GMINA CHŁOPICE

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY CHŁOPICE NA LATA 2004-2015

Chłopice 2004 rok

SPIS TREŚCI

I. **Wstęp** ... 3

1.1. Podstawa opracowania ... 3

1.2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR, DLA KTÓREGO SPORZĄDZONO PLAN GOSPODARKI ODPADAMI ... 4

1.2.1.Położenie geograficzne, podział administracyjny. ... 4

1.2.2.Warunki glebowe ... 4

1.2.3.Warunki hydrogeologiczne i hydrologiczne ... 5

1.3. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA ... 5

1.3.1. Ludność ... 5

1.4. SYTUACJA GOSPODARCZA. ... 7

1.4.1. Stan istniejący. ... 7

1.4.2. Prognoza rozwoju gospodarczego. ... 8

1.4.2.1. Przedsiębiorczość ... 8

1.4.2.2. Infrastruktura techniczna ... 9

1.4.2.3. Infrastruktura socjalna ... 11

1.4.2.4. Edukacja ... 11

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI. ... 12

2.1. ODPADY OGÓŁEM. ... 12

2.2. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM. ... 12

2.2.1. Odpady komunalne. ... 12

2.2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów ... 12

2.2.1.2. Istniejące systemy zbiórki odpadów i sposoby ich unieszkodliwiania ... 14

2.2.1.3. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów ... 14

2.2.2. Komunalne osady ściekowe ... 134

2.2.2.1. Rodzaj, ilość i źródło powstawania odpadów ... 15

2.2.2.2. Istniejący sposób gospodarki odpadami ściekowymi. ... 16

2.3. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE GOSPODARCZYM. ... 15

2.3.1. Istniejący system zbiórki i sposób zagospodarowania odpadów gospodarczych ... 23

2.3.2. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. ... 22

2.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE. ... 23

III. Prognoza zmian. ... 25

3.1. ODPADY OGÓŁEM ... 25

3.2. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM. ... 25

3.2.1. Odpady komunalne. ... 25

3.2.2. Komunalne osady ściekowe. ... 25

3.3. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE GOSPODARCZYM. ... 26

3.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE. ... 28

3.4.1. Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych. ... 30

3.4.1.1. Odpady zawierające PCB. ... 30

3.4.1.2. Odpady zawierające azbest ... 31

3.4.1.3. Wycofane z eksploatacji pojazdy ... 32

3.4.1.3. Oleje odpadowe ... 33

IV. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami. ... 34

4.1. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM. ... 34

4.1.1. Cele i kierunki działań w gospodarce odpadami komunalnymi. ... 35

4.1.2. System gospodarki odpadami komunalnymi. ... 35

4.1.3. Bilans odpadów ... 36

4.1.3.1. Odpady biodegradowalne ... 36

4.1.3.2. Odpady opakowaniowe ... 37

4.1.3.3. Odpady wielkogabarytowe ... 38

4.1.3.4. Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych ... 39

4.1.3.5. Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych ... 40

4.1.4. Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów. ... 40

V. Zadania związane z wdrożeniem planu gospodarki odpadami ... 46

5.1. ODPADY OGÓŁEM ... 46

5.2. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM ... 47

5.3. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO W TYM ODPADY NIEBEZPIECZNE ... 47

5.4. SZACUNKOWE KOSZTY WDROŻENIA PROGRAMU ... 49

VI. System monitoringu i ocena realizacji zamierzonych celów. ... 51

VII. Analiza oddziaływania planu na środowisko ... 55

VIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym ... 56

IX. Spis załączników ... 58

I. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

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).

Do opracowania niniejszego Planu Gospodarki Odpadami wykorzystano:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego;
- „Poradnik",

oraz materiały będące w dyspozycji Gminy Chłopice

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

1.2.1. Położenie geograficzne, podział administracyjny.

Gmina Chłopice leży w południowej części powiatu jarosławskiego . Gmina sąsiaduje od zachodu z gminą Roźwienica, od wschodu z gminą Radymno,od południa z gminą Rokietnica, od północy z gminą Pawłosiów W skład gminy wchodzi 7 miejscowości wiejskich: Chłopice, Boratyn, Dobkowice, Jankowice, Lutków, Łowce, Zamiechów. Gmina jest gminą typowo rolniczą., gospodaruje na obszarze o łącznej powierzchni 49 km^2 zamieszkuje ok. 5 770 osób.

Lasy na terenie gminy zajmują 2,3 % powierzchni gminy (przy średniej powiatowej 21,6 % i wojewódzkiej 36,8%)., powierzchni chronionej na terenie gminy nie ma

1.2.2. Warunki glebowe.

Rejon gminy Chłopice na ogół posiada dobre warunki przyrodnicze do produkcji rolnej.

Pod względem waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej obejmującej takie elementy jak: bonitację gleby, agroklimat, rzeźbę terenu i warunki klimatyczne gmina Chłopice przewyższa średnią krajową o 36,6 pkt (ogólny wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej kształtuje się na poziomie103,2pkt. Najważniejszymi elementami decydującymi o produkcji rolnej jest bonitacja gleby ,która wynosi 83,4 pkt oraz rzeźba terenu.

. Ukształtowanie pagórkowate terenu sprzyja erozji wodnej (powierzchniowej), a przy intensywnych opadach także występują znaczne straty w infrastrukturze technicznej (drogi i rowy).

Większość gleb na terenie gminy charakteryzuje się dobrym potencjałem plonotwórczym, bowiem w strukturze bonitacyjnej 82.8% stanowią grunty klasy I - IV.

1.2. 3 **Warunki hydrogeologiczne i hydrologiczne**

Wody powierzchniowe

Największą rzeką na obszarze gminy jest Łęg Rokietnicki, przepływa przez teren gminy centralnie, stanowiąc jego oś hydrograficzną. Uchodzą do niej pozostałe większe potoki przepływające przez obszar gminy.

Na terenie gminy występuje stały zbiornik wodny o powierzchni 1 ha (staw), Projektowana strefa pośrednia dla ujęcia wody na rzece San dla m. Jarosławia obejmuje obszar całej gminy jako zlewni rzeki .

Wody podziemne.

Na terenie gminy w m. Chłopice zlokalizowana jest stacja wodociągowa zaopatrywana z 5 studni wierconych wód podziemnych zalęgających w utworach czwartorzędowych, których zasoby eksploatacyjne stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia ludności, 2 studnie głębinowe zlokalizowane w Chłopicach stanowią rezerwę do zaopatrzenia ludności .

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

1.3 Sytuacja demograficzna

1.3.1. Ludność.

Liczba ludności w gminie wynosiła na koniec 2002 r. 5 770. Gęstość zaludnienia wynosi 118 osób/km^2 .

Tab. 1.3.1. Ludność gminy wg wsi stan 31.12.2002 r.

Wieś	Stan ludności ogółem
Boratyn	892
Chłopice	950
Dobkowice.	928
Jankowice	806
Lutków	279
Łowce	1 341
Zamiechów	574
Ogółem.	5 770

Liczba ludności w ostatnich latach uległa nieznacznym wahaniom, zaś przyrost ludności na przestrzeni lat 1990 – 2002 ukształtował się na poziomie 0, 5 %, co obrazuje poniższe zestawienie.

Tab. 1.3.2. Ludność na terenie gminy Chłopice

Lp.	Gmina	Ludność wg stanu na			2002 / 1990	Prognoza na rok 2014	2014 / 2002
		31.12.1990	31.12.2000	31.12.2002			
1.	Boratyn	858	886	892	104.0	898	100.6
2.	Chłopice	904	955	950	105.0	960	101.1
3.	Dobkowice	935	936	928	99,3	936	100.8
4.	Jankowice	789	809	806	102.2	809	100,4
5.	Lutków	299	277	279	93,3	280	100.3
6.	Łowce	1 354	1 357	1 341	99,0	1 355	101.0
7.	Zamiechów	600	581	574	95,7	584	101.7
OGÓŁEM		**5 739**	**5 801**	**5 770**	**100,5**	**5 821**	**100,9**

Niekorzystne zjawisko obserwuje się w ekonomicznych grupach wiekowych. Liczba ludności w wieku produkcyjnym wprawdzie wzrasta w ostatnich latach, wzrasta także liczba ludności w wieku poprodukcyjnym. Niekorzystne zjawisko to malejąca liczba ludności w wieku przedprodukcyjnym, co w efekcie doprowadza do starzenia się społeczeństwa.

Na podstawie analizy sytuacji demograficznej na przestrzeni ostatnich 10-ciu lat należy założyć, że do roku 2014 na terenie gminy wystąpi przyrost rzeczywisty dodatni z 5 770 osób do 5 821 osób tj. o 50 osób. co stanowi 0,8% w stosunku do 2002 r. Zakłada się, że tempo wzrostu ludności wystąpi głównie we wsiach Jankowice, Chłopice, Łowce i Dobkowice w których rozwija się budownictwo mieszkaniowe .

Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań w maju 2002 r. wykazał następujące dane:

- liczba ludności w gminie – 5 770 osób

  w tym:

- w wieku przedprodukcyjnym – 1685 osób - 29,2 %
- w wieku produkcyjnym – 3135 osób - 54,3 %
- w wieku poprodukcyjnym – 950 - 16,4 %

Na bardzo wolne tempo wzrostu ogólnej liczby ludności będzie mieć wpływ także odpływ ludności do innych regionów za pracą.

1.4. Sytuacja gospodarcza.

1.4.1. Stan istniejący.

Gmina Chłopice typowo rolnicza . Aktualnie ukształtowana struktura podmiotów gospodarczych jest wynikiem procesu przekształceń transformacji systemowej gospodarki, którego efektem ma być znaczny wzrost na wsi działalności poza rolniczej.

Na koniec 2002 r. na terenie gminy było zarejestrowanych 104 podmiotów gospodarczych.

Tab. 1.4.1. Podmioty gospodarki narodowej według wybranych rodzajów działalności

	2001	**2002**	**2003**
Ogółem	**137**	**104**	**106**
W tym:			
podmioty prowadzące działalność produkcyjną	5	6	6
podmioty prowadzące działalność handlową	44	45	46
podmioty prowadzące działalność usługową	88	53	54

Na koniec 2003r podmioty zarejestrowane w rejestrze REGON-liczba podmiotów gospodarczych prowadzących działalność gospodarczą. .

Tab.1.4.2. Podmioty gospodarki narodowej według liczby pracujących.

Ogółem	**2001**	**2002**	**2003**
	137	**104**	**106**
- podmioty o liczbie pracujących 9 i mniej	136	103	105
- podmioty o liczbie pracujących 10-49	1	1	-
- podmioty o liczbie pracujących 50-100	-		1

Z powyższego zestawienia wynika, że zmniejsza się liczba podmiotów gospodarczych w okresie 3-ch lat .1-osobowe podmioty gospodarcze prowadzące działalność usługową ,zatrudniając się jako podwykonawcy na korzyść innego podmiotu ,wyrejestrowały swoją działalność po wejściu w życie z dniem 1 grudnia 2002 roku znowelizowanego Kodeksu Pracy

Natomiast wzrosło zatrudnienie poza rolnictwem , 106 podmiotów gospodarczych na terenie gminy daje zatrudnienie 208 osobom.

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 Społeczno – Gospodarczego na lata 2000–2006 przyjęte przez Radę Gminy w dniu 26 maja 2001 roku.

Działania strategiczne to rozwój:

- infrastruktury technicznej;
- infrastruktury socjalnej

1.4.2.1. Przedsiębiorczość

Najważniejszym obszarem rozwojowym gminy Chłopice jest przedsiębiorczość. W gospodarce gminy dominuje rolnictwo, charakteryzujące się niską specjalizacją produkcji, przeludnieniem agrarnym, wysokim ukrytym bezrobociem, słabą opłacalnością. Długofalowa tendencja rozwojowa gminy powinna polegać na stopniowym wzroście powierzchni gospodarstw i przekwalifikowaniu ludności rolniczej, by mogła podjąć pracę poza rolnictwem. Warunkiem koniecznym jest jednak zapewnienie odpowiedniej ilości nowych miejsc pracy, czego nie może zagwarantować istniejący przemysł w mieście Jarosławiu. Silnym ekonomicznie sektorem gospodarki gminy staną się małe i średnie przedsiębiorstwa.

Szczególnie ważną rolę będzie odgrywał system obsługi przedsiębiorców, który pełnić ma funkcje doradcze, analityczne i promocyjne. Szczególny nacisk należy kłaść na stymulowanie rozwoju usług - sektora gospodarki dotąd słabo rozwiniętego. Właśnie ta dziedzina jest "producentem" nowych miejsc pracy. Zmieniające swój charakter

gospodarstwa rolne prowadzić będą wyspecjalizowaną ekstensywną produkcję, zgodną z zachodnimi normami jakości. Jednym ze sposobów polepszenia trudnej sytuacji w rolnictwie są organizacje producenckie - specyficzna forma przedsiębiorczości. Wymaga to organizowania akcji promocyjnych i szkoleniowych dla rolników, bezrobotnych i przedsiębiorców.

Poprawa sytuacji ekonomicznej wymaga wspierania rynku zbytu produktów lokalnych, szansą jest chłonny rynek wschodni. Czynnikiem istotnie wspomagającym ten rozwój będzie odbudowa ścisłego powiązania rolników-producentów z zakładami przetwórczymi. Należy również zintensyfikować działania zmierzające do stworzenia centrum handlowego, gdzie handel produktami rolnymi i nie tylko odbywałby się w odpowiednich warunkach.

1.4.2.2. Infrastruktura techniczna

Priorytetem rozwojowym w tym obszarze jest wyrównywanie różnic rozwojowych pomiędzy wsią a miastem . Podniesienie poziomu wyposażenia gminy w urządzenia i sieci medialne pozwoli na zwiększenie jego atrakcyjności. Szczególnego znaczenia nabierają działania w dziedzinie infrastruktury drogowej. Usprawnienie systemu komunikacyjnego gminy jest konieczne w procesie planowania rozwoju gospodarczego gminy. Dynamicznie rozwijający się ruch kołowy wymagał będzie poprawy i intensywnej modernizacji istniejącej sieci drogowej. Prace będą polegały na budowie i modernizacji dróg gminnych, ulepszeniu nawierzchni, wzmacnianiu nośności i poprawie parametrów technicznych.

Jednym z celów strategicznych infrastruktury technicznej jest utrzymanie stanu środowiska naturalnego. Wymaga to zakończenia budowy sieci kanalizacyjnej i rozbudowy oczyszczalni ścieków, co uniemożliwi zanieczyszczanie i dewastacje potoków, rzek i zbiorników wodnych, które są bogactwem terenu gminy. Problemem istotnym w dziedzinie ochrony środowiska jest sprawa odpadów komunalnych. Jednym z możliwych rozwiązań jest propagowanie idei przedsiębiorczości również w tej dziedzinie gospodarki.

1.4.2.3. Infrastruktura socjalna

Rozwój zasobów ludzkich stanowi podstawę trwałego rozwoju gminy Chłopice. Wszelkie działania w tym obszarze winny koncentrować się na zahamowaniu emigracji ludzi młodych, aktywnych i wykształconych z terenu gminy - bez odpowiedniego potencjału de-

mograficznego nie ma bowiem możliwości rozwoju. Priorytetem jest zintegrowanie społeczeństwa - uświadomienie mieszkańcom gminy wspólnych celów i korzyści płynących ze wspólnie podejmowanych inicjatyw. Stąd kreowanie indywidualności oraz wspieranie wszelkich inicjatyw społecznych.

1.4.2.4. Edukacja

Niski poziom wykształcenia ludności stanowi jedną z głównych barier restrukturyzacji gospodarczej. Konieczne jest również zwiększenie dostępności mieszkańców obszarów wiejskich do edukacji na poziomie średnim i wyższym, przy czym nie chodzi tu o dostępność instytucjonalną, raczej o zwiększenie motywacji i świadomości konieczności kontynuowania nauki. Równocześnie nowoczesny system edukacyjny musi zostać dostosowany do potrzeb rynku, przez stymulowanie tworzenia nowych zawodów i specjalizacji, klas o profilu rolniczym.

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. Odpady ogółem.

Wytwarzane odpady na terenie gminy Chłopice różnią się 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. Odpady komunalne.

2.2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

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

Na podstawie danych wskaźnikowych obliczono bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w roku 2002.

Tab.2.2.1. Bilans odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Lp.	Gmina	Ilość mieszkańców 31.12.2002 r.	kg/M/r	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
1.	wieś Boratyn	892	223.59	199
2.	w. Chłopice	950	223.59	212
3.	w. Dobkowice	928	223.59	207
4.	w. Jankowice	806	223.59	180
5.	w. Łowce	1 341	223.59	299
6.	w. Lutków	279	223.59	62
7.	w. Zamiechów	574	223.59	128
	Razem	**5 770**	**223.59**	**1 287**

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

Ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, przyjętych wskaźnikiem z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Chłopice odbiegają znacznie od informacji przekazanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o. o.

Statystyczny mieszkaniec gminy wytwarza 1,14 m^3 odpadów rocznie. Ważą one ok. .223,59 kg, a ich gęstość wynosi ok. 195,6 kg/m^3.

Tab.2.2.1. Bilans odpadów komunalnych w gminie Chłopice w podziale na 18 strumień odpadów

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	na terenach wiejskich		ogółem
		kg/osobę	Mg/rok	**Mg/rok**
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	22,11	128	**128**
2.	Odpady zielone	4,16	24	**24**
3.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	10,64	61	**61**
4.	Opakowania z papieru i tektury	15,43	89	**89**
5.	Opakowania wielomateriałowe	1,73	10	**10**
6.	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	21,03	121	**121**
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,77	39	**39**

8.	Tekstylia	4,65	27	**27**
9.	Szkło (nieopakowaniowe)	1,00	6	**6**
10.	Opakowania ze szkła	18,89	109	**109**
11.	Metale	4,55	26	**26**
12.	Opakowania z blachy stalowej	1,63	9	**9**
13.	Opakowania z aluminium	0,47	2	**2**
14.	Odpady mineralne	13,25	76	**76**
15.	Drobna frakcja popiołowa	40,28	232	**232**
16.	Odpady wielkogabarytowe	15,00	87	**87**
17.	Odpady budowlane	40,00	231	**231**
18.	Odpady niebezpieczne	2,00	10	**10**
	Razem	**223,59**	**1 287**	**1 287**

2.2.1.2. Istniejące systemy zbiórki odpadów i sposoby ich unieszkodliwiania

Na terenie gminy Chłopice prowadzona jest zorganizowana zbiórka odpadów komunalnych .Odpady na terenie zbierane są do pojemników, worków foliowych i kontenerów KP-7.

Wstępna segregacja odpadów komunalnych oraz zbiórka surowców wtórnych zorganizowana jest w oparciu o worki foliowe dostarczone przez odbiorcę odpadów

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

Ilość zebranych odpadów w gminie w roku 2002

Gmina	Ilość zebranych odpadów ogółem (ton)	Ilość odpadów wyselekcjonowanych (ton)				
		Ogółem	% odpadów wyselekcjonowanych z ogólnego strumienia odpadow zebranych	makulatura	szkło	tworzywa sztuczne
1	2	3	4	5	6	7
Chłopice	381	13,4	3,51	0,8	10,2	2,4

2.2.1.3. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy nie ma składowiska odpadów komunalnych, Przedsiębiorstwo odbierające odpady komunalne z terenu gminy wywozi je na składowisko w Jarosławiu , zaś eternit pochodzący z wymiany pokryć dachowych odbierany jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Radymnie i odstawiany na składowisko w Młynach .

- składowisko odpadów w m. Jarosław przy ul. Kamiennej o powierzchni całkowitej 7,05 ha i pojemności 98 360 Mg;
- składowisko odpadów w m. Młyny gm. Radymno o powierzchni całkowitej 5,87 ha i pojemności 170 000 Mg

.

2.2.2. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

2.2.2.1. Rodzaj, ilość i źródło powstawania odpadów

Komunalne osady ściekowe pochodzą z oczyszczalni ścieków zostały zaliczone do grupy 19.

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

Na koniec 2003 r. na 7 miejscowości wiejskich w pełni było skanalizowanych 6. Ogółem z systemu kanalizacyjnego korzysta 86 % mieszkańców gminy

Ilość osadów ściekowych uzależniona jest od liczby równoważnych mieszkańców RLM obliczonego od średniodobowego ładunku zanieczyszczeń wyrażony w g BZT_5 w ściekach dopływających do oczyszczalni podzielony przez 60 g. Średniodobowy ładunek zanieczyszczeń wyrażony w g BZT_5 w ściekach dopływających do oczyszczalni = średniodobowa ilość ścieków dopływających do oczyszczalni (w czasie pogody bezopadowej)

w m^3/dobę x średniodobowe stężenie BZT_5 w ściekach dopływających do oczyszczalni w g/m^3/dobę.

Na podstawie zgromadzonych informacji przez pracowników ds. konserwacji i eksploatacji oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych w 2002 r. ilość odprowadzonych ścieków z 2 zbiorowych oczyszczalni ścieków wyniosła ponad 86 tyś. m^3.

Przyjmując założenie, że 1m^3 odprowadzonych ścieków powoduje powstanie ok. 0,23 kg osadów ściekowych to ilość osadów wytworzona na poszczególnych oczyszczalniach w 2002 r. kształtowałaby się w sposób następujący:

Tab. 2.2.2.1. Ilości osadów wyprodukowanych 2002 r.

Lp.	Gmina	Ilość osadów [Mg]	ilość osadów /Mg/ s.m.
1	Oczyszczalnia Zamiechów	18,0	10,8
2	Oczyszczalnia Chłopice	9,8	6,7
	Razem	**27,8**	**17,6**

Budowana kanalizacja i ciągłe podłączanie gospodarstw domowych do sieci kanalizacyjnej 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 są składowane na poletkach osadu na oczyszczalniach ścieków ,po przebadaniu wywożone na składowisko łącznie z odpadami komunalnymi. Podłączanie gospodarstw domowych do sieci kanalizacyjnej powoduje coroczne zwiększenie ilości osadów ściekowych i potrzebę realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami 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 sposób 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 z podziałem na grupy, podgrupy oraz głównych wytwórców obrazuje poniższe zestawienie.

Tab.2.3.1 Odpady wytwarzane na terenie gminy w podziałem na grupy, podgrupy oraz głównych wytwórców

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów wg podgrupy	Wytwórcy odpadów
1	01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	01 05	Płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze	Geofizyka, PNiG, zakłady wydobycia kopalin
2	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	02 01	Odpady z rolnictwa.	Gospodarstwa rolne
			02 06	Odpady z przemysłu piekarniczego i cukierniczego	Piekarnia i ciastkarnia
3	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 palet i mebli	Zakłady usług przetwórstwa drzewa
			03 02	Odpady powstające przy konserwacji drewna	
4	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	Zakłady usługowe blacharstwo samochodowe, zakłady stolarskie
5	10	Odpady z procesów termicznych	10 01	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)	Kotłownie energetycznego spalania węgla

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów wg podgrupy	Wytwórcy odpadów
			10 12	Odpady z produkcji wyrobów ceramiki budowlanej, szlachetnej i ogniotrwałej (wyrobów ceramicznych, cegieł, i produktów konstrukcyjnych)	cegielnie
6	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne	Podmioty gospodarcze i gospodarstwa rolne 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	
			13 05	Odpady z odwadniania olejów w separatorach	
			13 07	Odpady paliw ciekłych	
7	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)	Podmioty gospodarcze handlu, usług i gosp.domowe
			15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	Jednostki gospodarcze stosujące oleje i paliwa
8	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)	Zakłady naprawy samochodów i pozostałych pojazdów
			16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
			16 03	Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku	Jednostki handlujące
			16 05	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia	
			16 06	Baterie i akumulatory	

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów wg podgrupy	Wytwórcy odpadów
			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	
9	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	
			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	
10	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	18 01	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej	Centrum Opieki Medycznej, Ośrodki Zdrowia Apteka
			18 02	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej	Punkt praktyk weterynaryjnych
11	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	

Lp.	Grupa odpadów Kod	Źródła powstawania odpadów	Podgrupa Kod	Rodzaj odpadów wg podgrupy	Wytwórcy odpadów
			19 09	Odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	Stacje uzdatniania wody
			19 10	Odpady z rozdrabniania odpadów zawierających metale	
			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	
12	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 według kodów rodzajowych wytworzone na terenie gminy Chłopice (dane szacunkowe)

Lp.	Kod	Grupa	Ilość w Mg/rok
1	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	-
2	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	24
3	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji palet i mebli,	87
4	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	-

5	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	-
6	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,1
7	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	9,9
8	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.	0,1
9	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	-
10	10	Odpady z procesów termicznych	232
11	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	-
12	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	-
13	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączenia olejów jadalnych oraz grup 05,12,i 19)	0,1
14	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	-
15	15	Odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	274
16	16	Odpady nieujęte w innych grupach (wycofane pojazdy)	32
17	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych i eternit z wymiany pokryć dachowych)	231

18	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,1
19	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	28
20	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	368,7
Razem			1 287

Tab. 2.3.3. Kierunki zagospodarowania odpadów przemysłowych

Grupa odpadów	**Ilość w Mg (szacunek -ogółem w tym /odpady niebezpieczne)**	**Sposób postępowania z odpadami**
01	0	x) masy ziemne i skalne zmieszane z odpadową płuczką wiertniczą – wywożone na składowisko odpadów x) wywożone i wykorzystywane do rekultywacji wyrobisk
02	24/ 0,1	x) odpadowa tkanka zwierzęca – unieszkodliwiana w zakładzie utylizacji ścieki kanalizacyjne (kierowanie głównie do oczyszczalni ścieków w Zamiechowie i Chłopicach x) odpady poubojowe – dokarmianie lisów x) odpady z produkcji ciast wykorzystywane gospodarczo w produkcji zwierzęcej
03	87/ 0	x) wióra i trociny wykorzystywane w celach energetycznych jako opał
04	0	x) odpady materiałów przemysłu tekstylnego wykorzystywane przez zakłady jako czyściwo x) odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne unieszkodliwione w procesie technicznego spalania
05	0	x) zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń jako odpady niebezpieczne odbierane do technicznego ich przekształcenia
06	0,1/ 0,1	x) odpady zawierające rtęć (gromadzone przez placówki służby zdrowia i przekazywane do unieszkodliwienia)
07	0,1/ 0,1	x) opakowania po środkach ochrony roślin, przeterminowane środki ochrony roślin (nie zaliczone do I i II klasy toksyczności – brak zorganizowanego zagospodarowania odpadów

08	0,1/0,1	x) odpady farb i lakierów, odpadowy toner drukarski itp. (brak ustalonego sposobu postępowania)
09	0	x) usługi fotograficzne,
10	232/0	x) żużel i odpady z procesów spalania węgla w kotłowniach przydomowych .
11	0	-
12	0	x) zużyte materiały szlifierskie (odpady spawalnicze) –brak ustalonego kierunku zagospodarowania, gromadzone u wytwórcy
13	0,1/0,1	x) oleje odpadowe – odzyskiwane i unieszkodliwiane w instalacjach na terenie kraju i województwa głównie w Rafinerii Nafty Jedlicze i w Rafinerii Jasło S.A.
14	0	-
15	274/2	x) odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne – odbierane do spalania 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	32/3	x) zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy – kasacja x) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (świetlówki), baterie i akumulatory – odzysk i recykling
17	231/2,4	x) gruz i materiały z rozbiórki – odzysk do utwardzenia drogi, placów x) eternit na wydzielonej kwaterze składowiska odpadów w Młynach
18	0,1/0,1	x) odbierany przez specjalistyczne jednostki celem technicznego unieszkodliwiania(Ośrodki zdrowia , punkt weterynaryjny)
19	28/2	x) odpady kierowane na składowiska odpadów komunalnych x) odpady niebezpieczne (odbierane do unieszkodliwienia w instalacjach odpadów niebezpiecznych
20	368,2	x) odpady kierowane na składowiska odpadów komunalnych
Razem:	1 287/10	

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.

Odbiór odpadów z ich miejsca wytworzenia do miejsca ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest środkami transportu specjalistycznych firm posiadających zezwolenia Wójta Gminy

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy decyzję - zezwolenie Wójta Gminy Chłopice na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki odpadów komunalnych posiada Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu ul. Przemyska 15 , natomiast na zbiórkę padłych zwierząt gmina posiada spisaną umowę z Przedsiębiorstwem Wielobranżowym UTIRES w Leżachowie.

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

Tab.2.3.2. Instalacje do odzysku i recyklingu odpadów na terenie

Lp	Nazwa instalacji Właściciel Prowadzący	Lokalizacja	Rok budowy (modernizacji)	Działalność prowadzona w sąsiedztwie instalacji	Opis rodzaju instalacji i sposobu eksploatacji	Plany strategiczne Cele i zadania
1	Gmina Chłopice Oczyszczalnia ścieków w Zamiechowie	Oczyszczalnia Ścieków Zamiechów Oczyszczalnia ścieków Chłopice	1997 r 1998 r	Tereny rolnicze zabudowania mieszkalne	W skład oczyszczalni SBR 0265-1 wchodzą: dwa reaktory po 65 m3 każdywyposażone w dyfuzory, zbiornik uzdatniania osadu wyposażony w dyfuzory., zbiornik retencyjny - uśredniający podziemny z tworzywa sztucznego ,krata dwuworkowa typu SDO2 wraz z żurawikiem do wyciągania worków, składowisko skratek ,urządzenie typu DRAIMAD typ 03 BCYPK do odwadniania osadu wspomagane elktrolitem , do redukcji związków fosforu używany jest PIX .Proces oczyszczania ścieków prowadzony jest w warunkach pełnego napowietrzania ścieków, poprzez dmuchawy i areatory umieszczone w reaktorach . W procesie oczyszczania wyróżnia się 5 faz : napełnianie ,reakcja, sedymentacja, odpływ, przerwa. Oczyszczalnie BIOVAC wyposażone są w system automatycznego sterowania.	—

c.d. tabeli

Lp	Nazwa instalacji Właściciel Prowadzący	Plany rozbudowy, zamknięcia itd.	Informacja o oddziaływaniu na środowisko	Wydajność projektowana, wykorzystywana, przetwarzana itp.
1	Oczyszczalnia Ścieków Zamiechów	W II etapie rozbudowy oczyszczalni ,tak jak obecnie przewiduje się kierowanie osadu na urządzenie typu DRAIMAD do odwadniania osadu,i workowania . Po nim osad będzie transportowany na plac składowania osadu na terenie oczyszczalni. Ustabilizowany wapnem osad będzie mógł być przeznaczony do przyrodniczego wykorzystania	Zgodnie z oceną oddziaływania na środowisko	Projektowana – 412 m3/dobę Wykorzystywana obecnie– ok. 200 m3/dobę

2.4. Odpady niebezpieczne.

Tab. 2.4.1. Odpady niebezpieczne według kodów rodzajów wytwarzane na terenie gminy Chłopice (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 skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0
5	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0
6	06	Odpady ze stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,1
7	07	Odpady ze stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,1
8	08	Odpady z przygotowania i stosowania powłok ochron-	0,1

		nych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	
9	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0
10	10	Odpady z procesów termicznych	0
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)	0,1
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 (pojazdy wycofane)	3
17	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (wymiana pokryć dachowych - eternit zawierający azbest)	2,4
18	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,1
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	0,1
Razem odpady niebezpieczne			10

III. Prognoza zmian.

3.1. Odpady ogółem

. Prognoza ilości odpadów w gminie Chłopice na lata 2002, 2007, 2011, 2015.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów w gminie (Mg/rok)			
		2002	2007	2011	2015
1.	Odpady z sektora komunalnego w tym: - odpady komunalne - komunalne osady ściekowe	408,8 381,0 27,8	1489 1 457, 32	1 627 1 549 78	1 856 1 778 78
2.	Odpady gospodarcze	8,0	10	22	22
	Razem	416,8	1 499	1 649	1878
	Przyrosty procentowe	100,00	359,6	395,6	450,5

3.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

3.2.1. Odpady komunalne.

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 jak będzie wytworzona w latach 2007, 2011, 2015 na terenie gminy przedstawia poniższe zestawienie:

Tab.3.1.2. Prognoza ilości odpadów komunalnych w gminie Chłopice na lata 2007, 2011, 2015.

Gmina	Ilość odpadów komunalnych w gminie w Mg/rok w latach			
	2002	2007	2011	2015
CHŁOPICE	**1 287**	**1 457**	**1 549**	**1 778**

3.2.2. 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 2004 – 2015 będą miały wpływ; włączenie się do sieci kanalizacyjnej 100 % gospodarstw domowych rozbudowa oczyszczalni ścieków, stopień wykorzystania oczyszczalni ścieków (ilość doprowadzonych ścieków do oczyszczalni). W mniejszym stopniu o ilości odpadów ściekowych będzie decydować demografia (wzrost liczby ludności będzie nieznaczny).

W oparciu o program budowy kanalizacji i mieszkańca wyrażonego w RLM na rok masa komunalnych osadów ściekowych powinna ukształtować się w sposób następujący:

Szacunkowa ilość osadów ściekowych (do wytworzenia w **2015** r.).

Lp	Gmina-lokalizacja oczyszczalni ścieków	Przepustowość docelowa – $Q_{śr}$/dobę	RLM	Ilość osadów w Mg/rok (dane szacunkowe)
I.	**Oczyszczalnie istniejące w gminie Chłopice**	**412**	**2 285**	**35**
2	**oczyszczalnie istniejące w gm. Chłopice** **m. Chłopice** **m. Zamiechów**	 **200** **212**	 **1140** **1145**	 **17** **18**
	Oczyszczalnie po rozbudowie	**x**	**x**	**x**
2.	**gm. Chłopice- plan. docelowo do 2015 roku** **m. Chłopice** **m. Zamiechów**	 **200** **400**	 **1140** **2160**	 **27** **51**
	Ogółem	**x**	**3 305**	**78**

Prognoza ilości osadów ściekowych jest ilością prognozowaną i przyjętą wskaźnikiem jednakowym dla obu oczyszczalni zlokalizowanych na terenie gminy

3.3. Odpady powstające w sektorze gospodarczym.

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 selekcji i segregacji u źródła wytwarzanych odpadów – programy wytwórców 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 o odpadach.

W tej sytuacji nie ma podstaw do prognozowania znacznego wzrostu ilości odpadów na terenie gminy.

. Przemysł wydobywczy.

Analiza prognozowanych zmian w okresie do roku 2015 według poszczególnych grup odpadów na terenie gminy Chłopice:
Odpady powstające w grupie 01 związane są z działalnością poszukiwawczą prowadzoną głównie przez PGNiG S.A. .

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

W perspektywie do 2014 r. nie przewiduje się ilości odpadów w wyniku prowadzenia działalności związanej z poszukiwaniem i wydobywaniem kopalin..

Przemysł rolno – spożywczy.

Obniżony poziom produkcji oraz likwidacja stada bydła i Punktów Skupu Mleka spowodowała zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.

Na podstawie prognoz rozwoju gospodarczego w okresie do roku 2014 nastąpi wzrost ilości odpadów jakie będą wytwarzane przez branże zgrupowane w grupie 02.

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

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

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

Przemysł drzewny, celulozowy i papierniczy.

Odpady z przetwórstwa drewna na terenie gminy powstają głównie w wyniku funkcjonowania tartaków i zakładów stolarskich. Są to odpady 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.

Przemysł chemiczny.

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy jest śladowa, bowiem zakładów tego typu mających istotne znaczenie dla rynku nie ma. Odpady w niewielkich ilościach wytwarzane są przez osoby prywatne prowadzące remonty w zakresie lakierowania i malowania .

Nie przewiduje się rozwoju tej działalności., a raczej ograniczenie

Przemysł energetyczny.

Odpady te powstają głównie w procesie spalania surowców energetycznych (węgla kamiennego i brunatnego) w kotłowniach centralnego ogrzewania . Wynikiem tego spalania są żużel i popioły lotne.

Z rozpoznania wynika, że wytwarzane odpady znalazły zastosowanie do poprawy stanu dróg dojazdowych do pól itp.

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

3.4. Odpady niebezpieczne.

Wytwórcami odpadów niebezpiecznych są 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 Chłopice w latach 2007 – 2015).

Tab.3.4. 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 2002 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	1,2	1,4	1,5	1,7
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	15	1,5	1,7	1,9	2,1
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	30	3,0	3,45	3,80	4,33
20 01 14	Kwasy	1	0,10	0,11	0,12	0,14
20 01 15	Alkalia	1	0,10	0,11	0,12	0,14
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	0,50	0,57	0,65	0,72
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	1	0,10	0,11	0,12	0,14
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	5	0,50	0,57	0,63	0,72
20 01 19	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbi-	13	1,3	1,49	1,64	1,87

	cydy, insektycydy)					
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10	1,0	1,15	1,27	1,44
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	1	0,10	0,16	0,18	0,14
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,30	0,34	0,38	0,43
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,30	0,34	0,38	0,43
Razem		**100**	**10,00**	**11,50**	**12,69**	**14,30**

Odpady niebezpieczne wytworzone w gospodarstwach domowych są kierowane, ze strumieniem odpadów komunalnych, głównie na składowisko odpadów komunalnych w Jarosławiu.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada, że odpady niebezpieczne wchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych będą zbierane. Zakładamy procentowy pozysk odpadów niebezpiecznych:

- w roku 2006 – 15%
- w roku 2010 – 50%
- w roku 2014 – 80%

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

3.4.1. Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych.

3.4.1.1. Odpady zawierające PCB.

Odpady te wytworzone są głównie przez przemysł energetyczny Stacje Elektroenergetyczne należące do Zakładu Energetycznego w Jarosławiu zlokalizowane na terenie gminy Chłopice w ilości 29 szt , oraz 2 stacje transformatorowe należące do Gminy nie zawierają PCB). Problem odpadów zawierających PCB na terenie gminy raczej nie występuje.

3.4.1.2. Odpady zawierające azbest

Szacuje się, że na terenie gminy znajduje się około 500. Mg wyrobów zawierających azbest w postaci płyt azbestowo – cementowych oraz azbest zabudowany w obiektach budowlanych (pokrycia dachowe - eternit.- około 300 szt) Z uwagi na duże 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 użytkowania.

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

Ilość wyrobów zawierających azbest na koniec 2002 r.

Ilość zinwentaryzowana wyrobów zawierających azbest(właściciel Gmina)			Ilość przyjęta szacunkowo (właściciele prywatni) nie zinwentaryzowane		
budynek kryty eternitem (szt)	m2	Mg	budynki kryte eternitem (szt)	m2	Mg
1	140	1,6	300	45 500	500

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 pro-

gramy gospodarki odpadami niebezpiecznymi (realizacji usług w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest).

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

	Lata			
Gmina CHŁOPICE	2004-2007	2008-2011	2012-2015	po 2015 roku
	Ilość odpadów w [Mg]			
	15	85	100	300

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.

Na terenie gminy na koniec 2002 r. było zarejestrowanych ponad 900 pojazdów samochodowych oraz prawie 300 szt samochodów ciężarowych i 300 szt. ciągników rolniczych w różnym stanie technicznym.

Zakładając średnią masę samochodu 940 kg (jak w Planie Krajowym) szacuje się, że corocznie powinno być złomowane minimum 15 pojazdów uzyskując masę złomu samochodowego na poziomie 14 Mg. Z ogólnej ilości do ok. 85% masy wraków samochodowych stanowią materiały przeznaczone do recyklingu. Ilość nieużytecznych odpadów kierowanych na składowisko nie przekroczy 2 tony rocznie.

3.4.1.3. Przewidywana ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2004 - 2015

Gmina CHŁOPICE	Lata					
	Stan pojazdów wycofanych z eksploatacji 2002		2004-2007	2008-2011	2012-2015	
	Ilość odpadów w [szt]					
	15		45	60	60	
	Ilość odpadów w Mg /tym odpady niebezpieczne Mg					
	14	2	42/6	56/8	56/8	

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 podmioty gospodarcze czyniące usługi transportowe, a także prywatne samochody osobowe i ciągniki rolnicze .

Oleje odpadowe powstające w podmiotach gospodarczych są odbierane przez specjalistyczne firmy. Natomiast prywatni posiadacze pojazdów wymianę oleju prowadzą na stacji diagnostycznej w Radymnie lub w Jarosławiu , ponieważ na terenie gminy nie ma tego rodzaju działalności i coraz rzadziej praktykowany jest sposób wymiany oleju we własnym zakresie

Z danych przedkładanych do Urzędu Gminy w sprawie wydania opinii do Wydziału Promocji, Gospodarki Powiatu i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Jarosławiu (zezwolenia na wytwarzanie odpadów, zatwierdzonych programów gospodarki odpadami, informacjach o wytwarzanych odpadach) 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.

Nowe regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospoda rowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie 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. 3.4.1.3. 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.

3.4.1.3 **Prognozowana ilość wytworzonych olejów odpadowych na terenie gminy w latach 2004 -2007**

Ilość wytworzonych olejów odpadowych	w Mg				
	2004	2005	2006	2007	2007 -2015
samochody osobowe,ciężarowe i ciągniki	14, 5	14, 1	13, 8	13,5	13,2
poziom odzysku olejów odpadowych	5,8	6,4	6,5	6, 7	6,6

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:

1. 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 gospodarstw domowych , 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
- pełne egzekwowanie od mieszkańców przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu i czystości na terenie gminy 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.
- Zbiórka odpadów z poszczególnych miejscowości wg. ustalonego harmonogramu .

- Partycypacja w kosztach Budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Jarosław 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,
- 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

4.1.3.1 Ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych w 2002 r. w latach 2007-2015 i kierowanych na SKŁADOWISKO

Rok LATA	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]		
	ogółem (odpady komunalne) /Mg/	w tym biodegradowalne ogółem / Mg/	z tego biodegradowalne kierowane na składowisko odpadów / Mg /
2002	1 287	302	226
2007	1 457	359	269
2011	1 549	395	296
2015	1 778	460	230

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.

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

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 poużytkowych.

4.1.3.2 Prognozowany poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i pouzytkowych.

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku i recyklingu [%]			
		2004	2005	2006	2007
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 gminy Chłopice w latach 2004-2007 należałoby pozyskać przedstawioną poniżej masę odpadów opakowaniowych.

Tab. 4.1.3.2 Ilość odpadów opakowaniowych do uzyskania przy realizacji krajowego poziomu odzysku.

Lp.	Rodzaj opakowania	Ilość odpadów [Mg/rok]			
		2004	2005	2006	2007
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	17	22	27	31
2	Opakowania z aluminium	0,5	0,6	0,7	0,8
3	Opakowania z papieru i tektury	35	37	40	42
4	Opakowania ze szkła gospodarczego	24	31	38	43
5	Opakowania : metale	1	1	1,6	1,8
6	Opakowania wielomateriałowe	1,2	1.6	2,0	2,5

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 gminy recykling tych odpadów powinien w poszczególnych latach kształtować się w następujący sposób:

Rok 2006 - 17 Mg/rok
Rok 2010 - 43 Mg/rok
Rok 2015 - 61 Mg/rok.

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 .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 2004 - 15%
Rok 2007 - 15%
Rok 2011 - 40%
Rok 2015 - 60%

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

Rok 2004 - 34 Mg/rok
Rok 2007 - 34 Mg/rok
Rok 2011 - 92 Mg/rok
Rok 2015 - 138 Mg/rok

W założeniach uwzględniono przewidywany coroczny wzrost odpadów budowlanych jaki powinien wystąpić .

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 0,7% Według szacunku odpady niebezpieczne wchodzące w skład odpadów komunalnych stanowią 10 Mg/rok. Mimo niewielkiej ilości ze względu na zagrożenia jakie stwarzają dla środowiska i zdrowia ludzi wymagają podjęcia działań dla ich należytego zagospodarowania.

Odpady zwierzęce stanowiące „materiał szczególnego ryzyka – SMR" i padłe zwierzęta z terenu gminy są odbierane i utylizowane przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe UTIRES w Leżachowie k/Przeworska.na podstawie spisanej umowy

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

Zbiórka i transport odpadów

-. *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;
- 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, na terenie gminy przyjęto następujący sposób postępowania z ustabilizowanym osadem ściekowym .

Rys. 4.1.1. Schemat gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi na terenie gminy

Oczyszczalnia ścieków --→osady ściekowe --→ poletko osadu --→ badanie osadów ściekowych. -→Wyniki badań pozytywne → transport odpadów na składowisko za pośrednictwem PGKiM w Jarosławiu

- miejsce magazynowania: teren składowiska odpadów w Jarosławiu :

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. Jednostka posiadające zezwolenia wójta, na zbieranie i transport odpadów komunalnych tj. PGKiM w Jarosławiu Sp.z o.o. wyposażyła gospodarstwa domowe w odpowiednio oznakowane worki foliowe, pojemniki i kontenery.

Gospodarstwa indywidualne w szczególności na terenach wiejskich wyposażone są 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 następuje na składowisku odpadów.

Gmina musi zadbać o stworzenie punktów na terenie gminy w ilości 1- dla gromadzenia odpadów niebezpiecznych przy odpowiednim ich wyposażeniu w niezbędne pojemniki o odpowiednim oznakowaniu ze strony gminy i wyznaczeniu godzin przyjmowania (harmonogram funkcjonowania– np. 1 raz w miesiącu 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,
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 do pojemników na biomasę, worków papierowych, worków z tworzyw sztucznych, worków z materiałów ulęgających 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 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 ulęgające 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 polegać będzie przede wszystkim na organizowaniu kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie.

W późniejszym okresie kompostowanie odpadów biodegradowalnych powinien prowadzić Zakład Zagospodarowania Odpadów „JAROSŁAW" – jaki ma być zrealizowany dla unieszkodliwienia odpadów komunalnych (budowa składowiska odpadów na terenie m. Jarosław przy ul. Kamiennej.

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 przekazanie 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, między innymi PGKiM w Jarosławiu ,które posiada zezwolenie na zbieranie odpadów .

Unieszkodliwienie odpadów poprzez składowanie będzie realizowane na składowiskach istniejących i funkcjonujących na terenie powiatu , ponieważ na terenie gminy nie ma składowiska.

1) składowisko odpadów komunalnych w m. Jarosław przy ul. Kamienna w formie Zakładu Utylizacji w skład, którego przewiduje się wykonanie następujących urządzeń:
   - 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 tyś. m^3
2) składowisko odpadów komunalnych w m. Młyny gm. Radymn ze specjalistyczną komorą dla odpadów niebezpiecznych (wyrobów zawierających azbest)-uzyskanie powierzchni składowej 20 000 m^3.

Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne wytworzone na terenie gminy Chłopice zebrane na punktach gromadzenia odpadów (ze strumienia odpadów komunalnych) oraz podmiotów gospodarczych odebrane będą przez podmioty posiadające zezwolenia na zbiórkę i transport i będą poddawane procesowi odzysku lub recyklingu poza terenem powiatu jarosławskiego.

Odpady zwierzęce stanowiące „materiał szczególnego ryzyka – SMR" i padłe zwierzęta z terenu gminy są odbierane i utylizowane przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe UTIRES w Leżachowie k/Przeworska.na podstawie spisanej umowy z Gminą.

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 realizacje zadań ujęto w planie w latach 2004 – 2011 ocenia się na kwotę 11 mln PLN.

5.2. Odpady powstające w sektorze komunalnym

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

1. partycypacji w kosztach budowy zakładu gospodarowania odpadami (ZZO) w. Jarosławiu.
2. W ramach działalności bieżącej niezbędne będzie wprowadzenie we wszystkich miejscowościach i gospodarstwach domowych selektywnej zbiórki odpadów. Wyposażenie gospodarstw domowych w pojemniki, worki foliowe .
3. Prowadzenie akcji edukacyjno – informacyjnej w sprawie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 będą odpady niebezpieczne. Zakłada się że odpady niebezpieczne będą unieszkodliwiane poza terenem gminy i powiatu jarosławskiego , jedynie odpady zawierające azbest będą deponowane na wydzielonej kwaterze składowiska odpadów w Młynach, utylizacja padłych zwierząt odbywać się będzie w przedsiębiorstwie specjalistycznym w Leżachowie

5.3.1 Harmonogram realizacji przedsięwzięć dla Gminy w okresie 2004-2007

Lp.	*Zadanie*	*Okres realizacji*	*Jednostka odpowiedzialna*
1.	PODJĘCIE DZIAŁAŃ ORGANIZACYJNYCH: - WSKAZANIE I PRZESZKOLENIE OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA WPROWADZANIE „PLANU...",	2004-2005	Wójt Gminy
2.	Weryfikacja regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminie.	2004 -2005	Rada Gminy Wójt Gminy
3.	Rozpropagowanie wśród mieszkańców założeń „Planu..."	2005	Wójt Gminy
4.	Rozpoznanie (kontrola) aktualnego stanu postępowania z odpadami w sektorze gospodarczym	2005	Wójt Gminy
5.	Wdrożenie systemu zbierania zwłok zwierzęcych	2005	Wójt Gminy Służby weterynaryjne
6.	Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych i wybranych rodzajów odpadów 100 % ogólnej liczby gospodarstw domowych i podmiotów gospodarczych	2005	Wójt Gminy
7.	Opracowanie i wdrożenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami weterynaryjnymi	2005	Powiatowy Inspektor Weterynaryjny, Wójt Gminy Zakłady świadczące usługi weterynaryjne
8.	Monitoring usuwania azbestu (wymiana pokryć dachowych)	2005	Wójt Gminy, Nadzór Budowlany
9	Wdrożenie i doskonalenie systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych obejmującego wszystkich mieszkańców	2005-2007	Wójt Gminy PGKiM J-w
10	Wdrożenie i doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	2005-2007	Wójt Gminy PGKiM
11.	Wdrożenie i doskonalenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2005-2007	Wójt Gminy , PGKiM
12.	Wprowadzenie i rozwój systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	2005 – 2007	Wójt Gminy PGKiM
13.	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie wprowadzanego systemu gospodarki odpadami i sposobu postępowania z odpadami komunalnymi	2005-2007	Wójt Gminy PGKiM
14.	Wdrożenie i doskonalenie systemu zbiórki, gromadzenia i transportu niektórych rodzajów odpadów z działalności gospodarczej	2005 - 2007	Wójt Gminy , PGKiM
15.	Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązków wynikających z obowiązujących uregulowań prawnych	2005-2007	Wójt Gminy Podmioty gospodarcze
16.	Wdrożenie systemu postępowania z wycofywanym z eksploatacji sprzętem elektrycznym, elektronicznym, pojazdami,materiałami zawierajacymi azbest	2005-2007	Wójt Gminy Podmioty gosp.
17.	Monitoring gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym	2005-ciągle	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Starosta powiatu, Wójt Gminy,

5.4. Szacunkowe koszty wdrożenia programu.

TERMINY , KOSZTY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY CHŁOPICE

Ceny z roku 2003

Lp.	Cele strategiczne / Cele szczegółowe Rodzaj działania / inwestycje	Jednostki i podmioty realizujące	Termin realizacji	Źródło finansowania	Szacunkowe koszty w tys. PLN		Podział zadań
					2004-2007	2008-2011	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**RACJONALIZACJA GOSPODARKI ODPADAMI**						
	1.1. Zadania inwestycyjne				-	**9 000**	
	• Ciągłe usprawnianie systemu zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,	Gmina Podmioty gosp.	2011	środki własne			
	• Partycypacja w kosztach budowy (ZZO) Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarosław - (wkład proporcjonalny do ilości mieszkańców)	Miasto Jarosław Gmina	2011	środki własne		6.500	
	• stworzenie w poszczególnych wsiach punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Gmna+podmioty	2007	środki własne		1 000	
	• Stworzenie punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych	Gmina	2011	środki własne		1 000	
	• stworzenie punktów zbiórki baterii (zakup pojemników i wyposażenie Szkół Podstawowych)	Gmina	2006	Sr.własne i WFOŚiGW		500	
2	**1.2. Pozostałe przedsięwzięcia**				**550**	**450**	

Lp.	Cele strategiczne / Cele szczegółowe Rodzaj działania / inwestycje	Jednostki i podmioty realizujące	Termin realizacji	Źródło finansowania	Szacunkowe koszty w tys. PLN		Podział zadań
					2004-2007	2008-2011	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	• Ciągła akcja edukacyjno-informacyjna (w tym szkolenia w poszczególnych wsiach)	Gmina	2011 2005-2011	FOŚiGW, dotacje z funduszy ekologicznych, własne środki i podmiotów zbierajacych odpady	100	50	
	• objęcie wszystkich gospodarstw domowych na terenie gminy systemem zbiórki odpadów komunalnych	Gmina + podmiot gospodarczy			150	100	
	• Wyposażanie na bieżąco gospodarstw domowych w pojemniki ,worki foliowe do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych				150	100	
	• usprawnianie systemu zagospodarowania osadów ściekowych	Gmina			150	200	
	1.3. Racjonalizacja gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i przemysłowymi				- **20**	**920**	
	• Modernizacja warsztatów podmiotów gospodarczych pod względem minimalizacji odpadów niebezpiecznych	Podm.gosp.Gmina	2011	środki podmiotów gospod.		200	
	• Wymiana pokryć dachowych z eternitu na blachę w budynkach publicznych przez firmy specjalistyczne	Gmina+Podmioty specjalistyczne gosp.domowe	do 2011r i dalej do 2030	środki własne, FOŚiGW, środki gosp. domowych		200	
	• Likwidacja odpadów zawierających azbest (materiały konstrukcyjne ,pokrycia dachowe)					500	
	• zbiórka padłych zwierząt przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe UTIRES w Leżachowiena postawie umowy z gminą	Gmina + gospodarstwa			20	20	

1.

5.4.1 Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów w Planie Gospodarki Odpadami

Źródła pozyskiwania funduszy

Finansowanie inwestycji i przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami obejmuje następujące formy:

- Środki własne inwestorów;
- Pożyczki, dotacje, dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Dotacje i dopłaty z gromadzonych środków na powiatowych i gminnych funduszach ochrony środowiska i gospodarki wodnej;
- Kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjonalne;
- Zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ,fundusze strukturalne i fundusz spójności, fundacja ISPA);
- Kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju – EBOiR, Bank Światowy);
- Kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne;
- Leasing;

Zasady finansowania przedsięwzięć.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Kierunki przeznaczenia środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) zostały określone w ustawie z 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627) – z późn. zm.), cele szczegółowe są aktualizowane co roku - dokumenty wewnętrzne Narodowego Funduszu, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finanowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych. W zakresie ochrony środowiska przed odpadami, NFOŚiGW zakłada dofinansowanie m.in. takich priorytetowych zadań inwestycyjnych:

- Unieszkodliwianie odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórka i wykorzystanie olejów przepracowanych;
- Przeciwdziałanie powstawaniu i unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych;
- Realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych;

Wysokość dofinansowania udzielonego przez NFOŚiGW jest uzależniona od efektywności wykorzystania środków Funduszu, z zastosowaniem zasady uzyskania optymalnego efektu ekologicznego i ekonomicznego.
Udzielone przez Narodowy Fundusz dofinansowanie, w formie pożyczek lub kredytów generalnie nie może przekroczyć 70% kosztów realizacji przedsięwzięcia. Pożyczki mogą być częściowo umarzane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów oraz terminowych spłat poszczególnych rat. Szczegółowe zasady udzie-

lania i umarzania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalone przez Radę Nadzorczą Funduszu.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Ze środków funduszu mogą być pokryte koszty poniesione po dniu podjęcia uchwały o przyznaniu dofinansowania. Środki funduszu nie mogą być wykorzystane na pokrycie kosztów związanych z przygotowaniem inwestycji oraz realizację zadań uzupełniających bezpośrednią inwestycję.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia pożyczek. Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki strefy budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury. Pomoc ze środków funduszu może być udzielona wszelkim podmiotom realizującym zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, odpowiadające kryteriom wyboru przedsięwzięć na wniosek spełniający wymagania formalne.

Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki gminnych funduszy (będące funduszami celowymi, będącymi w gestii gminy) zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska winny być przeznaczone na:

- Edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju
- Wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska
- Wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła
- Realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej
- Urządzanie i utrzymywanie terenów zielonych, zadrzewień, zakrzewień, parków
- Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami
- Wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom
- Profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska
- Wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii
- Wspieranie ekologicznych form transportu
- Działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody
- Inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska
- Realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. konwersja długu). W zakresie gospodarki odpadami priorytetami EkoFunduszu są m.in.:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

Projekty składane do EkoFunduszu powinny spełniać przynajmniej jeden z następujących warunków:

1. wprowadzanie na polski rynek nowych technologii z krajów - donatorów,
2. uruchomienie krajowej produkcji urządzeń dla ochrony środowiska, mających szczególne znaczenie dla ochrony zdrowia.

Z dotacji EkoFunduszu nie mogą korzystać te przedsięwzięcia, które kwalifikują się do otrzymania dofinansowania w ramach programów pomocowych Unii Europejskiej.
Z dofinansowania mogą skorzystać: samorządy, instytucje charytatywne, wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne itp. podmioty, nie będące przedsiębiorcami, oraz przedsiębiorcy.

Z dotacji EkoFunduszu finansowane mogą być jedynie koszty budowy i wyposażania podstawowych obiektów technologicznych inwestycji oraz urządzeń niezbędnych dla funkcjonowania obiektów podstawowych.

Banki wspierające inwestycje ekologiczne

Bank Ochrony Środowiska ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska. Udziela kredytów na między innymi: budowę składowisk odpadów i innych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zakup urządzeń związanych z usuwaniem odpadów, zakup sprzętu niezbędnego do zorganizowania zbiórki i transportu odpadów. Kredyty z BOŚ umożliwiają sfinansowanie zadania inwestycyjnego w 100%. Środki te są oprocentowane w wysokości od 1%. Okres spłaty kredytu wynosi 5 lat, a okres karencji 1 rok. BOŚ udziela również kredytów ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW.

Inne banki aktywnie wspomagające finansowanie gospodarki odpadami to:
Bank Światowy,
Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju,
Polski Bank Rozwoju S.A.,
Bank Rozwoju Eksportu S.A.

Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz Programy operacyjne

Wraz z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej powstała możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności, a także możliwość finansowania inwestycji ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (inwestycje w skali regionalnej i lokalnej). Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych ze wspomnianych funduszy określa Narodowy Plan Rozwoju (2004-2006). Źródła finansowania inwestycji związanych z odpadami zostały określone w Sektorowym Programie Operacyjnym Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna.

W zakresie gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi wsparcie inwestycyjne w okresie realizacji Narodowego Planu Rozwoju przeznaczone będzie przede wszystkim na budowę, rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów komunalnych, systemy selektyw-

nej zbiórki, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych (sortownie, kompostownie), systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Równolegle z realizacją sektorowych programów operacyjnych i programu regionalnego realizowane będą duże projekty współfinansowane z Funduszu Spójności.

W ramach tego nastąpi wsparcie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu stworzenie systemów zbiorki, transportu, odzysku i unieszkodliwienia odpadów komunalnych. W ramach tego priorytetu będą realizowane działania, służące stworzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami oraz działania związane z eliminacją zanieczyszczeń azbestem.

Obok środków publicznych w realizacji Narodowego Planu Rozwoju będą uczestniczyły także środki prywatne - pomoc kierowana do przedsiębiorstw będzie podlegała zasadom konkurencji.

Fundusze strukturalne dla przedsiębiorców

Podstawowym instrumentem finansowania inwestycji związanych z ochroną środowiska w grupie przedsiębiorców jest „Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw lata 2004-2006". Dziedzina zawarta jest w Priorytecie 2: "Wzmacnianie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstw działających na jednolitym Rynku Europejskim"; w Działaniu 2.4: "Wsparcie dla inwestycji w zakresie dostosowania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska". Ze względu na ograniczoną wielkość funduszy przeznaczonych na realizację ww. działań, przyznawanie środków odbywać się będzie według rankingu opartego o jednolite kryteria oceny wniosków. Pozwolą one na jasny i obiektywny wybór projektów, a z drugiej strony wskażą przedsiębiorcom jaki rodzaj projektów może być przedstawiony oraz jakie z nich zostaną uznane za priorytetowe-

W ramach zakresu wsparcia dla przedsiębiorstw w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi - celem jest wsparcie działań inwestycyjnych, a także operacyjnych służących zapewnieniu prowadzenia przez przedsiębiorstwa bezpiecznej gospodarki odpadami przemysłowymi, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych, których powstawaniu nie można zapobiec poprzez zmiany technologiczne, czy też zmiany technik operacyjnych.

Rodzaje wspieranych projektów:

- budowa, rozbudowa lub modernizacje instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych, ze szczególnym uwzględnieniem obiektów, które mogą pełnić funkcje usługowe, zgodnie z Krajowym i wojewódzkimi, a także lokalnymi planami gospodarki odpadami, dla położonych w pobliżu jednostek gospodarczych, które nie mogą uniknąć wytwarzania podobnych typów odpadów;
- rozbudowa i modernizacje urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania opakowań po substancjach niebezpiecznych, wytwarzanych w danym przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw;
- tworzenie technicznych możliwości wstępnego przekształcania odpadów, zwłaszcza odpadów niebezpiecznych w formy (np. poprzez ich odwadnianie, zagęszczanie, segregację, neutralizację itp.), ułatwiające ich magazynowanie oraz transport, a następnie odzysk lub unieszkodliwianie w instalacjach do tego przeznaczonych;
- tworzenie technicznych możliwości bezpiecznego tymczasowego magazynowania odpadów przemysłowych w celu optymalizacji ich strumieni kierowanych do odzysku lub unieszkodliwiania;
- tworzenie możliwości technicznych i operacyjnych w zakresie minimalizowania wytwarzania oraz segregacji i ewidencjonowania ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych;

Poziom wsparcia finansowego:

Wsparcie ze środków publicznych UE (EFRR) ma charakter dotacji (refundacji) wspieranych preferencyjnymi pożyczkami (ze środków NFOSiGW). Pomoc publiczna głównie inwestycyjna wynosi w zależności od działania, wielkości przedsiębiorstwa i jego lokalizacji od 30 do 65% kosztów kwalifikowanych projektu.

VI. System monitoringu i ocena realizacji zamierzonych celów.

Wójt Gminy jest odpowiedzialny za wdrożenie systemu opracowanego w gminnym planie gospodarki i jest zobowiązany do opracowania oraz wdrożenia systemu monitoringu. Monitorowanie realizacji planu pozwala oceniać prawidłowość i efektywność działań. Ponadto pozwala również odpowiednio szybko reagować na powstałe zmiany spowodowane zmianami warunków zewnętrznych. Zadania z zakresu monitoringu gospodarki odpadami będą polegały na działaniach organizacyjno – kontrolnych.

System monitoringu i oceny zadań dla celów zawartych w planie gospodarki odpadami dla gminy obejmuje:

- obligatoryjne terminy zawarte w aktach prawnych,
- system sprawozdawczości organów urzędowych i podmiotów gospodarczych,
- wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań.

Opiniowanie projektu planu

Zgodnie z ustawą o odpadach, gminny plan gospodarki odpadami (stanowiący część gminnego programu ochrony środowiska) powinien zostać uchwalony przez radę gminy w terminie do 30 czerwca 2004 r. Proces ten poprzedzony jest etapem opiniowania. Zgodnie z ustawą o odpadach projekt gminnego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu. Organy te udzielają opinii w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.

Raport z postępów we wdrażaniu planu

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Wójt, ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Gminy sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami. Pierwszy termin złożenia sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami upływa 30 czerwca 2006 r.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę stopnia realizacji określonych w planie celów i kierunków działań,
- sprawozdanie z wykonanych zadań pozainwestycyjnych i inwestycyjnych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem przedsięwzięć
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założeń

Sprawozdanie może zawierać informacje dotyczące zaistniałych zmian w aktach prawnych, założeniach podstawowych, planach wyższego rzędu, itp., co będzie powodować konieczność weryfikacji planu i jego aktualizację.

Weryfikacja i aktualizacja planu

Zgodnie ze wskazówkami zawartymi w ustawie o odpadach wymaga się, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Przed upływem tego okresu (prawdopodobnie przed datą 30 czerwca 2008 r.) należy dokonać weryfikacji, które z elementów planu muszą ulec ponownej aktualizacji i analizie, oraz należy zaktualizować cele i działania. Proponuje się także przeprowadzanie jeden raz w roku przeglądu „Planu..." w celu analizy stopnia realizacji wyznaczonych zadań i podjęcia natychmiastowych działań weryfikacyjnych.

Wskaźniki monitorowania efektywności planu

Podstawowym elementem monitoringu planu gospodarki odpadami jest sprawozdawczość. Poniżej zostaną przedstawione podstawowe wskaźniki służące do oceny stopnia realizacji zadań określonych w PLANIE

Wskaźniki monitorowania Planu - sektor komunalny

L p.	Wskaźnik stanu gospodarki odpadami – sektor komunalny	Jednostka miary
	A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko	
1	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych	Mg/rok
2	Ilość zebranych odpadów komunalnych	Mg/rok
3	Ilość odpadów objętych zorganizowaną zbiórką	[%]
4	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok	kg/M/rok
5	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok	kg/M/rok
6	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na składowiskach	%
7	Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach w [%] w [Mg]	%
8	Ilość zebranych od mieszkańców odpadów ulegających biodegradacji [	Mg/rok
9	Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - opakowania z blachy stalowej - opakowania z aluminium - opakowania wielomateriałowe	Mg Mg Mg Mg Mg Mg
10	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu zebranych odpadów komunalnych i komunalnopodobnych	%
11	Ilość odzyskiwanych surowców wtórnych w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - blacha stalowa i aluminium	Mg Mg Mg Mg
12	Ilość odzyskanych odpadów: - wielkogabarytowych - budowlanych - niebezpiecznych	 Mg Mg Mg
13	Ilość powstających osadów ściekowych	Mg/rok
14	Sposób postępowania z osadami ściekowymi: -wykorzystane w tym: • na cele przemysłowe • na cele rolnicze -kompostowane -przekształcone termicznie -składowane (na terenie oczyszczalni)	

Lp.	Wskaźnik stanu gospodarki odpadami – sektor komunalny	Jednostka miary
	-inne -nagromadzone na terenie oczyszczalni - wykorzystane z nagromadzonych	
B. Wskaźniki świadomości społecznej		
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców	
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych,	

Wskaźniki monitorowania Planu (2005 rok) – sektor gospodarczy

Lp.	Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami – sektor gospodarczy	Jednostka miary
1	Ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w tym: - niebezpiecznych	tys. Mg tys. Mg
2	Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego w tym: - magazynowano - wykorzystywane - unieszkodliwiane - składowane	 [tys. Mg / %] [tys. Mg / %] [tys. Mg / %] [tys. Mg / %]
3	Ilość odpadów powstających w placówkach medycznych - odpady o charakterze komunalnym - odpady infekcyjne i specjalne	[Mg/rok]: [Mg/rok]: [Mg/rok]:
5	Ilość odpadów powstających w placówce weterynaryjnej - odpady infekcyjne - odpady specjalne	[Mg]: [Mg]: [Mg]:
6	Ilość odpadów zawierających azbest [tys. Mg]	[Mg]:

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji:

1. Pochodzących z monitoringu środowiska . Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby w zakresie wytwarzania , przemieszczania i zagospodarowania odpadów
2. Egzekwowania nałożonych obowiązków przepisami prawa
3. Kontroli odbiorców odpadów

W oparciu o analizę wskaźników będzie możliwa ocena efektywności realizacji 'Planu gospodarki odpadami" a w oparciu o tą ocenę – aktualizacja planu.

VII Analiza oddziaływania Planu Gospodarki Odpadami na środowisko Gminy Chłopice

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami jest dokumentem określającym zakres działań w kierunku ochrony środowiska w Gminie Chłopice

Wskazane cele i działania w dziedzinie gospodarki odpadami mają doprowadzić do poprawy stanu środowiska w gminie poprzez stworzenie odpowiedniego systemu i maksymalny odzysk i recykling .

Wprowadzanie zadań w zakresie selektywnej zbiórki odpadów ma doprowadzić do zmniejszenia ilości odpadów wywożonych na składowiska odpadów komunalnych. Określone poziomy odzysku oraz zakresy gospodarowania niektórymi odpadami są elementami działań w ramach Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz wypełniania zobowiązań zawartych w dyrektywach Unii Europejskiej. Skupienie się, na korzystnym dla środowiska, zagospodarowaniu odpadów niebezpiecznych oraz odpadów biodegradowalnych pozwoli na: zmniejszenie negatywnego oddziaływania spowodowanego niewłaściwym gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi. Wprowadzenie zasad kompostowania odpadów biodegradowalnych pozwoli na poprawę stanu gleb w gminie oraz na zmniejszenie ilości odpadów komunalnych wywożonych na składowiska.

Niniejszy plan zakłada podjęcie działań w kierunku zwiększenia kontroli nad systemami zagospodarowania odpadów komunalnych a szczególnie odpadów niebezpiecznych. Realizacja założeń planu pozwoli na polepszenie, racjonalnej i zgodnej z założeniami ochrony środowiska wyższego szczebla, polityki poprawy stanu ochrony środowiska.

Plan zakłada również podjęcie działań w zakresie realizacji systemu składowania odpadów na składowisku zlokalizowanym poza terenem gminy . Rozwiązanie takie powoduje zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko ..

W planie zawarte są również zadania w zakresie edukacji mieszkańców pod względem skutecznego zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ich niewłaściwego gospodarowania. O wiele korzystniejszym dla środowiska naturalnego oraz dla budżetu jest zapobieganie powstawaniu zagrożeń związanych z gospodarką odpadami niż likwidacja skutków.

Podsumowując, realizacja zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Chłopice pozwoli na stopniową poprawę stanu środowiska w gminie i dostosowania środowiska do wymagań Unii Europejskiej (wdrożenie Dyrektyw 91/271/EWG,, 76/464/EWG, 96/61/EWG, 97/70/EWG, 75/442/EWG, 91/689/EWG,)..

VIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Chłopice na lata 2004-2015 jest wypełnieniem obowiązków nałożonych przez obecne przepisy prawa :

- 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 (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r (Dz.U. Nr 63 poz. 638 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 z późn. zm.)
- Ustawa o wprowadzeniu ustaw - Prawo ochrony środowiska ,ustawy o odpadach z 2001 r oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r (Dz.U. Nr 100 poz. 1085 z późn. zm.)
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r . (Dz.U. Nr 132 poz. 622 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz. 1206)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66 poz. 620) opracowano Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla którego dokumentem nadrzędnym jest Plan Gospodarki Odpadami Dla Powiatu Jarosławskiego , który został wykonany na podstawie ustaleń zawartych w Planie Gospodarki Opadami Dla Województwa Podkarpackiego i w Planie Krajowym Gospodarki Odpadami . Wynika to z faktu że plany niższego szczebla muszą zawierać ustalenia wynikające z planów szczebla wyższego.

W planie dokonano podziału na :

- odpady powstające w sektorze komunalnym
- odpady powstające w sektorze gospodarczym
- odpady niebezpieczne.

Plan zawiera następujące bloki tematyczne :

1. Wstęp
- Podstawowe informacje charakteryzujące obszar gminy.
2. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami
3. Prognoza zmian
4. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami
5. Zadania związane z wdrożeniem planu gospodarki odpadami
- Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat,
- Zadania strategiczne obejmujące co najmniej okres 8 lat

6 System monitoringu i oceny wdrażania planu .

7 Analiza oddziaływania planu na środowisko

8 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Wykonanie założeń określonych w niniejszym planie ma na celu poprawę jakości środowiska w gminie oraz racjonalne gospodarowanie środkami przeznaczonymi na gospodarkę odpadami.

Plan przedstawia zadania, które mają być zrealizowane przez odpowiednie organy w określonym zakresie czasowym. Zadania te polegają na edukacji mieszkańców jak postępować z wytwarzanymi odpadami , na wprowadzeniu . selektywnej zbiórki odpadów (masowa segregacja surowców wtórnych powstałych z odpadów komunalnych), selektywnej zbiórki tzw. odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Chłopice sporządzony został jako realizacja ustaleń ustawy *o odpadach*, nakładającej obowiązek opracowania krajowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami - na ministra właściwego do spraw środowiska oraz organy wykonawcze województw, powiatów i gmin (tj. zarządy województw, powiatów i wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast).

Plany gospodarki odpadami stanowią część programów ochrony środowiska i są uchwalane przez odpowiednie organy samorządowe (sejmik województwa, radę powiatu, radę gminy). Nie stanowią one jednak aktów prawa miejscowego.

Stworzenie planu gospodarki odpadami, pomimo wymogu ustawowego zgodności z planami przygotowanymi na wyższym szczeblu, nie narusza podstaw funkcjonowania samorządu lokalnego. Oznacza to, że jednostki samorządu terytorialnego mają swobodę w zakresie tworzenia planów, jeśli chodzi o ich formę, zakres planowych działań, a także środki na ich finansowanie i realizację, pod warunkiem, że te plany są zgodne z planami przygotowanymi na wyższym szczeblu.

Celem stworzenia systemu gospodarki odpadami jest zapewnienie, że wytwórcy odpadów wykorzystują elementy systemu. Cel ten w przypadku odpadów komunalnych osiąga się przez przygotowanie prawa miejscowego (regulamin) w zakresie utrzymania czystości i porządku, które ułatwia realizację zapisów planu gospodarki odpadami, m.in. przez zapewnienie wytwórcom odpadów niezbędnych środków do prowadzenia zbierania i transportu odpadów, wykorzystywania odpowiednich metod ich sortowania, odzysku i unieszkodliwiania itp.

W przypadku odpadów wytwarzanych przez przemysł, zezwolenia dot. gospodarki odpadami lub wydawane decyzje czy składane informacje w zakresie gospodarki odpadami zawierają informacje określające sposób prowadzenia gospodarki odpadami (zapewniają, że producent przekaże określone odpady do właściwych instalacji gospodarki odpadami, a procedura przekazania będzie przedmiotem określonych wymagań).

Plan jest dokumentem wieloetapowym, określającym zakres zadań koniecznych do realizacji, celem prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami na terenie gminy, w sposób zapewniający ochronę wszystkich komponentów środowiska naturalnego. Plan gospodarki odpadami odnosi się do: typów, ilości i pochodzenia odpadów, wytwarzanych na terenie gminy, metod odzysku, usuwania i unieszkodliwiania odpadów, zasad zbiórki i transportu odpadów.

Plan uwzględnia: aktualny stan gospodarki odpadami; prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych; działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami; projektowany system gospodarki odpadami oraz szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne tego systemu, sposoby finansowania, system kontroli realizacji wymienionych zamierzeń i celów.

Plan gospodarki odpadami musi być aktualizowany nie rzadziej niż co 4 lata. Organ wykonawczy gminy co 2 lata dostarczy radzie gminy sprawozdanie z realizacji planu.

Pod pojęciem odpadów określa się każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z 16 kategorii, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia jest zobowiązany. Odpady niebezpieczne to odpady należące do określonych kategorii lub rodzajów odpadów posiadające co najmniej jedną z wymienionych w załączniku do ustawy właściwości.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury i obsługi ludności (usługi i rzemiosło, handel, szkolnictwo, obiekty turystyczne, itp.).

Na terenie Gminy Chłopice wytwarza się ogółem c. 1450 Mg/rok odpadów komunalnych. W grupie tych odpadów powstają również odpady wielkogabarytowe i niebezpieczne (środki ochrony roślin, lampy fluorescen-cyjne, urządzenia zawierające freony, oleje i tłuszcze, kleje, baterie,

itp.) Wytwarzane odpady komunalne wywożone są poza teren gminy, celem unieszkodliwienia na składowisku odpadów.
W gminie Chłopice wprowadzono we wszystkich miejscowościach system zbiórki odpadów komunalnych. Selektywną zbiórką objęte są odpady i opakowania plastikowe oraz szklane, z rozdziałem na szkło kolorowe i białe.
Wg informacji przekazanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Jarosławiu i Urząd Gminy Chłopice ilości zebranych odpadów wynoszą : 2002→286.2 Mg, 2003 →381.2 Mg, przy czym selektywnie zebrano szkło w ilości 10.2 Mg w 2002 roku i 9.8 Mg w 2003 roku, tworzywa sztuczne odpowiednio 2.4 i 1.3 Mg oraz makulaturę 0.8 Mg i 7.2 Mg.
Roczne koszty usuwania w terenach wiejskich odpadów komunalnych kształtują się średnio na poziomie do 25 zł/M/rok . W grupie odpadów z sektora gospodarczego na terenie gminy, wyróżnia się odpady : z przemysłu chemi-cznego (farby, lakiery, emalie, kit); z przemysłu rolno-spożywczego (odpadowa tkanka zwierzęca, odchody zwierzęce), z przemysłu drzewnego (wióry, ścinki, kawałki drewna), odpady z procesów termicznych (żużle i popioły), z przemysłu remontowo-budowlanego, odpady sorbentów, materiałów filtracyjnych, itp.; wraki samochodowe, komunalne osady ściekowe.

Odpady niebezpieczne powstają zarówno w sektorze gospodarczym jak i w sektorze komunalnym. Są to najczęściej odpady typu: zużyte źródła światła zawierające rtęć, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady medyczne, weterynaryjne, odpady zawierające azbest, pestycydy. Na terenie gminy rocznie powstaje ok. 14 Mg odpadów niebezpiecznych.

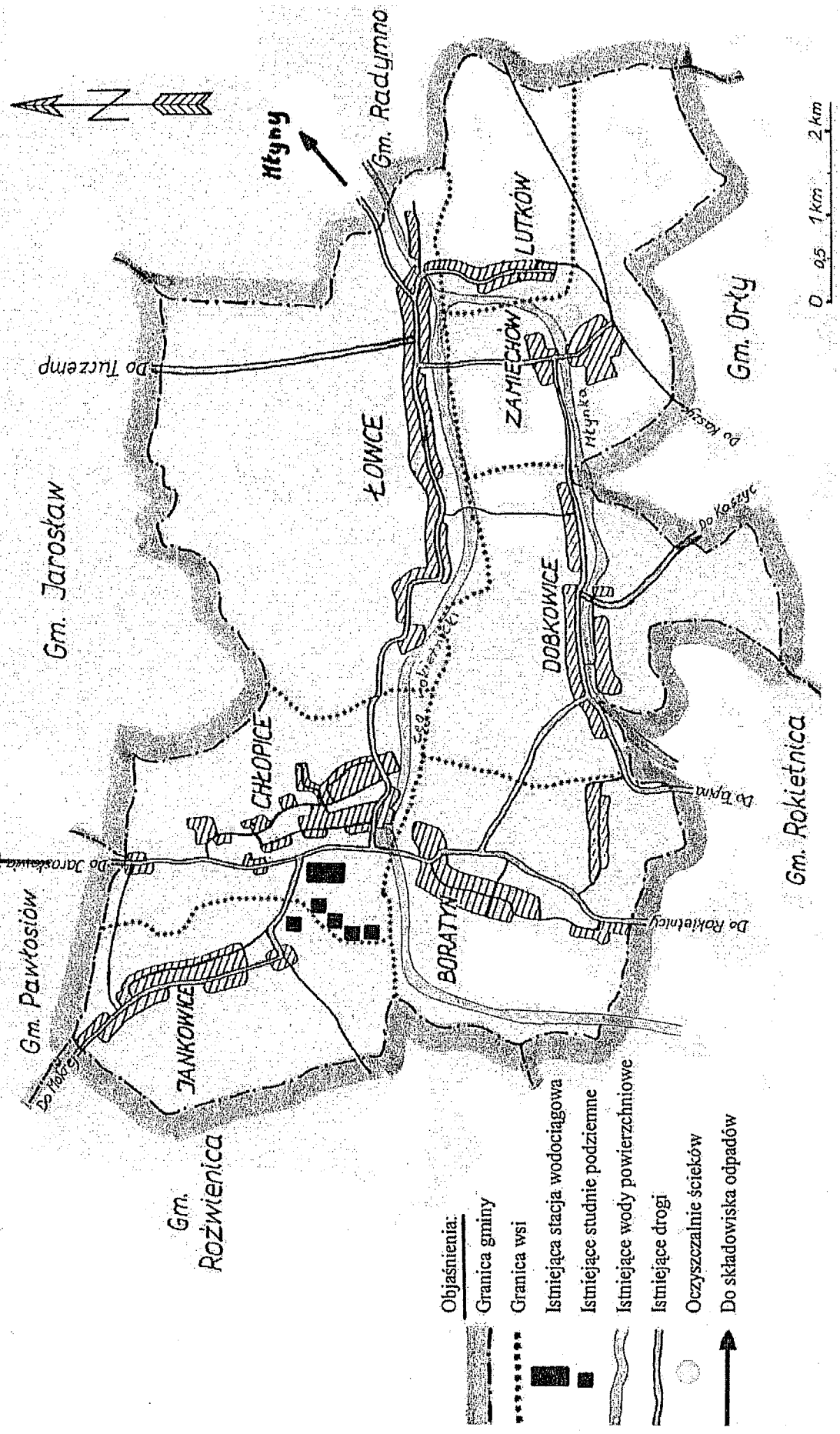
W ramach proponowanego systemu racjonalnej gospodarki odpadami na terenie gminy, przyjęto zadania strategiczne obejmujące okres krótko- i długoterminowy , pokrywające się z celami wynikającymi z KPGO i WPGO. Za najistotniejsze zadania strategiczne gminy w tym zakresie uznano: objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych, konsekwentne rozwijanie systemu selektywnej zbiórki odpadów przydatnych do odzysku lub recyklingu oraz wdrożenie systemu segregacji „u źródła" odpadów podlegających biodegradacji; stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych oraz odpadów wielkogabarytowych i budowlanych;

IX. Spis załączników

1. Część graficzna PGO -diagnoza stanu istniejącego
2. Część graficzna PGO - Kierunki przekształceń
3. Zezwolenie na zbiórkę i transport odpadów komunalnych dla PGKiM Jarosław.
4. Umowa z Przedsiębiorstwem UTIRES Leżachów na odbiór i utylizację padłych zwierząt.
5. Karta składowiska odpadów w Jarosławiu na którym są deponowane odpady z gminy Chłopice.
6. Schemat postępowania z odpadami komunalnymi.

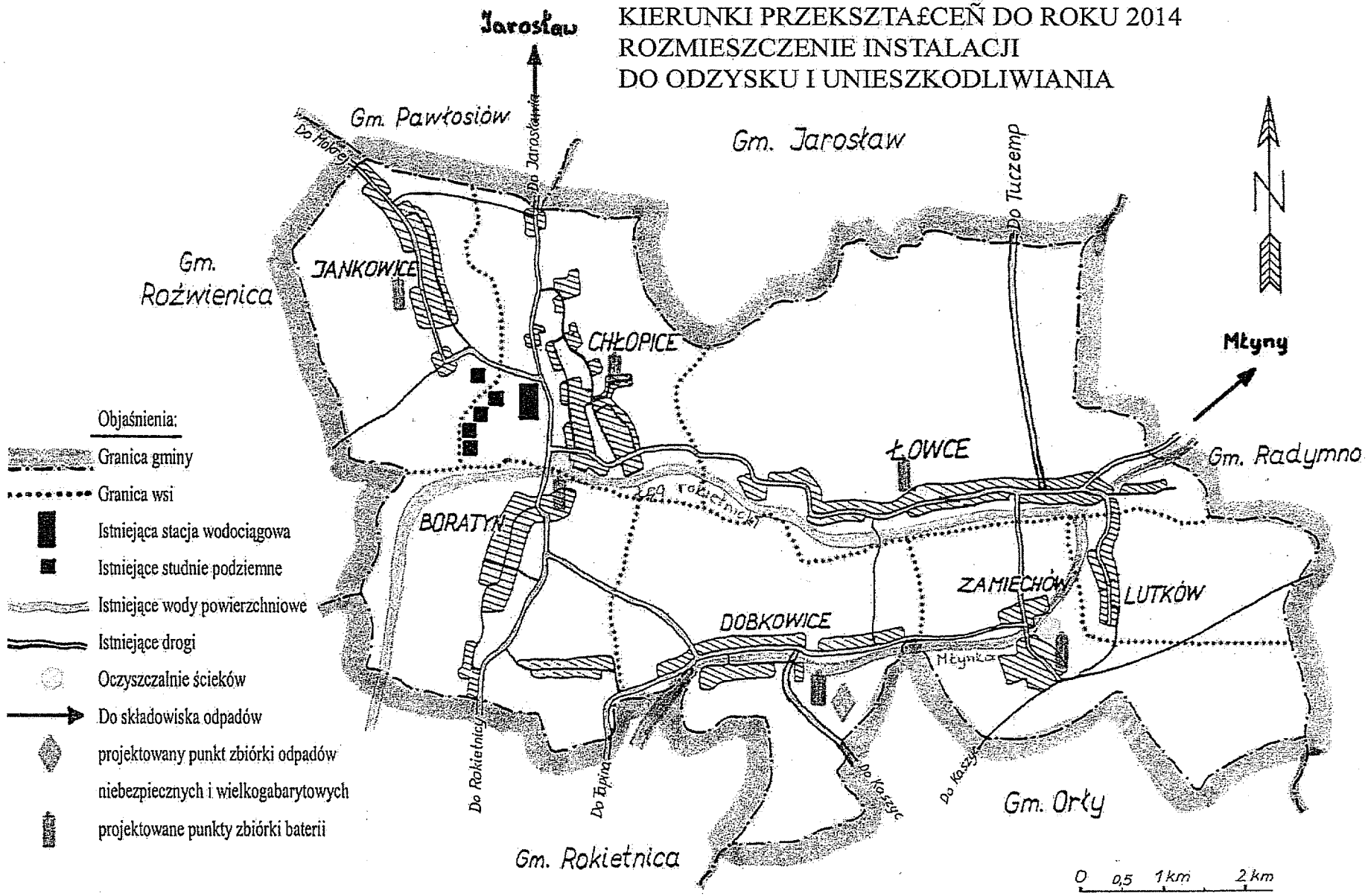
PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GM. CHŁOPICE

DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GM. CHŁOPICE

KIERUNKI PRZEKSZTA£CEŃ DO ROKU 2014
ROZMIESZCZENIE INSTALACJI
DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA



WÓJT GMINY
CHŁOPICE
pow. Jarosławski

Chłopice dnia 2003.06.23

Nr 7620/3/03

DECYZJA

Na podstawie art. 7 ust.1 pkt 1 i ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132 poz.662 z późn. zm.) oraz art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r z późn. zm.) , po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o. ul. Przemyska 15 z dnia 26.05.2003 r o udzielenie zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Chłopice.

z e z w a l a m

Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o. 37-500 Jarosław ul. Przemyska 15 na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Chłopice z dniem 1 lipca 2003 roku.

1. Odpady komunalne będą wywożone na Miejskie Składowisko Odpadów Komunalnych w Jarosławiu przy ul. Kamiennej / pisemna zgoda Zarządu Miasta Jarosławia z dnia 30 grudnia 1999 r.
2. Usługi należy wykonywać w sposób nie powodujący zanieczyszczenia miejsc załadunku i trasy wywozu odpadów.
3. Zezwolenie ważne jest do dnia 30 czerwca 2008 r.
4. W przypadku naruszenia warunków zezwolenia może ono zostać cofnięte bez odszkodowania w trybie art.9 ust.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

U Z A S A D N I E N I E

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o wystąpiło z wnioskiem o wydanie zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy , zapewniając, że przy świadczeniu usług będą przestrzegane przepisy Uchwały NR XI/65/2000 Rady Gminy Chłopice z dnia 18 lutego 2000 roku w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku w Gminie Chłopice.

Z tych względów orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Wójta Gminy Chłopice w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pobrano opłatę skarbową w kwocie 600 zł
(Dz. U. Nr 135 poz. 1143)

Otrzymują :

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o. Jarosław ul. Przemyska 15.
2. A/a

Do wiadomości :
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie Delegatura w Przemyślu 37-700 Przemyśl Pl. Dominikański 3

WÓJT GMINY
CHŁOPICE
mgr Stanisław Kuleczny

UMOWA Nr. 92 / 2003

Spisana w dniu 15.05.2003 r pomiędzy UTIRES Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o. w Leżachowie , reprezentowanym przez:

Wincenty Suszyło - Prezes Zarządu , zwanym Zleceniobiorcą, a

Stanisław Konieczny - Wójt Gminy Chłopice, zwanym dalej Zleceniodawcą w sprawie utylizacji padłych zwierząt gospodarskich z terenu gminy Chłopice.

§ 1

Zleceniobiorca ,Zakład Utylizacyjny w Leżachowie , przyjmuje do utylizacji padłe sztuki z terenu gminy Chłopice za odpłatnością .

§ 2

Koszt utylizacji padłych zwierząt ,które nie są objęte dotacją Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, pokrywa Zleceniodawca , Gmina Chłopice w wysokości 0,65 zł plus plus Vat , za jeden kilogram padliny.

§ 3

W przypadku transportu padłej sztuki pojazdem Zleceniobiorcy ,Zleceniodawca poniesie koszt takiego transportu w wysokości 2,00 zł za 1 kilometr plus podatek VAT.

§ 4

Należność za wykonaną usługę Gmina Chłopice przekaże na konto Zakładu Utylizacyjnego w Leżachowie po otrzymaniu faktury VAT, przelewem w terminie określonym na przekazanej fakturze.

§ 5

Umowa niniejsz zostaje zawarta na czas 1 roku

§ 6

Umowa może być rozwiązana przez każdą ze stron z miesięcznym okresem wypowiedzenia.

§ 7

Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową będą mieć zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 8

Dopuszcza się zmiany niniejszej umowy w formie aneksu po akceptacji przez obie strony.

§ 9

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach , po jednej dla każdej ze stron .

ZLECENIOBIORCA

PREZES

Wincenty Suszyło

650900507
URZĄD GMINY
37-561 W CHŁOPICACH
pow. Jarosławski
tel. (016) 622 24 60, NIP: 792-10-63-613
Bank Spółdzielczy w Chłopicach
Nr Konta: 90910009-172-3600-02

ZLECENIODAWCA

WÓJT GMINY
CHŁOPICE
mgr Stanisław Konieczny

„UTIRES"
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE Sp. z o.o.
Leżachów 133, 37-530 Sieniawa
tel. 0-502 418 496, (0-16) 622-70-52
NIP 813-03-25-499 REGON 690032646

KONTRASYGNATA
Skarbnik Gminy
mgr Anna Gołąb

ANEKS

z dnia 3 stycznia 2005 roku do umowy nr 92/2003 z dnia 15. 05. 2003 r. oraz aneksu z dnia 4.05.2004 zawartego pomiędzy :

UTIRES Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o w Leżachowie reprezentowanym przez : SUSZYŁO
Prezesa Zarządu - Pana WINCENTEGO SZUSZYŁO a :
GMINĄ CHŁOPICE reprezentowaną przez :
Wójta Gminy - Pana STANISŁAWA KONIECZNEGO

W wyżej wymienionym aneksie zmienia się § 5 umowy dotyczący czasu obowiązywania oraz aneksu daty obowiązywania aneksu do dnia 31.12.2004 roku.

Niniejszy aneks obowiązuje do dnia 31 grudnia 2005 roku .

Po tym okresie ważność aneksu może zostać przez strony przedłużona .

Pozostałe warunki wymienione w umowie i aneksie pozostają bez zmian.

GMINA CHŁOPICE
Regon 650900507 NIP 792-20-32-035

"UTIRES"
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE Sp.z o.o.
[illegible] 37-530 Stalowa
Tel. [illegible] (016) 822-70-52
NIP [illegible] REGON [illegible]

PREZES
Wincenty Suszyło

WÓJT GMINY
CHŁOPICE
mgr Stanisław Konieczny

KONTRASYGNATA
Skarbnik Gminy
mgr Anna Gołąb

KARTA SKŁADOWISKA – Jarosław

Nazwa składowiska *Składowisko odpadów komunalnych w Jarosławiu*	Właściciel obiektu, regon *Urząd Miasta,* *ul. Rynek 1,* *37-500 Jarosław* regon-000524654
	Nazwa posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, regon *Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Jarosławiu* Regon-650228435
Adres składowiska *ul. Kamienna* *37-500 Jarosław*	Adres posiadacza *ul. Przemyska 15* *37-500 Jarosław*
miasto *Jarosław*	miasto *Jarosław*
gmina *miejska Jarosław*	gmina *miejska Jarosław*
powiat *Jarosław*	powiat *Jarosław*
Tel/fax	Tel/fax (016) 6212560
Opis lokalizacji składowiska: *teren płaski, zakole starorzecza rz. San, odległość od zabudowań – 500 m, odległość od centrum miasta 5-6 km*	
Typ składowiska: N O IN (odpowiednie zaznaczyć)	
Wykaz podmiotów deponujących odpady *Gmina miejska Jarosław* *Gmina Chłopice* *Gmina Gać* *Gmina Laszki* *Gmina Wiązownica*	Rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania *Nie segregowane odpady komunalne* *Odpady z czyszczenia ulic i placów*
	kod 200301 200303
Data rozpoczęcia eksploatacji 1983	Data zakończenia eksploatacji 2004 przed 2009 między 2009 – 2012 po 2012 (odpowiednie zaznaczyć)
Sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych (ogrodzenie, dozór) *Zapewniony stały dozór osobowy w godzinach pracy składowiska. Poza godzinami pracy – dozór elektroniczny*	Godziny otwarcia składowiska odpadów *Dni robocze: 6^{00}-14^{00}*

Decyzja	Nr	Data	Organ wydający
Decyzja lokalizacyjna	-	-	-
Pozwolenie na budowę (T/N)-T	NB.II-7351-1//193/98 – II etap budowy	09.07.1998r.	Kierownik Urzędu Rejonowego w Jarosławiu
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji (T/N)-nieaktualna	OS-IV-7620/102/96 Postanowienie	12.11.1996r.	Wojewoda Przemyski
Pozwolenie na użytkowanie (T/N)-N	-	-	-
Przegląd ekologiczny (T/N)-T	RoLV-7640/13/2001	16.10.2001r.	Starosta Jarosławski
Decyzja o wstrzymaniu użytkowania	-	-	-

Decyzja o rekultywacji obiektu	GK.III.6012-19/2001	28.09.2001r.	Starosta Jarosławski
Zgoda na zamknięcie	-	-	-

Powierzchnia [ha][1]	całkowita 7,05	wykorzystana 4,00
Pojemność [Mg][2]	planowana 98 360	wykorzystana 88 400
Roczna ilość odpadów [Mg][2]	dopuszczona do składowania	składowana 23319,6
Ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d]	planowana <10 10-20 >20 (odpowiednie zaznaczyć)	Rzeczywista <10 10-20 >20 (odpowiednie zaznaczyć)
Uszczelnienie [T/N]-N	naturalne [grubość, współczynnik filtracji]	sztuczne [materiał, grubość, współczynnik filtracji]

Instalacja do zbierania odcieków [T/N]-T	sposób postępowania odcieki zbierane do 5 studzienek umieszczonych przy rowach opaskowych a następnie na oczyszczalnię ścieków. Uwaga* – podłoże nie jest drenowane, rowy opaskowe tylko od strony północnej i wschodniej
Wody opadowe[4]	sposób ujmowania *rowy opaskowe*
Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego [T/N]-T	sposób postępowania 6 studzienek odgazowujących
Monitoring	Gazu wysypiskowego [T/N] decyzja, zakres, częstotliwość N
	Wód powierzchniowych [T/N] decyzja, zakres, częstotliwość N
	Wód odciekowych [T/N] decyzja, zakres, częstotliwość N
	Wód podziemnych [T/N] decyzja, zakres, częstotliwość T- decyzja Wojewody Przemyskiego znak: OŚ-IV-7620/74/96 z dnia 01.08.1996r. z późniejszymi zmianami (dot. zainstalowania piezometrów). Zarządzenie pokontrolne WIOŚ Rzeszów Delegatura w Przemyślu, znak: DPWI-401/IV/50/26—2/99 z dnia 1.09.1999r. (dot. zainstalowania piezometrów, częstotliwości i zakresu badań). Badania w zakresie organoleptycznym i bakteriologicznym, 2xrok, 3 piezometry
	Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko [T/N] N Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu [T/N] w roku (podać rok)

Kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych [T/N] – pojemność [Mg][3] – N

Rodzaj odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonej kwaterze
brak

Określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska – kierunek rekultywacji
Tereny zielone

Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska	kompaktor [T/N]	Brodzik [T/N]	Spychacz [T/N]	Waga [T/N]	Środki transportu [T/N]	Pas zieleni [T/N]
	N	T	T	T	T	T od zachodu

Dodatkowe wymagania związane ze specyfiką składowania odpadów (np. azbest)-brak

Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? [T/N] T	Kwalifikacje Kierownika obiektu [T/N] N

Czy prowadzona jest segregacja odpadów [T/N] (kod, rodzaj, ilość)? *Szkło-58 Mg, Tektura-41 Mg, Tworzywa sztuczne-5,5 Mg (za 2001 rok)0- u źródeł powstawania odpadów*		
Rodzaje i ilość odpadów zdeponowanych na składowisku na koniec 2001 roku		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg][4]
200301	Nie segregowane odpady komunalne	88 400
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	

Typ składowiska – należy podać typ składowiska:

N – odpadów niebezpiecznych
O – odpadów obojętnych
IN – odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

[T/N] – wpisać odpowiednią odpowiedź: T – jest, N – nie ma
* - pozwolenie wodno-prawne w przypadku odprowadzania do wód lub do ziemi
1 – z dokładnością do 2 miejsc po przecinku
2 – z dokładnością do 1 miejsca po przecinku
3 – z dokładnością do 3 miejsc po przecinku
4 – z dokładnością do 1 miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne, do 3 miejsc po przecinku dla odpadów niebezpiecznych

OCENA[5]: A spełnia wymogi
B do modernizacji zgodnie z art. 33 ustawy wprowadzającej
C do wstrzymania działalności / rekultywacja

[5] - odpowiednie zakreślić

Inspektor: Jerzy Wiśliecki

Data aktualizacji: 2002-08-01

Schemat postępowania