

UCHWAŁA Nr XXIII/157/05
Rady Gminy w Tarnowcu
z dnia 31 stycznia 2005 roku

w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Dorzecza Wisłoki.

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.z 2001r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U.z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) oraz art. 18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U.z 2001r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.) **Rada Gminy w Tarnowcu uchwala, co następuje :**

§ 1. Przyjmuje się „Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki odpadami dla Związku Gmin Dorzecza Wisłoki” w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§.2. Wykonanie uchwały w zakresie dotyczącym Gminy Tarnowiec powierza się Wójtowi Gminy Tarnowiec.

§.3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICĄCY
Rady Gminy
[Podpis]
Jednocześnie

Tom II
Plan Gospodarki Odpadami

1. WSTĘP

Plan Gospodarki Odpadami, zwany dalej „Planem”, opracowywany był równolegle z Programem Ochrony Środowiska i obejmuje obszar 17 gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki. Związek ten tworzy 20 gmin, z których niniejszym dokumentem objęte zostały gminy: Sękowa, Brzostek, Czarna, Pilzno, Żyraków, Brzyska, Dębowiec, Jasło (miejska), Jasło, Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Skołyszyn, Tarnowiec, Chorkówka, Jedlicze.

Dokument ten sporządzony został w oparciu o aktualnie obowiązujące akty prawne z zakresu gospodarki odpadami z uwzględnieniem zapisów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (Monitor Polski z 2003r. Nr 11 poz.159) oraz zgodnie z planami wyższych szczebli, tj. Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego oraz Planami Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jasielskiego, Dębickiego, Krośnieńskiego i Gorlickiego.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Dorzecza Wisłoki obejmującego obszar w/w gmin jest:

- przedstawienie aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- określenie potrzeb wynikających z diagnozy aktualnego stanu,
- przedstawienie prognozy zmian w zakresie gospodarki odpadami,
- opracowanie programu strategicznego do roku 2008 i do roku 2012.

2. ZAKRES I ELEMENTY SKŁADOWE „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI”

Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Dorzecza Wisłoki (obszar siedemnastu gmin) obejmuje zakres przewidziany rozporządzeniem Ministra Środowiska „w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami” dla planów gminnych (Dz.U.03.66.620 z dnia 17 kwietnia 2003r.).

Zgodnie z zapisami wspomnianego rozporządzenia „Plan” obejmuje:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,

3. ANALIZA OBECNEGO STAN W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI NA OBSZARZE GMIN OBJĘTYCH PLANEM

3.1 System zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i surowców wtórnych

W roku 2003 w 17 gminach objętych „Planem” zebrano ogółem 21 707,73 Mg odpadów komunalnych zmieszanych. Szczegółowe zestawienie ilości zebranych odpadów w poszczególnych gminach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2003 roku w przeliczeniu na 1 mieszkańca [kg/Mk rok] objętego zorganizowanym systemem zbiórki odpadów.

Gmina	Liczba mieszkańców na koniec 2003r. [dane z gmin/]	Procent mieszkańców objętych systemem zbiórki/wywozu odpadów [%]	Ilość odpadów wywiezionych w 2003 r. (ogółem zmieszane i segregowane) [Mg]	Ilość odpadów na 1 mieszkańca objętego systemem zbiórki odpadów na rok [kg /Mk rok]
Brzyska	6 377	100	497,00	78
Dębowiec	8 444	100	477,63	57
Jasło - miasto	38 545	100	12793,93	332
Jasło- gmina	16280	98	1251,22	78
Kołaczyce	8 906	40,4	100,80	28
Krempna	2150	100	157,76	73
Nowy Żmigród	9 750	92	678,00	76
Osiek Jasielski	5 376	90	231,45	48
Skołyszyn	12 690	100	1505,00	119
Tarnowiec	9 260	100	575,00	62
Brzostek	13 301	60	589,18	74
Czarna	12 453 ¹⁾	50	433,64	70
Pińczno	17 405	60	1065,60	102
Żyraków	12 996	30	501,80	129
Chorkówka	12 959	80	244,72	24
Jedlicze – obszary miejskie	5 751	100	1100,91	115
Jedlicze – obszary wiejskie	9 588	40,2		
Sękowa	4 900	100	425,00	87

¹⁾ dane GUS na 31.12.2002r. Źródło: opracowanie własne

Na obszarze siedemnastu analizowanych gmin zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objętych było około od 30% do 100% mieszkańców poszczególnych gmin.

Odpady na terenie miejskim w zabudowie wielorodzinnej, zbierane są głównie do kontenerów KP-7, KP-10, zaś w zabudowie jednorodzinnej (teren miasta Jasła) do worków i kontenerów KP-7, KP-

Cztery spośród siedemnastu gmin: Brzyska, Skołyszyn, Tarnowiec i Pilzno nie prowadzą selektywnej zbiórki odpadów. W pozostałych gminach wiejskich przeważa workowy system zbiórki surowców wtórnych, zaś na terenie miasta Jasła system pojemnikowy.

Średni procent odzyskiwanych surowców wtórnych z masy odpadów komunalnych (zmieszanych i wysegregowanych) zebranych w 2003 roku na przedmiotowym terenie wyniósł 4%. Ogółem w 2003 roku zebrano ponad 921 Mg surowców wtórnych.

Aktualny sposób postępowania z odpadami obrazują wyniki ankietyzacji przeprowadzonej (w okresie kwiecień – czerwiec 2004) na liczbie 792 respondentów – mieszkańców terenu objętego „Planem”. Na pytanie „Co ankietowany robi z odpadami”, 51% respondentów odpowiedziało, że spala papier, a 8%, że spala butelki plastikowe PET.

Tabela 11. Procentowy rozkład odpowiedzi na pytanie: Co ankietowany robi z odpadami?

Rodzaj odpadu	Co ankietowany robi z poszczególnymi odpadami ?					
	Spalam	Oddaję do skupu	Wyrzucam do kontenera na śmieci	Wyrzucam do oddzielnego pojemnika (worka)	Wykorzystuję rolniczo (kompostuję)	wyrzucam na dzikie wysypisko
	[%]					
papier	51	5	17	27		
szkło		10	36	54		
opakowania metalowe		18	37	45		
butelki plastikowe PET	8		39	53		
odpady zielone	15		13		66	6

źródło: opracowanie własne na podstawie ankietyzacji przeprowadzonej wśród mieszkańców

3.2 Instalacje do unieszkodliwiania odpadów komunalnych

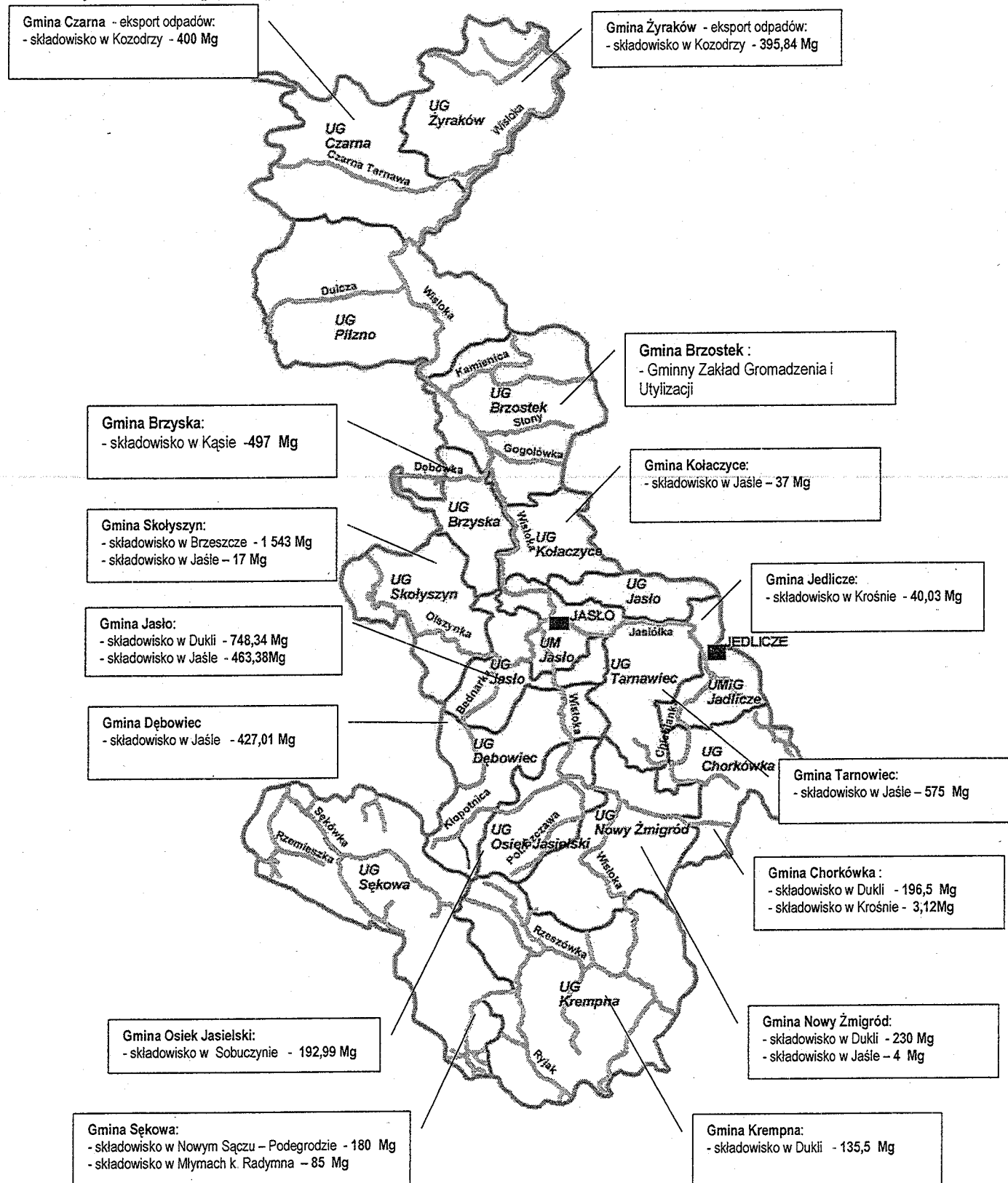
Na przedmiotowym terenie istnieje jeden sposób unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez ich deponowanie na składowiskach odpadów.

Na terenie objętym planem na siedemnaście gmin, cztery (gm. miejska Jasło, gm. miejsko-wiejska Pilzno, gm. miejsko-wiejska Jedlicze i gm. wiejska Brzostek) posiadają własne składowiska odpadów. Odpady z pozostałych trzynastu gmin są wywożone poza teren tych gmin.

Ogółem w 2003 roku masa 6 139,36 Mg zebranych odpadów komunalnych została wywieziona i zdeponowana na składowiskach odpadów (zlokalizowanych w miejscowościach Dukla, Kozodrza, Brzeszcze, Sobuczyn, Nowy Sącz-Podegrodzie, Młyny, Kąsle) znajdujących się poza terenem gmin objętych niniejszym „Planem”.

Na składowiskach odpadów zlokalizowanych w gminach Jasło - miasto, Jedlicze, Pilzno i Brzostek nie deponowano odpadów pochodzących spoza przedmiotowego terenu siedemnastu gmin.

Rysunek 1. Przepływ odpadów w 2003r. na terenie każdej gminy objętej „Planem”



źródło: opracowanie własne

4.1. Podstawowe cele i zadania proponowanego systemu gospodarki

Podstawowym celem w gospodarce odpadami komunalnymi, zarówno na terenie całego kraju jak i w obszarze objętym niniejszym Planem, jest zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie efektywnego systemu ich wykorzystania i unieszkodliwiania.

Poniżej sformułowano podstawowe cele długoterminowe dla gospodarki odpadami w gminach należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki:

Cel: Stworzenie regionalnego zintegrowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w którym stosowane będą metody unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią wymaganą przez dyrektywę „ramową”, tzn. odzysk surowców, odzysk energii i składowanie. System wymaga zatem wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na poziomie umożliwiającym wykorzystanie zebranych frakcji, kompostowania, przy czym składowanie traktowane musi być jako ostatnia w hierarchii metoda unieszkodliwiania.

Cel: Objęcie zorganizowanym odbiorem odpadów 100% mieszkańców poszczególnych gmin i uporządkowanie systemów odbioru odpadów pod względem organizacyjnym. Dla osiągnięcia celu wymagane jest wzmocnienie kontroli systemu odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości oraz ujednolicenie standardów usług odbioru odpadów dla wszystkich podmiotów i wprowadzenie uregulowań umożliwiających kierowanie odpadów do funkcjonujących w systemie obiektów.

Cel: Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców dorzecza Wisłoki i odpowiedzialności za wytwarzane odpady. Dla osiągnięcia celu wymagane jest prowadzenie (kontynuacja) działań edukacyjnych oraz imprez masowych promujących zachowania proekologiczne.

Cel: Minimalizacja ilości odpadów wytwarzanych i składowanych. Cel ten wynika zarówno z obowiązujących kierunków postępowania z odpadami jak i z konieczności maksymalnego wydłużenia czasu eksploatacji istniejących oraz nowego składowiska odpadów obsługującego kilkanaście gmin regionu. Dla osiągnięcia celu wymagane jest wprowadzenie zbiórki selektywnej z odzyskiem frakcji użytkowych, kompostowanie odpadów organicznych, przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych.

Cel: Ograniczenie szkodliwości dla środowiska składowanych odpadów komunalnych. Dla osiągnięcia celu wymagane jest:

- ograniczenie ilości składowanych odpadów biodegradowalnych (zmniejszenie oddziaływania na efekt cieplarniany poprzez redukcję emisji metanu ze składowisk),
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych, ze szczególnym uwzględnieniem baterii i akumulatorów, substancji łatwopalnych, olejów, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz urządzeń zawierających freony,

3. Osiągnięcie zakładanych poziomu odzysku i recyklingu surowców wtórnych z masy odpadów komunalnych w ramach wprowadzonego na obszarach gmin systemu selektywnej zbiórki „u źródła”: : opakowania z papieru i tektury - 47%, opakowania ze szkła - 43%, opakowania z tworzyw sztucznych - 24%, opakowania metalowe - 39%, opakowania wielomateriałowe - 24%, odpady wielkogabarytowe - 60%, odpady budowlane - 50%, odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych) - 66%.
4. Ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowisku Międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jaśle do poziomu nie większego niż 50% całej masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenach gmin.

Plan działań na lata 2005 – 2012:

Zadania inwestycyjne

1. Rozszerzenie systemu odbioru odpadów zmieszanych o nowych użytkowników w gminach: Kołaczyce, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Brzostek, Pilzno, Czarna, Żyraków, Jedlicze, Chorkówka i objęcie tą usługą do 2012 roku wszystkich mieszkańców gmin.
2. Objęcie wszystkich mieszkańców gmin systemem selektywnej zbiórki surowców wtórnych.
3. Budowa składowiska odpadów komunalnych (balastowych) w ramach Międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jaśle.
4. Budowa sortowni przy MZZO w Jaśle.
5. Budowa kompostowni bioodpadów przy MZZO w Jaśle.
6. Uzupełnienie zestawów do segregacji odpadów o pojemniki na odpady organiczne.
7. Budowa zakładu odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych oraz kwatery na składowanie materiałów azbestowych przy MZZO w Jaśle.
8. Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów (odpady zielone, szkło, tworzywa sztuczne) z cmentarzy (zakup kontenerów).
9. Stworzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych (zakup specjalistycznego samochodu).
10. Zamknięcie i zrekultywowanie składowisk w Woli Brzostekiej, Strzegonicach, Jaśle i Jaszcziwi.

Zadania bezinwestycyjne

1. Rozporopagowanie systemu indywidualnego kompostowania odpadów organicznych z gospodarstw domowych w zabudowie zagrodowej obszarach wiejskich.

2. Rozszerzenie systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gmin: Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Brzostek, Czarna, Żyraków, Chorkówka i na obszarach wiejskich gminy Jedlicze (zakup worków).
3. Utworzenie Międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jaśle obejmującego: w pierwszej kolejności składowisko odpadów z zapleczem logistycznym, sortownia do doczyszczania surowców wtórnych i przygotowania wysegregowanych odpadów do transportu, a następnie punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych i kompostownię odpadów.
4. Zamknięcie i zrekultywowanie składowisk w Woli Brzosteckiej, Strzegocicach i Jaśle.
5. Wprowadzenie systemu zbiórki zużytych baterii w placówkach oświatowych na terenie gmin: Brzyska, Kołaczyce, Jasło (gmina wiejska), Skołyszyn, Tarnowiec, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Pilzno, Brzostek, Czarna, Żyraków, Chorkówka, Jedlicze i Sękowa (zakup pojemników).
6. Wprowadzenie systemu odbioru odpadów niebezpiecznych z obszarów wiejskich na terenach gmin: Brzyska, Dębowiec, Kołaczyce, Jasło (gmina wiejska), Skołyszyn, Tarnowiec, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Pilzno, Brzostek, Czarna, Żyraków, Chorkówka, Jedlicze i Sękowa (zakup specjalistycznego pojazdu).
7. Wprowadzenie zbiórki odpadów organicznych na obszarach miejskich: miasto Jasło, Pilzno i Jedlicze (zakup pojemników na bioodpady).

Zadania bezinwestycyjne

1. Ujednolicenie systemu selektywnej zbiórki odpadów (kolorystyka worków i pojemników oraz ilości i rodzaju zbieranych frakcji) na terenie miasta Jasła i gmin: Dębowiec, Jasło, Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Brzostek, Jedlicze, Chorkówka i Sękowa.
2. Promowanie na obszarach wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną kompostowania odpadów organicznych we własnym zakresie.
3. Likwidacja systemu zbiorczego – kontenerowego do gromadzenia odpadów zmieszanych w zabudowie jednorodzinnej na obszarach miejskich.
4. Wprowadzenie we wszystkich gminach uczestniczących w MZZO w Jaśle jednolitego regulaminu utrzymania czystości i porządku.
5. Kontynuowanie już prowadzonych programów edukacji ekologicznej, mającej na celu ukształtowanie prośrodowiskowych postaw mieszkańców gmin objętych „Planem” (selektywna zbiórka surowców wtórnych, zbiórka odpadów niebezpiecznych, postępowanie z materiałami zawierającymi azbest itp.).

Harmonogram rzeczowy planowanych przedsięwzięć

Tabela 13. Harmonogram rzeczowy planowanych przedsięwzięć na lata 2005-2012

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka realizująca	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Źródło finansowania
1	Budowa składowiska odpadów komunalnych	Urząd Miasta w Jasle, Związek Gmin Dorzecza Wisłoki									Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności, środki własne gmin, Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
2	Budowa kwater na odpady budowlane										
3	Budowa sortowni odpadów										
4	Budowa punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych										
5	Budowa kontenerowej kompostowni										
6	Organizacja punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych i zakup samochodu										
7	Zakup pojemników na odpady organiczne na obszarach miejskich: miasto Jasło, Jedlicze i Pilzno	UM Jasło, UMIG Jedlicze, UMIG Pilzno									EkoFundusz, środki własne gmin, Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
8	Prowadzenie edukacji ekologicznej	Związek Gmin Dorzecza Wisłoki									
9	Rozszerzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych:	Poszczególne gminy									
9.1.	Zakup pojemników na zużyte baterie (placówki oświatowe)										
9.2.	Uzupełnienie istniejących zestawów do selektywnej zbiórki odpadów na terenie miasta Jasła (zakup pojemników)	UM Jasło									
9.3.	Wdrożenie i kontynuacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych w gminie Pilzno (zakup pojemników i worków)	UM i G Pilzno									
9.4.	Wdrożenie i kontynuacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych w gminie Skołyszyn (zakup worków)	UG Skołyszyn									
9.5.	Wdrożenie i kontynuacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych w gminie: Tanowiec (zakup worków)	UG Tanowiec									
9.6.	Wdrożenie i kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów w gminie Brzyska (zakup worków)	UG Brzyska									
9.7.	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin: Kolaszyc, Krempna, Nowy Żmigrod, Osiek Jasielski, Brzostek, Czarna, Żyraków, Chorkówna i Jedlicze - obszary wiejskie (zakup worków)	Poszczególne gminy									
10	Zamknięcie składowiska w Woli Brzostek (gm. Brzostek)	UG Brzostek									
11	Zamknięcie składowiska w Pilźnie (gm. Pilzno)	UMIG Pilzno									
12	Zamknięcie składowiska w mieście Jasło	UM Jasło									
13	Zamknięcie składowiska odpadów w Jaszczwi (gm. Jedlicze)	UMIG Jedlicze									
14	Usuwanie asfaltu	Poszczególne gminy									

4.4. Prognozowana ilość odpadów komunalnych

W oparciu o przyjęte wskaźniki nagromadzenia odpadów, przewidywane w „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami zmiany w ilości i jakości odpadów komunalnych oraz prognozy demograficznej wykonano bilans masy odpadów powstających na przedmiotowym terenie z rozróżnieniem na tereny miejskie: miasto Jasło, Jedlicze i Pilzno oraz tereny wiejskie: gminy Brzyska, Dębowiec, Jasło, Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Skołyszyn, Tarnowiec, Brzostek, Pilzno, Czarna, Żyraków, Jedlicze, Chorkówka i Sękowa.

Tabela 15. Przyjęte wskaźniki ilościowe odpadów komunalnych jako jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów powstających na terenach miejskich dla roku bazowego 2003

Źródła powstawania odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia [kg/Mk/rok]	Procent odpadów komunalnych [%]
odpady z gospodarstw domowych	224	67
odpady z obiektów sektora publiczno-handlowego	35	10
odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	20	6
odpady z czyszczenia ulic i placów	30	9
odpady wielkogabarytowe	10	3
odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	15	4
odpady z ogrodów i parków	2	1
Razem	336	100

Tabela 16. Przyjęte wskaźniki ilościowe odpadów komunalnych jako jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów powstających na terenach wiejskich dla roku bazowego 2003

Źródła powstawania odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia [kg/Mk/rok]	Procent odpadów komunalnych [%]
odpady z gospodarstw domowych	116	62,0
odpady z obiektów infrastruktury	20	10,7
odpady z czyszczenia ulic i placów	15	8,0
odpady wielkogabarytowe	30	16,1
odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	5	2,7
odpady z ogrodów i parków	0	0,0
odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	1	0,5
Razem	187,00	100,0

Jak wynika z powyższych tabel przyjęte prognozy demograficzne oraz założone zmiany wskaźników emisji odpadów spowodują niewielki 2,3% wzrost ilości wytwarzanych odpadów na przestrzeni najbliższych 9 lat z 45 154 Mg w roku 2003 do 46 232 Mg w roku 2012.

Przyjęty udział surowców wtórnych i bioodpadów w strumieniu odpadów komunalnych oraz jednostkowe wskaźniki nagromadzenia z gospodarstw domowych i sektora publiczno-handlowego przedstawia na terenach miejskich i wiejskich przedstawia się następująco:

Tabela 19. Jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów

Frakcje odpadów	Odpady z gospodarstw domowych				Odpady z sektora publiczno-handlowego		
	Tereny miejskie		Tereny wiejskie		Tereny miejskie	Tereny wiejskie	ogółem
	kg/Mk rok	[%]	kg/Mk rok	[%]	kg/Mk rok	kg/Mk rok	[%]
Odpady organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	64,10	28,60	14,60	12,6	3,50	2,00	10
Inne odpady organiczne	7,00	3,1	3,40	3,4	0,00	0,00	0
Papier i tektura	44,20	19,7	16,00	10,9	10,50	6,00	30
Tworzywa sztuczne	39,30	17,6	17,40	12,3	10,50	6,00	30
Materiały tekstylne	8,15	3,6	3,30	2,9	1,05	0,60	3
Szkło	20,20	9	14,50	12,9	3,50	2,00	10
Metale	12,75	5,7	4,40	3,7	1,75	1,00	5
Odpady mineralne	9,45	4,3	10,10	9,4	1,75	1,00	5
Frakcja drobna (pon. 10 mm)	18,85	8,4	32,30	31,9	2,45	1,40	7
razem	224,000	100,00	116,00	100	35	20	100,00

Osiągnięcie rekomendowanych zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów wymagało będzie usprawnienie istniejącego systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz wprowadzenie odzysku odpadów niebezpiecznych, budowlanych i wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych.

4.5. System gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych

Po przeanalizowaniu istniejącej sytuacji w zakresie gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych zarekomendowano następujący system zbiórki odpadów zmieszanych proponuje się system, który będzie zróżnicowany według sposobów użytkowania i zbudowania terenów.

Biorąc pod uwagę, fakt, że łatwiejszą drogą do osiągnięcia jednolitej kolorystyki urządzeń do gromadzenia surowców wtórnych na terenie gmin (Brzyska, Dębowiec, Jasło, Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Skołyszyn, Tarnowiec, Brzostek, Pilzno, Jedlicze, Chorkówka i Sękowa) jest dostosowanie kolorystyki worków do kolorystyki pojemników zastosowanych w mieście Jasło zaleca się wprowadzenie następującej kolorystyki worków i pojemników do gromadzenia surowców na obszarze w/w gmin:

- worek w **kolorze zielonym** – przeznaczony na szkło kolorowe i białe tzn. butelki, słoiki, opakowania po artykułach spożywczych, flakony szklane. Natomiast nie należy do niej wrzucać: szyb okiennych i samochodowych, opakowań po lekach, porcelany, fajansu, szkła żaroodpornego, szkła zbrojonego, luster oraz szkła zabrudzonego farbami czy smarami;
- worek w **kolorze niebieskim** – przeznaczony na papier i makulaturę tzn. gazety, książki, zeszyty, kartony z opakowań, tektury, listy, torby papierowe, pudełka. Nie należy do niej wrzucać: opakowań wielowarstwowych tj. kartonów po mleku i napojach, celofanu, tapet, papieru zatłuszczonego, silnie zabrudzonego papieru powleczonego folią, kalki, papieru przebitkowego, opakowań po mrożonkach;
- worek w **kolorze czerwonym** – przeznaczona na puszki np. po piwie i napojach oraz inne małowymiarowe (drobne) i czyste odpady metalowe. Nie należy do niej wrzucać: puszek po farbach i lakierach, pojemników po preparatach aerozolowych, środkach ochrony roślin, lekarstwach;
- worek w **kolorze żółtym** – przeznaczony na i tworzywa sztuczne tzn. butelki plastikowe po napojach (PET), czystą folię opakowaniową i duże torby plastikowe. Nie należy natomiast wrzucać: butelek po olejach, szamponach, innych środkach chemicznych, naczyń jednorazowych, styropianu, korków, zakrętek.

Worki powinny być zaopatrzone w informacje, na jakie surowce są przeznaczone oraz czego nie wolno do nich wrzucać zgodnie z przedstawianymi zasadami.

Jeżeli zaistnieje sytuacja, w której użytkownicy systemu (np. mieszkańcy) będą chcieli we własnym zakresie (indywidualnie) rozszerzyć asortyment segregowanych odpadów o inne odpady np. szmaty należy im to umożliwić i odbierać od nich tego rodzaju wysegregowane odpady tak jak pozostałe surowce wtórne.

Surowce wtórne zebrane na terenie gmin: Brzyska, Dębowiec, Jasło, miejska Jasło, Kołaczyce, Krempna, Nowy Żmigród, Osiek Jasielski, Skołyszyn, Tarnowiec, Brzostek, Pilzno, Jedlicze, Chorkówka, Sękowa powinny trafić do MZZO w Jasło, zaś surowce wtórne zebrane na terenie gmin Czarna, Żyraków kierowane będą do Gminnego Zakładu Komunalnego Gromadzenia i Utylizacji Odpadów Wodociągów i Kanalizacji w Paszczynie (powiat Dębica), celem przygotowania (rozsegregowanie, doczyszczanie, rozdrobnienie lub zbelowanie) do zbytu.

ścieków funkcjonujących na terenie objętym planem po uprzednim przebadaniu osadów i spełnieniu stosownych wymogów jakościowych.

Zebrane w sposób selektywny odpady organiczne skierowane będą do kompostowni w celu ich przetworzenia i gospodarczego wykorzystania (produkcja kompostu).

4.8. System zbiórki innych odpadów

Zorganizowanemu systemowi gromadzenia i zbiórki podlegają będą również odpady budowlane (z ich deponowaniem na terenie MZZO w Jaśle), odpady niebezpieczne (punkt zbiórki i przeładunku odpadów niebezpiecznych na terenie MZZO w Jaśle) i odpady wielkogabarytowe (systematyczny okresowy odbiór tych odpadów, punkt zbiórki i demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie MZZO w Jaśle). Dodatkowo na terenie MZZO w Jaśle przewiduje się zbiornicę martwych zwierząt.

4.9. Międzygminny Zakład Zagospodarowania Odpadów

Planowany Międzygminny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Jaśle będzie obejmował następujące elementy:

- Sortownia – prowadzący przetworzenie/doczyszczanie selektywnie zebranych surowców wtórnych,
- Kompostownia – prowadząca przetwarzanie bioodpadów,
- Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych – prowadzący rozbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych – prowadzący zbiórkę i czasowe przetrzymanie selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych,
- Składowisko odpadów – deponowanie odpadów nie nadających się do dalszego wykorzystania (balast),
- Miejsce deponowania odpadów budowlanych w tym materiałów zawierających azbest.

Poszczególne wymienione powyżej elementy MZZO w Jaśle zostaną wyposażone w niezbędne technologie i wyposażenie techniczne zapewniające ich właściwe funkcjonowanie.

- Wdrożony zostanie system selektywnej zbiórki odpadów na terenie gmin: Brzyska, Tarnowiec, Skołyszyn, Pilzno (zgodnie z zasadami prowadzenia systemu rekomendowanego dla pozostałych gmin wiejskich – system workowy). Pozwoli to na zwiększenie liczby potencjalnych użytkowników systemu segregacji surowców wtórnych o ok. 46 tys. osób.

W efekcie zwiększy się dostępność mieszkańców do punktów zbiórki, co powinno przynieść efekt w postaci większej niż dotychczas ilości surowców zebranych selektywnie. Należy tu podkreślić, że uzyskany efekt zależy jest w dużej mierze również od działań nieinwestycyjnych jak edukacja ekologiczna i upowszechnianie informacji o rodzajach surowców, które powinny być zbierane selektywnie. Szacuje się, że proponowany metoda zbiórki pozwoli na odzyskanie rocznie (2012 rok) ok. 6 700 Mg odpadów surowców wtórnych (szkła, makulatury, tworzyw sztucznych i metali) z terenu wszystkich gmin oraz 3 000 Mg odpadów budowlanych, 1 200 Mg odpadów zielonych, 4 700 Mg bioodpadów, 1 800 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 170 Mg odpadów niebezpiecznych, co ogółem da docelowo masę 17,6 tys. Mg odzyskanych odpadów.

Projektowana w Międzygminnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Jasle sortownia surowców wtórnych na roczny przerób 8 tys. Mg odpadów będzie w stanie uzdatnić zbierane selektywnie frakcje do postaci surowców handlowych. Pozostałe po sortowaniu frakcje nieużyteczne będą kierowane do dalszego unieszkodliwiania.

Szczególne korzyści dla środowiska wynikać będą ze stworzenia możliwości selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. Odpady niebezpieczne pochodzące z gospodarstw domowych stanowią niewielki strumień ilościowy, ale przy dotychczasowym braku możliwości ich zbiórki selektywnej trafiają do odpadów komunalnych lub do kanalizacji stwarzając dodatkowe zagrożenia dla środowiska. Jak wspomniano powyżej w 2012 roku zakłada się odzysk odpadów niebezpiecznych na poziomie 170 Mg z czego blisko 90% będzie pochodziło z terenu gmin obsługiwanych przez MZZO w Jasle.

Po sugerowanym wprowadzeniu segregacji odpadów organicznych w obszarze obejmującym ok. 48 tys. mieszkańców (zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna na obszarach miejskich miasta Jasła, Jedlicza i Pilzna) i 50% odzysku odpadów organicznych planowana kompostownia na terenie Międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jasle będzie przerabiała rocznie ok. 5 tys. Mg odpadów w tym również obok odpadów organicznych, odpady zielone z miejskich terenów i osady ściekowe z obecnie eksploatowanych oczyszczalni ścieków. Zwiększenie wydajności kompostowni poprzez jej rozbudowę warunkowane będzie zwiększoną ilością osadów ściekowych powstających na terenie gmin, w których rozbudowa sieci kanalizacyjnej i budowa gminnych