znacznie od odpadów wytwarzanych w rejonach wysoko uprzemysłowionych. Na terenie Gminy wytwarzane odpady powstają prawie we wszystkich grupach określanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz.1206).

2.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

2.2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstania odpadów.

Na terenie gminy Rożwienica źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej oraz obiekty infrastruktury (usługi, handel itp.).

Na podstawie danych wskaźnikowych obliczono bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Rożwienica w 2003 r

Tab. 2

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców 31.12.2003 r.	Kg/M/r	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
1.	Rożwienica	6626	223,59	1481

Kg/M/r (kg na mieszkańca na rok) – wskaźnik przyjęty z Krajowego Programu Gospodarki Odpadami – źródło: na podstawie danych opracowanych przez IETU z roku 2000.

Wieś – 223,59 kg

Z danych uzyskanych w Urzędzie Gminy Rożwienica wynika ,że ilość odpadów komunalnych odstawianych na wysypisko odpadów komunalnych wynosi 208,1 ton.

2.2.1.2. Istniejące systemy zbiórki odpadów i sposoby ich unieszkodliwiania.

Gmina Rożwienica prowadzi zorganizowaną zbiórkę odpadów komunalnych. Odpady zbierane są do worków foliowych oraz kontenerów.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Zbiórka surowców wtórnych zorganizowana jest w oparciu o sieć pojemników specjalistycznych. Są to pojemniki 1,5 m³ EKO i 2,5 m³ na stłuczkę szklaną rozmieszczone we wszystkich miejscowościach gminy.

Utrzymanie czystości i porządku na terenie gminy jest zadaniem własnym gminy i uregulowane ustawą z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132 poz. 622 z późniejszymi zmianami).

2.2.1.3. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Aktualnie na terenie gminy nie ma składowiska odpadów komunalnych.

2.2.2. Komunalne osady ściekowe.

2.2.2.1. Rodzaj , ilość i źródło powstawania odpadów.

Komunalne osady ściekowe pochodzą z oczyszczalni ścieków, osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych.

Szczegółowe zasady postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi zostały sprecyzowane w art. 43 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r w sprawie komunalnych osadów ściekowych.

Na koniec 2003 r na 11 sołectw zostało skanalizowanych 6. Ogółem długość systemu kanalizacyjnego wynosi 68,1 km. Z systemu korzysta 3111 osób.

Ilość osadów ściekowych uzależniona jest od liczby równoważnych mieszkańców RLM w g BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni podzielony przez 60g. Średniodobowy ładunek zanieczyszczeń wyrażony w g BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni + Średniodobowy ilość ścieków dopływających do oczyszczalni (w czasie pogody bezopadowej) w m³/na dobę x średniodobowe stężenie BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni w g/m³/dobę.

Na podstawie zgromadzonych danych z oczyszczalni ścieków w Woli Rożwienickiej w roku 2003 ilość odprowadzonych ścieków wynosiła 119 tys. m³.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Zgodnie z dokumentacją oczyszczalni ścieków ilość osadów wytworzona na terenie gminy Rożwienica z jedynej działającej oczyszczalni ścieków wyniosła 23 Mg s.m.

Planowane zadania inwestycyjne dotyczące rozbudowy systemu kanalizacyjnego wskazuje na potrzebę szacunku ilości osadów ściekowych w oparciu o ilość odprowadzanych ścieków w skali roku.

2.2.2.2. Istniejący sposób gospodarki odpadami ściekowymi.

Osady ściekowe pochodzące z oczyszczalni ścieków na terenie gminy magazynowane są na poletkach przy oczyszczalni a następnie po wykonaniu odpowiednich badań wykorzystywane są do rekultywacji terenu.

Podłączenie nowych gospodarstw domowych do sieci kanalizacyjnych powoduje zwiększenie ilości osadów ściekowych i potrzebę realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami stosownie do uregulowań zawartych w ustawie poprzez wykorzystanie ich do celów rolniczych i rekultywacji terenu.

2.3. Odpady powstające w sektorze gospodarczym.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz.1206) określa katalog odpadów wraz z listą odpadów niebezpiecznych oraz sposobu klasyfikowania odpadów.

Katalog odpadów dzieli odpady w zależności od źródła ich powstawania na 20 grup, podgrupy i rodzaje odpadów oraz określa ich kody.

Odpady wytwarzane na terenie gminy Rożwienica z podziałem na grupy, podgrupy oraz głównych wytwórców obrazuje poniższe zestawienie:



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Tab.2.3.1 Odpady wytwarzane na terenie Gminy Rożwienica z podziałem na grupy, podgrupy oraz głównych wytwórców

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów podgrupy	Wytwórcy odpadów
1	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	02 01	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa	Gospodarstwa rolne i leśne, zakłady przetwórstwa rolno - spożywczego
2	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	03 01	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli	Zakłady usług przetwórstwa drzewa
			03 02	Odpady powstające przy konserwacji drewna	
3	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów	Blacharstwo samochodowe, przedsiębiorstwa stolarskie
			08 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich	
4	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne	Podmioty gospodarcze posiadające środki transportu, transformator, zakłady produkcyjne posiadające linie technologiczne
			13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
			13 03	Odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa a Kod	Rodzaj odpadów podgrupy	Wytwórcy odpadów
			13 05	Odpady z odwadniania olejów w separatorach	
			13 07	Odpady paliw ciekłych	
5	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	Jednostki handlu i usług
			15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	Jednostki gospodarcze stosujące oleje i paliwa
6	16	Odpady nie ujęte w innych grupach	16 01	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)	
			16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
			16 03	Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku	



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów wg podgrupy	Wytwórcy odpadów
			16 05	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia	
			16 06	Baterie i akumulatory	
			16 07	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13)	
			16 08	Zużyte katalizatory	
			16 11	Odpady z okładzin piecowych i materiały ogniotrwałe	
			16 80	Odpady różne	
7	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	Jednostki sfery budownictwa i usług remontowo budowlanych
			17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	
			17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	
			17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa a Kod	Rodzaj odpadów podgrupy	Wytwórcy odpadów
			17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	
			17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
			17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	
			17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	
8	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	18 01	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej	Centrum Opieki Medycznej, Przychodnie, Apteki
			18 02	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej	Punkty praktyk weterynaryjnych
9	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19 05	Odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)	Oczyszczalnie ścieków
			19 06	Odpady z beztlenowego rozkładu odpadów	
			19 08	Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach	
			19 09	Odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	Stacje uzdatniania wody
			19 10	Odpady z rozdrabniania odpadów zawierających metale	



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów podgrupy	Wytwórcy odpadów
			19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nie ujęte w innych grupach	
			19 13	Odpady z oczyszczania gleby, ziemi i wód podziemnych	
			19 80	Odpady z unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych nie ujęte w innych podgrupach	
10	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)	Jednostki zajmujące się zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
			20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)	
			20 03	Inne odpady komunalne	

Tab.2.3.2. Odpady przemysłowe według kodów rodzajowych wytworzone na terenie Gminy Rożwienica (dane szacunkowe)

Lp.	Kod	Grupa	Ilość w Mg/rok
1	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa,	100



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

		łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	
2	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	30
3	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	2
4	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączenia olejów jadalnych oraz grup 05,12,i 19)	12
5	15	Odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	45
6	16	Odpady nieujęte w innych grupach	16
7	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	680
8	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2
9	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	5
10	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	21
Razem			913

Tab. 2.3.3. Kierunki zagospodarowania odpadów przemysłowych

Grupa odpadów	Ilość w Mg (szacunek -ogółem w tym odpady niebezpieczne)	Sposób postępowania z odpadami
02	100/0	X odpady pochodzenia roślinnego kompostowane i przekazane do nawożenia.
03	30/0	x) wióra i trociny wykorzystywane w celach energetycznych jako opał
08	2/1	x) odpady farb i lakierów, odpadowy toner drukarski itp. (brak ustalonego sposobu postępowania)
13	12/12	x) oleje odpadowe – odzyskiwane i unieszkodliwiane w instalacjach na terenie kraju i województwa głównie w Rafinerii Nafty Jedlicze i w Rafinerii Jasło S.A.
15	45/2	x) odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne – odbierane do spalania



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

		x) odpady z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali – odbierane przez jednostki zajmujące się odzyskiem i recyklingiem, w części kierowane na składowisko odpadów
16	16/2	x) zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy – kasacja x) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (światłówki), baterie i akumulatory – odzysk i recykling
17	680/0	x) gruz i materiały z rozbiórki – odzysk do utwardzenia drogi, placów
18	2/0,5	x) odbierany przez specjalistyczne jednostki celem technicznego unieszkodliwiania
19	5/2	x) odpady kierowane na składowiska odpadów komunalnych x) odpady niebezpieczne (odbierane do unieszkodliwiania w instalacjach odpadów niebezpiecznych
20	21/0	x) odpady kierowane na składowiska odpadów komunalnych
Razem:	913/19,5	

2.3.1. Istniejący system zbiórki i sposób zagospodarowania odpadów gospodarczych.

Odpady wytwarzane na terenie gminy są gromadzone i odbierane po wcześniejszej selekcji w zależności od dalszego postępowania. Transport z miejsca ich powstawania do miejsca odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest środkami transportu wytwórców i specjalistycznych firm transportowych.

2.3.2. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie gminy Rożwienica nie ma instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Najbliższe instalacje znajdują się w Jarosławiu.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki i odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów znajduje się w ewidencji Starosty Powiatowego.

2.4. Odpady niebezpieczne.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Tab. 2.4.1. Odpady niebezpieczne według kodów rodzajowych wytworzone na terenie gminy Rożwienica (dane szacunkowe)

Lp.	Kod	Grupa	Ilość w Mg/rok
1	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0
2	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0
3	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	0
4	04	Odpady z przemysłu skózanego, futrzarskiego i tekstylnego	0
5	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0
6	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0
7	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0
8	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1
9	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0
10	10	Odpady z procesów termicznych	0



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Lp.	Kod	Grupa	Ilość w Mg/rok
11	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0
12	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	0
13	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączenia olejów jadalnych oraz grup 05,12,i 19)	12/12
14	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0
15	15	Odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	2
16	16	Odpady nieujęte w innych grupach	2
17	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	0
18	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,5
19	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	2
20	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	0
Razem odpady niebezpieczne			19,5

*Odpady niebezpieczne nie obejmują:

1. Odpadów zawierających azbest
2. Zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów



III. Prognoza zmian.

3.1. Odpady ogółem

Prognozowanie ilości odpadów w gminie Rożwienica na lata 2007, 2011 i 2015 obrazuje poniższe zestawienie;

Tab.3.1.1. Prognoza ilości odpadów w powiecie jarosławskim na lata 2007, 2011, 2015.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów w gminie (Mg/rok)			
		2003	2007	2011	2015
1.	Odpady z sektora komunalnego w tym:	21,2	24,4	28,1	32,3
	- odpady komunalne	21	24,1	27,7	31,8
	-komunalne osady ściekowe	0,2	0,3	0,4	0,4
2.	Odpady gospodarcze	91	104,6	120,3	138,3
	Razem	112,2	129,0	148,4	161,6
	Przyrosty procentowe	100,00	115,0	132,2	144,0

3.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

Prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów założono w oparciu o liczbę ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów. Wskaźnik emisji odpadów przyjęto z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Prognozowaną ilość odpadów komunalnych jaka będzie wytwarzana w lata 2007, 2011, 2015 na terenie gminy Rożwienica przedstawia poniższe zestawienie:



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Gmina	Ilość odpadów komunalnych w powiecie w Mg/rok w latach			
	2003	2007	2011	2015
Rożwienica	21	24,1	27,7	31,8

3.2.1. Komunalne osady ściekowe.

Ilość osadów ściekowych wytwarzanych w kolejnych latach będzie uzależniona od postępu realizacji zadań w zakresie budowy systemu sieci kanalizacyjnej i liczby mieszkańców korzystających z komunalnych oczyszczalni ścieków.

Na ilość osadów wytwarzanych w latach 2005-2015 będą miały wpływ: realizacja zadań ujętych w Planie rozwoju lokalnego gminy Rożwienica. W mniejszym stopniu o ilości odpadów ściekowych będzie decydować demografia (wzrost liczby ludności będzie nieznaczny).

W oparciu o Plan rozwoju lokalnego gminy Rożwienica oraz liczbę mieszkańców gminy masa komunalnych osadów ściekowych powinna się kształtować w sposób następujący:

Lp	Gmina-lokalizacja oczyszczalni ścieków	Przepustowość docelowa (po rozbudowie i modernizacji – $Q_{sr}/dobe$)	RLM	Ilość osadów w Mg/rok (dane szacunkowe)
1.	Gmina Rożwienica	724	5730	136

Przewidywana ilość osadów ściekowych jest wyłącznie ilością prognozowaną obliczona na podstawie RLM i przyjętego wskaźnika w wysokości 23,725 kg na RLM.

3.3 Odpady powstające w sektorze gospodarczym.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Założenia przyjęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami jak i w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa podkarpackiego zakładają utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Jako stałą tendencję rozwoju przewiduje się wyjście z recesji i dalszy rozwój gospodarczy kraju. Powołując się na doświadczenia światowe, wynika że na każde 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów.

Mając na uwadze obecną politykę państwa w zakresie ochrony środowiska promującą wdrożenie nowych technologii mało – bezodpadowych oraz budowę własnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów przez ich wytwórców wymienione plany zakładają w perspektywie kilkunastu lat spadek ilości wytwarzanych odpadów w istniejących zakładach. Uregulowania zmierzające do ograniczenia i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów nakłada ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach. W tej sytuacji nie ma podstaw do prognozowania znacznego wzrostu ilości odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy.

3.3.1. Przemysł wydobywczy.

Analiza prognozowanych zmian w okresie do roku 2012 według poszczególnych grup odpadów na terenie gminy Rożwienica :

Odpady powstające w grupie 01 związane są z działalnością poszukiwawczą prowadzoną głównie przez PGNiG S.A. oraz jednostki zajmujące się wydobywaniem kruszywa naturalnego.

W grupie tej powstają odpady zaliczane do podgrupy 0101 (odpady z wydobywania kopalin) oraz 0105 (odpady wiertnicze).

W perspektywie do 2011 r. nie przewiduje się wzrostu ilości odpadów w wyniku prowadzenia działalności związanej z poszukiwaniem i wydobywaniem



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

kopalin. W chwili na obecnej terenie gminy nie prowadzi się działalności w tej dziedzinie.

3.3.2. Przemysł rolno – spożywczy.

Obniżenia poziomu produkcji oraz likwidacja Spółdzielni Kółek Rolniczych spowodowała zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.

Na podstawie prognoz rozwoju gospodarczego w okresie do roku 2011 nastąpi wzrost ilości odpadów jakie będą wytwarzane przez branże zgrupowane w grupie 02.

Wzrost ten będzie podyktowany powstaniem nowych obiektów związanych z przerobem produktów rolnych i warzyw.

Tab. 3.3.1. Prognozowany(%) procentowy wzrost odpadów w grupie 02.

Rok 2002	100 %
Rok 2007	105 %
Rok 2011	115 %
Rok 2015	125 %

3.3.3. Przemysł tekstylny.

W okresie prognozowanym nie przewiduje się zmian w ilości i jakości wytwarzanych odpadów z przemysłu tekstylnego.



3.3.4. Przemysł drzewny, celulozowy i papierniczy.

Odpady z przetwórstwa drewna na terenie gminy powstają głównie w wyniku funkcjonowania tartaków i zakładów stolarskich. Są to ilości odpadów stosunkowo nieduże i wykorzystywane przede wszystkim w celach energetycznych przez osoby fizyczne.

Do roku 2011 nie przewiduje się istotnych zmian w ilości i jakości wytworzonych odpadów w tej gałęzi przemysłu.

3.3.5. Przemysł chemiczny.

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Rożwienica jest stosunkowo mała, bowiem zakładów tego typu mających istotne znaczenie dla rynku nie ma. Odpady w niewielkich ilościach wytwarzane są przez drobne zakłady usługowe należące do kilku branż przemysłowych są to m.in. zakłady blacharskie i lakiernicze, firmy prowadzące remonty i usługi.

Nie przewiduje się zasadniczego rozwoju tej działalności, zaś wprowadzenie nowoczesnej technologii do produkcji pozwoli na utrzymanie ilości wytworzonych odpadów na obecnym poziomie.

3.3.6. Przemysł energetyczny.

Odpady te powstają głównie w procesie spalania surowców energetycznych (węgla kamiennego i brunatnego) w kotłowniach centralnego ogrzewania i ciepłej wody. Wynikiem tego spalania są żużel i popioły lotne. Z przedkładanych informacji oraz rozpoznania wynika, że wytwarzane



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

odpady znalazły szerokie zastosowanie do mikroniwelacji, celem poprawy stanu dróg dojazdowych itp.

W związku ze stopniową modernizacją kotłowni węglowych i przechodzeniem na opalanie gazem ilość odpadów z energetycznego spalania węgla ulega stopniowemu ograniczeniu.

3.4. Odpady niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne powstają w sektorze gospodarczym w działalności przemysłowej i usługowej. Wytwórcami odpadów niebezpiecznych są także gospodarstwa domowe.

Na podstawie szacunku (opartego na bazie danych zawartych w Krajowym Programie Gospodarki Odpadami) oszacowano ilość powstających odpadów w układzie rodzajowym oraz planowana wielkość ich zbiórki na terenie gminy Rożwienica w latach 2007 – 2015).



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Tab.3.4.1. Powstawanie i plan zbiórki odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w latach 2007 – 2015 (Mg/rok)

Kod	Rodzaj odpadów	Udział w masie odpadów niebezpiecznych (w %)	Ilość wytworzona w 2003 r w Mg	Ilość do zebrania w latach		
				2007 r. w Mg	2011 r. w Mg	2015 r. w Mg
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	12	2,35	0,35	1,17	1,88
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	15	2,93	0,44	1,46	2,34
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,39	0,06	0,20	0,31
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	24	4,68	0,70	2,34	3,75
20 01 14	Kwasy	1	0,19	0,03	0,10	0,15
20 01 15	Alkalia	1	0,19	0,03	0,10	0,15
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	0,97	0,14	0,49	0,78
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	0,78	0,12	0,39	0,62
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	10	1,95	0,29	0,97	1,56



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

20 01 19	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	5	0,97	0,14	0,48	0,78
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10	1,95	0,29	0,97	1,56
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	0,97	0,14	0,48	0,78
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,59	0,09	0,30	0,47
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,59	0,09	0,30	0,47
Razem		100	19,5	2,91	9,75	15,6

Odpady niebezpieczne wytworzone w gospodarstwach domowych są kierowane, ze strumieniem odpadów komunalnych, głównie na funkcjonujące składowiska odpadów komunalnych, a także dość często do gleby lub do spalania.

Z dokonanych wcześniej obliczeń wynika, że odpady niebezpieczne wytworzone w gospodarstwach domowych stanowią w ciągu roku ok. 19,5 Mg tj. 2,1% wszystkich odpadów komunalnych na terenach wiejskich.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada, że odpady niebezpieczne wchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych będą zbierane.

Zakładamy procentowy pozysk odpadów niebezpiecznych:

- w roku 2007 – 15%
- w roku 2011 – 50%
- w roku 2015 – 80%



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Strukturę i procentowy pozysk materiałów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych założono w tych samych proporcjach dla odpadów wytwarzanych także na terenie gminy Rożwienica.

3.4.1. Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych.

3.4.1.1. Odpady zawierające PCB.

Opady te wytworzone są głównie przez przemysł energetyczny. Na terenie gminy nie występują.

3.4.1.2. Odpady zawierające azbest

Szacuje się, że na terenie gminy znajduje się około 1 tys. Mg wyrobów zawierających azbest w postaci płyt azbestowo – cementowych oraz azbest zabudowany w obiektach budowlanych. Z uwagi na ogromne ilości tych odpadów oraz duże koszty w jego usuwaniu założono proces jego likwidacji do roku 2030.

Minister Gospodarki rozporządzeniem z dnia 14 sierpnia 1998 r. określił sposób bezpiecznego użytkowania oraz warunki usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 138, poz. 895).

Zgodnie z tym rozporządzeniem nałożony został obowiązek na właścicieli i zarządców obiektów i urządzeń budowlanych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest dokonania przeglądu technicznego tych wyrobów, z którego powinni sporządzić w dwóch egzemplarzach ocenę stanu i możliwości ich bezpiecznego ubytowania.

W zależności od przeprowadzonej oceny i punktacji ustalono 3 stopnie pilności:

I – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie

II – ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku

III – ponowna ocena w terminie do 5 lat



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Prace polegające na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest powinny być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest.

Starosta Jarosławski wydał szereg zezwoleń na prowadzenie działalności związanej ze zbiórką i transportem odpadów zawierających azbest oraz zatwierdził programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi (realizacji usług w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest).

Wykaz podmiotów stanowi załącznik do planu gospodarki odpadami dla powiatu jarosławskiego.

Celem umożliwienia legalnego zagospodarowania odpadów zawierających azbest – Decyzją Starosty Powiatu Jarosławskiego z dnia 2002-06 znak: Rol.V.7620/47/2002 zezwolono na składowanie odpadów niebezpiecznych na wydzielonej części składowiska odpadów w m. Młyny gm. Radymno (kod: 170601, 170605 – w ilości do 1000 Mg/rocznie).

Tab. 3.4.3. Przewidywana ilość odpadów zawierających azbest mogących wystąpić w wyniku usuwania wyrobów z azbestem w latach 2004 – 2015.

Gmina Rożwienica	Lata			
	2004-2007	2008-2011	2012-2015	po 2015 roku
	Ilość odpadów w [Mg]			
	100	100	500	500

3.4.1.3. Wycofane z eksploatacji pojazdy

Wycofane z eksploatacji pojazdy zostały zaliczone do odpadów niebezpiecznych i oznaczone kodem 160104 bowiem oprócz metali, szkła i tworzyw sztucznych zawierają również substancje niebezpieczne takie jak: oleje, płyny chłodnicze, akumulatory.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Na terenie gminy nie ma podmiotów zajmujących się złomowaniem pojazdów. Niewielkie ilości odpadów powstających w zakładach usługowych naprawiających samochody będą odstawiane do jednostek specjalistycznych zajmujących się przerobem i składowaniem tych odpadów.

3.4.1.3. Oleje odpadowe

Wszystkie oleje smarowe i przemysłowe nie nadające się już do zastosowania zaliczone zostały do odpadów z grupy 13. Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są bazy transportu, urządzenia pracujące w przemyśle, a także sprzęt i urządzenia pracy na rzecz rolnictwa (ciągniki rolnicze – wymiana olejów we własnym zakresie).

Z danych szacunkowych wynika, że oleje odpadowe wytwarzane przez podmioty gospodarcze są gromadzone w sposób selektywny i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania poprzez podmioty posiadające zezwolenie na zbiórkę i transport tych odpadów.

Głównym odbiorcą odpadów z grupy 13 jest EKO-TOP Sp.z.o.o. z Rzeszowa.

Odpadami olejowymi zajmuje się szereg firm na terenie kraju. W województwie podkarpackim są to: Rafineria Jasło i Jedlicze.

Jak wynika z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami istniejące moce przerobowe instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów olejowych w większości przypadków nie są w pełni wykorzystywane i sięgają rzędu 50% lub poniżej, a zatem nie zachodzi potrzeba ich rozbudowy.

Problemem są małe ilości olejów odpadowych wytwarzane w gospodarstwach domowych – głównie rolników.

Nowe regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

depozytowej – zobowiązały producentów i importerów do uzyskania określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów olejowych.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych ze zm. Dz.U. Nr 104, poz.982 z 2003 r. określiło minimalny poziom ich odzysku w latach 2002-2007.

Tab. 3.4.3. Roczny poziom odzysku olejów odpadowych w latach 2004-2007
(wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r.)

Rok	Poziom odzysku [%]
2004	40
2005	45
2006	45
2007	50

Z założeń Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynika, że ilość olejów odpadowych będzie w następnych latach malała, ponieważ zapotrzebowanie na oleje smarowe świeże się zmniejszało.

IV. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami.

(działania zmierzające do ograniczenia ilości i ich negatywnego oddziaływania na środowisko)



4.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

4.1.1. Cele i kierunki działań w gospodarce odpadami komunalnymi.

Celem programu gospodarki odpadami komunalnymi jest podjęcie działań zmierzających do ich minimalizacji, ograniczenie kosztów systemu gospodarki odpadami oraz pełne ich zagospodarowanie między innymi poprzez selekcję i odzysk surowców wtórnych.

Cele gospodarki odpadami komunalnymi:

- osiągnięcie w roku 2007 rocznego poziomu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych określonego Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. (ze zmianą Dz.U. Nr 104, poz. 982 z 2003 r.) na koniec 2007 r.

- opakowania z tworzyw sztucznych	-	25%
- opakowania z papieru i tektury	-	48%
- opakowania ze szkła gospodarczego	-	40%
- opakowania wielomateriałowe	-	25%

Uzyskanie w/w wymienionych wskaźników wymaga pełnego zaangażowania mieszkańców gminy, jednostek usługowo-handlowych itp. W tym celu niezbędne jest stworzenie odpowiedniego systemu zbiórki odpadów na terenie całej gminy, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ich selekcję u ich źródła wytworzenia czyli w gospodarstwach domowych.

- stworzenie systemu pozyskania i zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- pełne egzekwowanie przez samorząd gminy od mieszkańców przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu i czystości na swoim terenie oraz Regulaminu przyjętego przez radę gminy.

4.1.2. System gospodarki odpadami komunalnymi.

- Wyposażenie wszystkich gospodarstw domowych w worki foliowe, pojemniki itp. do selektywnego gromadzenia odpadów.
- Ustalenie harmonogramu ich zbiórki dla poszczególnych miejscowości.
- Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Rudołowice zgodnie z wytycznymi Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Rożwienica, w skład którego wchodzić będzie stacja segregacji odpadów, wraz z urządzeniami do czyszczenia surowców wtórnych ze zbiórki selektywnej.

4.1.3. Bilans odpadów

4.1.3.1. Odpady biodegradowalne

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U.Nr 66, poz.620), ustalając szczegółowy zakres oraz formę sporządzania wojewódzkiego, powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami nałożyło obowiązek ujęcia w planie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów.

Poziomy odpadów biodegradowalnych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami jak i w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego przyjęto zgodnie z zapisami Dyrektywy Unii Europejskiej z dnia 26.04.1999 r. w sprawie składowania odpadów (1991/31/WE).

Jako odpady biodegradowalne traktowane są:

- odpady zielone,
- odpady z opakowań papierowych,



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- domowe odpady organiczne,
- papier nieopakowaniowy.

Z prognozy ilości odpadów komunalnych jaka została sporządzona na wstępie niniejszego opracowania wynika, że ilość odpadów biodegradowalnych jaka zostanie wytworzona w strumieniu odpadów komunalnych będzie kształtowała się w sposób następujący:

Tab. 4.1.1. Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych w 2002 r. i prognoza na dalsze lata.

Rok	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]
2002	130
2007	135
2011	140
2015	140

Według założeń Krajowego Programu Gospodarki Odpadami ilość odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania w stosunku do roku 1995 powinna wynosić:

- w roku 2011 – 75% masy,
- w roku 2015 – 50% masy.

Osiągnięcie takiego poziomu na terenie gminy z uwagi na jej charakter rolniczy, brak nawyków wśród mieszkańców do oddzielania tego typu odpadów oraz właściwie zorganizowanej zbiórki z przeznaczeniem na kompostowanie będzie trudne do zrealizowania.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Realizacja założeń będzie wdrażana i uaktualniana w trakcie wdrażania programu i jego monitorowania oraz przygotowania organizacyjnego.

4.1.3.2. Odpady opakowaniowe

Procentowy poziom odzysku poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych w latach 2004-2007 określony został w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych.

Tab. 4.1.2. Prognozowany poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych.

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku i recyklingu [%]			
		2005	2006	2007	2008
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	14	18	22	25
2	Opakowania z aluminium	25	30	35	40
3	Opakowania z papieru i tektury	39	42	45	48
4	Opakowania ze szkła gospodarczego	22	29	35	40
5	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	11	14	18	20
6	Opakowania wielomateriałowe	12	16	20	25

Realizując krajowy poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2004-2007 należałoby pozyskać przedstawioną poniżej masę odpadów opakowaniowych.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Tab. 4.1.3. Ilość odpadów opakowaniowych do uzyskania przy realizacji krajowego poziomu odzysku.

Lp.	Rodzaj opakowania	Ilość odpadów [Mg/rok]			
		2005	2006	2007	2008
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	12	14	16	26
2	Opakowania z aluminium	5	6	7	8
3	Opakowania z papieru i tektury	29	33	38	42
4	Opakowania ze szkła gospodarczego	22	26	33	38
5	Opakowania : metale	5	7	9	12
6	Opakowania wielomateriałowe	5	6	7	8

4.1.3.3. Odpady wielkogabarytowe

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada poziom odzysku odpadów wielkogabarytowych w % masy w stosunku do poziomu z 2002 r. w następujących wielkościach:

- rok 2006 - 20%
- rok 2010 - 50%
- rok 2014 - 70%

Przyjmując w/w proporcje do szacunkowej ilości wytwarzanych materiałów wielkogabarytowych na terenie powiatu recykling tych odpadów powinien w poszczególnych latach kształtować się w następujący sposób:

- Rok 2006 - 60 Mg/rok
- Rok 2010 - 151 Mg/rok
- Rok 2015 - 212 Mg/rok.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Propozycje ich odzysku i recyklingu zostały przedstawione w dalszej części opracowania.

4.1.3.4. Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych

Odpady budowlane w strumieniu odpadów komunalnych stanowią znaczną pozycję i w znacznie większym zakresie wytwarzane są na terenach wiejskich niż miejskich.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, jak i Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego zakładają następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych liczony w procentach ogólnej ilości wytwarzanych odpadów w latach:

Rok 2005	-	15%
Rok 2006	-	15%
Rok 2010	-	40%
Rok 2014	-	60%

Przyjmując w/w ilości odpadów budowlanych do odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy poziom ich pozyskania powinien ukształtować się w sposób następujący:

Rok 2005	-	680 Mg/rok
Rok 2007	-	780 Mg/rok
Rok 2011	-	830 Mg/rok
Rok 2015	-	930 Mg/rok

W założeniach uwzględniono przewidywany coroczny wzrost odpadów budowlanych jaki powinien wystąpić w latach 2002 – 2015 .



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Aktualnie odpady materiałów budowlanych wykorzystywane są głównie do utwardzania dróg i niwelacji terenów budowlanych.

4.1.3.5. Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych

W ogólnej masie odpadów komunalnych odpady niebezpieczne stanowią niewielką ich ilość (0,2%). Według szacunku odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych stanowią 19,5 Mg/rok. Mimo niewielkiej ilości ze względu na zagrożenia jakie stwarzają dla środowiska i zdrowia ludzi wymagają podjęcia działań dla ich należytego zagospodarowania.

4.1.4. Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

Zasadniczym celem w polityce gospodarki odpadami jest minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów, maksymalny odzysk i recykling, a tym samym ograniczenie ilości masy odpadów kierowanych na składowisko.

Osiągnięcie tych celów będzie możliwe poprzez podjęcie szeregu działań organizacyjnych, edukację społeczną i stworzenie odpowiedniego systemu gospodarki odpadami m.in.:

- segregacja odpadów komunalnych drogą selektywnego gromadzenia u wytwarzającego; zapewnienie mieszkańcom oznakowanych worków foliowych; zawarcie porozumienia z podmiotem gospodarczym na okresowy ich odbiór.
- Realizują: mieszkańcy – podmiot gospodarczy –wójt - przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- umieszczenie w wybranych punktach zestawu pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów (ze szczególnym zwróceniem uwagi na duże obiekty handlowe i usługowe).
- wprowadzenie okresowej zbiórki odpadów nietypowych i wielkogabarytowych dla wszystkich miejscowości na terenie gminy (określenie miejsca, daty gromadzenia itp.).

4.1.5. Zbiórka i transport odpadów

4.1.5.1. *Komunalne osady ściekowe*

Ustawa o odpadach określa kierunki wykorzystania komunalnych osadów ściekowych. Mogą być one stosowane :

1. w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz;
2. do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne;
3. do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;
4. do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu;
5. do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane, jeżeli są ustabilizowane oraz przygotowane do celu i sposobu ich stosowania.

Minister Środowiska rozporządzeniem z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr 134, poz. 1140) określił:

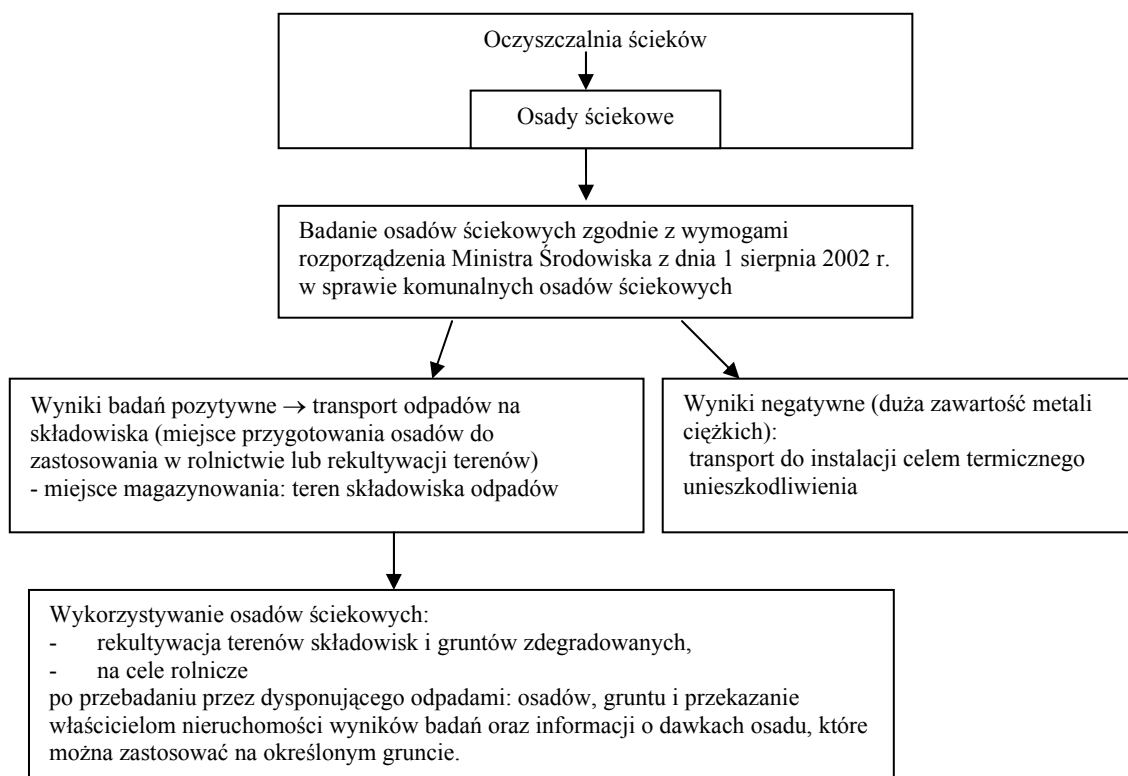
- warunki jakie muszą być spełnione przy wykorzystywaniu komunalnych osadów ściekowych;



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- dawki komunalnych osadów ściekowych, które można stosować na gruntach;
- zakres, częstotliwość i metody referencyjne badań komunalnych osadów ściekowych i gruntów, na których osady te mają być stosowane.

Z uwagi na szeroki wachlarz badań osadów przed ich zastosowaniem w rolnictwie, tj. m.in.: badanie osadu ściekowego, badanie gruntów, na których komunalne osady ściekowe mają być stosowane (raz na rok przy stosowaniu w rolnictwie), proponuje się przyjęcie na terenie powiatu następującego systemu gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi:



Przyjęcie takiego systemu postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi pozwoli na ich prawidłowe wykorzystanie oraz obniży koszty, jakie



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

należałoby ponieść przy wykorzystaniu osadów w rolnictwie przez każdą oddzielnie oczyszczalnię ścieków.

4.1.5.2. Systemy zbiórki odpadów komunalnych

Odpady komunalne

Odpady wytwarzane w gospodarstwach domowych, placówkach użyteczności publicznej, jednostkach handlu i usług zaliczane do odpadów komunalnych powinny być gromadzone u źródła ich powstania po wcześniejszej segregacji. Jednostki posiadające zezwolenia wójta na zbieranie i transport odpadów komunalnych wyposażają gospodarstwa domowe w odpowiednio oznakowane worki foliowe, pojemniki i kontenery.

Zbiorniki do selektywnej zbiórki odpadów użytkowych winne być ulokowane przy obiektach handlowych i usługowych, parkingach itp., zaś gospodarstwa indywidualne na terenach wiejskich w worki foliowe i pojemniki do gromadzenia oddzielnie poszczególnych surowców wtórnych takich jak: szkło, papier, tworzywa sztuczne, złom metalowy itp. oraz na pozostałe odpady.

Drugi etap segregacji odpadów komunalnych nastąpiłby na składowisku odpadów. Schemat takiego postępowania stanowi załącznik.

Zbiornicze punkty selektywnego gromadzenia odpadów obejmujące od 10-25 tys. gospodarstw domowych zaproponowane w Programie Gospodarki Odpadami dla województwa podkarpackiego oraz wiejskie punkty gromadzenia odpadów z uwagi na koszty ich wyposażenia i utrzymania nie mogą zostać zaakceptowane przez samorząd gminy.

Tworzenie takich punktów na terenie gminy w ilości 1-2 wskazane byłoby dla gromadzenia odpadów niebezpiecznych przy odpowiednim ich wyposażeniu w niezbędne pojemniki o odpowiednim oznakowaniu ze strony



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

gminy i wyznaczeniu godzin przyjmowania (harmonogram funkcjonowania – np. 1 raz w tygodniu przez 6-8 godzin).

Do odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych zostały zaliczone następujące rodzaje odpadów:

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

Punkty gromadzenia odpadów tego typu powinny umożliwić gromadzenie:

- 1) olejów przepracowanych i innych niebezpiecznych substancji płynnych,



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- 2) opakowania po środkach ochrony roślin: pestycydy, lekarstwa itp.,
- 3) baterie,
- 4) resztki farb i lakierów.

Celem utworzenia punktu należy opracować podstawowe dane techniczne i regulamin jego funkcjonowania. Koszty utworzenia takiego punktu mogłyby być częściowo sfinansowane przez producentów produktów i opakowań odpowiedzialnych za odzysk i recykling materiałów opakowaniowych.

Zbiórka odpadów biodegradowalnych.

Zbiórka odpadów biodegradowalnych i uzyskanie poziomu określonego w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami stanowić będzie największy problem jaki może wystąpić na terenie gminy.

Aby umożliwić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych, już w gospodarstwach domowych, mieszkańcy muszą zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku.

Do realizacji przyjmuje się metody zbiórki odpadów zaproponowane w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa podkarpackiego tj.

Zbiórka selektywna odpadów komunalnych

- **Zbiórka selektywna odpadów** komunalnych ulegających biodegradacji:
 - a) bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”) do pojemników na biomasę, worków papierowych, worków z tworzyw sztucznych, worków z materiałów ulegających biodegradacji. Zbiórka odbywa się raz na tydzień lub co dwa tygodnie (latem częstotliwość wyższa),
 - b) z zastosowaniem pojemników ustawionych w bezpośrednim sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki); częstotliwość opróżniania pojemników domowych uzależniona, m.in. od rodzaju zbieranych



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

odpadów (odpady żywnościowe zbierane częściej), nadaje się ona szczególnie do zastosowania w miejscach gęsto zaludnionych z ograniczoną przestrzenią,

c) poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu).

- **Zbiórka zmieszanych odpadów** komunalnych systemem dwupojemnikowym.

Odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia.

Pierwsza metoda zbiórki gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania jako metody utylizacji odpadów biodegradowalnych. Pozyskany w ten sposób kompost może mieć szerokie zastosowanie, również do nawożenia upraw.

Druga metoda zbiórki daje surowiec częściowo zanieczyszczony. Może być on utylizowany m.in. w procesie fermentacji metanowej odpadów lub w pryzmach energetycznych. W przypadku skierowania pozyskanego tą metodą surowca do kompostowni uzyskuje się produkt gorszej jakości, mogący zawierać np. kawałki szkła, mający ograniczone zastosowanie, np. do rekultywacji terenów zanieczyszczonych.

Na terenie gminy unieszkodliwienie odpadów biodegradowalnych do roku 2007 polegać będzie przede wszystkim na organizowaniu kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

W późniejszym okresie kompostowanie odpadów biodegradowalnych powinien prowadzić Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudołowicach – jaki ma być zrealizowany dla unieszkodliwienia odpadów komunalnych (budowa składowiska odpadów na terenie miejscowości Rudołowice zgodnie ze Studium zagospodarowania przestrzennego gminy Rożwienica).

Odpady z sektora gospodarczego

Odpady z sektora gospodarczego odbierane będą przez podmioty posiadające stosowne zezwolenie na zbiórkę i transport odpadów i przekazywane do odzysku, recyklingu lub unieszkodliwienia i gospodarnego wykonawstwa w zależności od rodzaju odpadu, na podstawie karty przekazania odpadu jakie mają obowiązek prowadzić podmioty wytwarzające odpady i prowadzące działalność usługową.

Rodzaje odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącymi przedsiębiorcami, do wykorzystania na własne potrzeby zawiera załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w przedmiotowej sprawie. Lista zawiera 61 rodzajów odpadów.

Odzysk: unieszkodliwienie odpadów

Odzyskiem i unieszkodliwieniem odpadów zajmować się będą jednostki posiadające stosowne zezwolenia oraz linie technologiczne.

Do czasu budowy składowiska dla gminy unieszkodliwienie odpadów poprzez składowanie będzie realizowane na składowiskach istniejących i funkcjonujących na terenie powiatu jarosławskiego określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego.

- 1) składowiska odpadów komunalnych w m. Jarosław przy ul. Kamienna w formie Zakładu Utylizacji w skład, którego przewiduje się wykonanie następujących urządzeń:



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

- linia do segregacji odpadów: makulatury, tworzyw sztucznych szkła i metali,
- oddział demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- oddział czyszczenia i przygotowania wysegregowanych odpadów do transportu
- kompostowanie odpadów organicznych
- składowisko odpadów o pojemności 610 tys. m³

Według założeń Planu Gospodarki Odpadami dla województwa podkarpackiego zakład Zagospodarowania Odpadów w Jarosławiu jako inwestycja ponadlokalna powinien obejmować swoim zasięgiem terytorialnym: miasto Przemyśl i powiat przemyski.

- 2) składowisko odpadów komunalnych w m. Młyny gm. Radymno z propozycją rozbudowy składowiska odpadów-budowa zakładu utylizacji odpadów na Gminnym Składowisku w Młynach w tym specjalistycznej komory dla odpadów niebezpiecznych (wyrobów zawierających azbest)-uzyskanie powierzchni składowej 20 000 m³.
- 3) składowisko odpadów w m. Wólka Pełkińska gm. Jarosław - zamknięcie składowiska po pełnym nagromadzeniu pojemności składowej do 2010 roku.

Rekultywacja składowisk i ich monitoring

Na terenie gminy Rożwienica nie ma składowiska odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Nie przewiduje się unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Rożwienica.

Odpady niebezpieczne wytworzone na terenie gminy Rożwienica zebrane na punktach gromadzenia odpadów (ze strumienia odpadów komunalnych) oraz podmiotów gospodarczych będą poddawane procesowi odzysku lub recyklingu poza terenem gminy.

V. Zadania związane z wdrożeniem planu gospodarki odpadami

5.1. Odpady ogółem

Na realizację zadań związanych z wdrożeniem planu Gospodarki Odpadami niezbędne będą środki finansowe na zadania inwestycyjne, modernizacje, a także zadania związane z edukacją ekologiczną.

Orientacyjne koszty na realizację zadań ujęto w planie w latach 2004 – 2010 ocenia się na kwotę 25,0 mln PLN.

5.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym

W ramach niniejszego opracowania niezbędne do realizacji przedsięwzięcie inwestycyjne koncentrować powinno się na:

1. budowie zakładu gospodarowania odpadami i składowiska odpadów (ZZO) w miejscowości Rudółowice
2. W ramach działalności bieżącej niezbędne będzie wprowadzenie we wszystkich miejscowościach gminy zasady selektywnej zbiórki odpadów. Wyposażenie gospodarstw domowych w pojemniki, worki foliowe itp. z możliwością dofinansowania w pierwszym okresie uruchamiania tego systemu środkami budżetu gminy



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

3. Prowadzenie akcji edukacyjno – informacyjnej w sprawie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ogółem koszty związane z wdrożeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów i akcji edukacyjno – informacyjnej w latach 2004 –2011 ocenia się na kwotę 2 mln PLN

5.3. Odpady z sektora gospodarczego w tym odpady niebezpieczne

Na terenie gminy nie przewiduje się budowy zakładu do unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego. Znaczna część odpadów innych niż niebezpieczne będą wykorzystane na cele gospodarcze a także zagospodarowane we własnym zakresie przez podmioty wytwarzające.

Problemem do rozwiązania stanowić będą odpady niebezpieczne. Zakłada się że odpady niebezpieczne będą unieszkodliwiane poza terenem gminy Rożwienica.

5.4. Szacunkowe koszty wdrożenia programu

A. Odpady z sektora komunalnego

I. Nazwa zadania: Zakład Zagospodarowania Odpadów i Składowisko Odpadów komunalnych w miejscowości Rudolowice

1. Szacunkowe koszty (PLN) – 12 000 tys zł
2. Okres realizacji : 2008 – 2010
3. Źródła sfinansowania: środki własne, środki unijne. Funduszu odbudowy środowiska i gospodarki wodnej



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

4. Efekty: linia do segregacji odpadów, oddział demontażu odpadów wielkogabarytowych, oddział czyszczenia i przygotowania odpadów do transportu, kompostowania odpadów organicznych, składowiska odpadów o pojemności całkowitej 300 tys m³

II. Nazwa zadania: Wyposażenie gospodarstw domowych w pojemniki, worki foliowe itp. do selektywnej zbiórki odpadów

1. Inwestor: Gmina Rożwienica, przedsiębiorstwa posiadające zezwolenie na zbiórkę i transport odpadów
2. Szacunkowe koszty: 50 tys zł
3. Okres realizacji: 2005 – 2006
4. Źródła sfinansowania: budżet gminy, środki własne przedsiębiorstw
5. Efekty rzeczowe: wyposażenie wszystkich gospodarstw domowych w worki foliowe, pojemniki do wprowadzenia systemu selektywnej zbiórki odpadów (szkło, plastiki, makulatura itp.) Po roku 2006 oferta nabycia w jednostkach handlowych, przedsiębiorstwach prowadzących zbiórkę odpadów, przedstawicielach samorządów terytorialnych (sołtysów)

5.5 Pozostałe przedsięwzięcia (nieinwestycyjne)

I. Nazwa działania: ciągła akcja edukacyjno – informacyjna, konkursy itp.

1. Realizatorzy: podmiotu zajmujące się gospodarką odpadami i ochroną środowiska
2. Szacunkowe koszty: 20 tys PLN



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Roźwienica

3. Źródła sfinansowania:; środki funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, gminy i podmiotów zajmujących się ekologią
4. Efekty: osiągnięcie poziomu odzyski i recyklingu odpadów, wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów, wprowadzenie spójnego systemu segregacji odpadów do 2007 r. i ich zagospodarowanie zgodnie z założeniami programu

II. Nazwa zadania: wdrożenie systemu zagospodarowania osadów ściekowych

1. Realizatorzy: przedsiębiorstwo zajmujące się eksploatacją oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej
2. Szacunkowe koszty: 50 tyś PLN (rocznie)
3. Źródła sfinansowania: środki jednostek odpowiedzialnych za eksploatację oczyszczalni ścieków
4. Efekty: pełne wykorzystanie osadów ściekowych do rekultywacji gruntów zdegradowanych i na cele rolnictwa zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie osadów komunalnych – sposób postępowania został ustalony w programie

5.6 Odpady z sektora przemysłowego, odpady niebezpieczne, działalność edukacyjno- informatyczna

I. Nazwa zadania: utworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (olejów odpadowych)

1. Inwestor: gmina, podmioty gospodarcze zajmujące się produkcją i dystrybucją olejów



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

2. Szacunkowe koszty: 50 tys. PLN
 3. Okres realizacji: 2007 – 2008
 4. Źródła sfinansowania: podmioty gospodarcze zajmujące się produkcją i dystrybucją olejów technicznych, budżet gminy
 5. Efekty: urządzenie w dwóch sołectwach 2 punktów zbiórki olejów odpadowych (wytwarzanych przez gospodarstwa domowe - rolników)
- II. Nazwa zadania: likwidacja odpadów zawierających azbest (materiały konstrukcyjne, pokrycia dachowe)
1. Inwestor: podmioty gospodarcze, gospodarstwa domowe
 2. Szacunkowe koszty: 200 tys. PLN
 3. Okres realizacji: 2005 – 2011 i po 2011 r.
 4. Źródła sfinansowania: środki własne podmiotów gospodarczych, dotacje z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej
 5. Efekty: likwidacja wyrobów zawierających azbest w latach 2005 – 2011 w ilości minimum 30 % stanu ich posiadania
- III. Nazwa zadania: Ciągła akcja edukacyjno – informacyjna, monitoring realizacji programu gospodarki odpadami, działalność szkoleniowa itp.
1. Inwestor: gmina, podmioty odpowiedzialne za wdrożenie ustawy prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach
 2. Szacunkowe koszty: 150 tys. PLN
 3. Okres realizacji: 2005 – 2008
 4. Źródła sfinansowania: inwestorzy zadania, pomoc finansowa z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, środki z Unii Europejskiej
 5. Efekty: osiągnięcie celu założonego w Planie Gospodarki Odpadami na okres 2005 - 2008



VI. System monitoringu i ocena realizacji zamierzonych celów.

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata, a ponadto organ wykonawczy gminy ma obowiązek przygotowania co 2 lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami i przedłożenia radzie gminy.

Niniejsze opracowanie powstało na bazie danych szacunkowych przy wykorzystaniu wskaźników ujętych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego a także materiałach zgromadzonych w Urzędzie Gminy Rożwienica.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. (Dz.U. Nr 152, poz. 1740) w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wprowadziło układ informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania przez Ministra Środowiska oraz marszałków województw w celu prowadzenia w/w baz danych.

Dla prowadzenia monitoringu oraz oceny realizacji zadań wynikających z niniejszego opracowania wykorzystane zostaną materiały zgromadzone w wojewódzkiej bazie danych, materiały w postaci decyzji Starosty zatwierdzające programy gospodarki odpadami, zezwolenia za wytworzenie odpadów oraz informacje składane organom ochrony środowiska o wytwarzanych odpadach.

Nieodzowna jest także ścisła współpraca urzędu gminy i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w sprawie przestrzegania zasad sposobu gospodarki odpadami, realizację ustaleń zawartych w

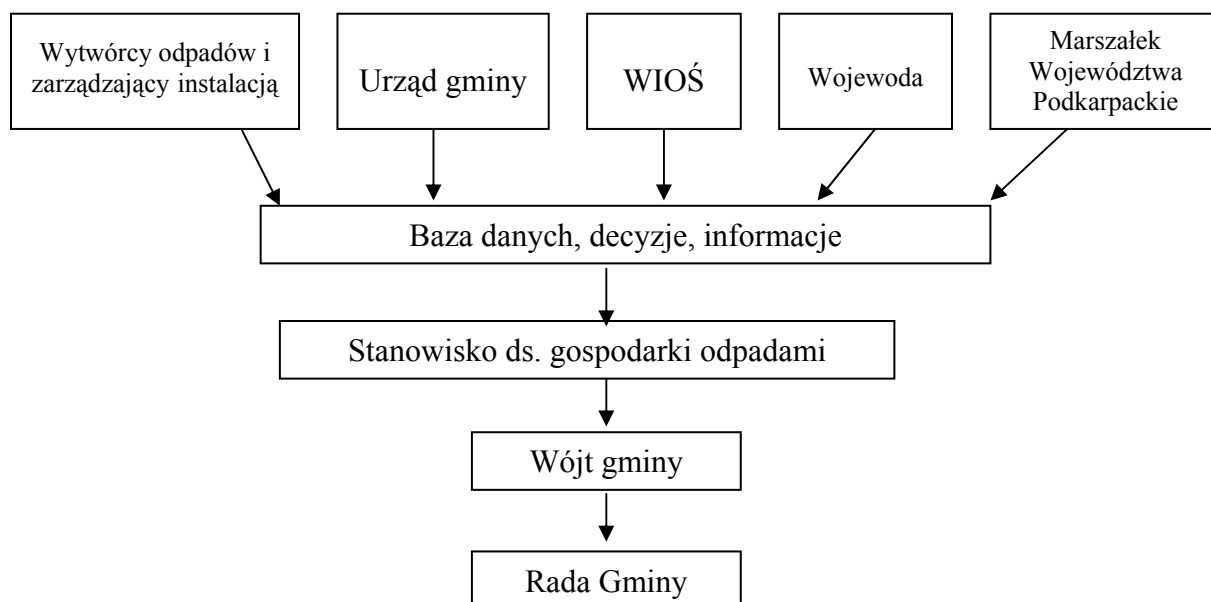


Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

decyzjach, ilości zebranych odpadów i poddanych do odzysku lub recyklingu (sprawozdawczość sporządzoną przez gminę, a wynikającą z ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych).

Monitoring oraz ocena realizacji wdrożenia programu będzie prowadzona na szczeblu gminy przez odpowiedni referat.

Rys. 6.1. Schemat zbierania informacji o sposobach gospodarowania odpadami.



Główne zadania związane z monitoringiem, kontrolą i egzekwowaniem przepisów to:;

- x) monitoring i kontrola instalacji gospodarki odpadami,
- x) monitoring i kontrola przemieszczania odpadów,
- x) egzekwowanie nałożonych obowiązków przepisami prawa i ustalonych decyzjami,
- x) kontrola przewoźników i pośredników zajmujących się gospodarką odpadami



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

Podstawowym warunkiem dobrej oceny wdrożenia zaplanowanych działań będzie dobrze funkcjonujący system monitoringu i ewidencji odpadów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze wraz z kontrolą sposobu ich zagospodarowania.



Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rożwienica

