

5. ZAMIERZONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W MIEŚCIE JAWORZNO

Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi jest oparty na programie wdrażania i realizacji selektywnej zbiórki odpadów, opracowanym przez MPO Sp. z o.o. z Jaworzna. MPO Sp. z o.o. opracowało również program edukacyjny w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, który przedstawiony został w punkcie 9.

Gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona obecnie na terenie miasta Jaworzna ukierunkowana jest na unieszkodliwianiu zmieszanych odpadów komunalnych poprzez składowanie. Nie uwzględnia ona ograniczenia kierowania na składowisko odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do których należą: odpady kuchenne, zielone, papier i karton niepakowaniowy oraz opakowania papierowe, odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych czy selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Program gospodarki odpadami na terenie miasta Jaworzna zakłada prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych i jej sukcesywne rozszerzanie, tak aby do końca 2003 roku obejmowała ona całe miasto.

Zgodnie z powyższym programem MPO Sp. z o.o. wybuduje Punkt Selektywnego Składowania Odpadów przy ul. Robotniczej w Jaworznie. W Punkcie tym będą odbierane odpady problemowe (tj. stare meble, gruz, sprzęt AGD i złom) oraz odpady organiczne.

Jaworzno graniczy z Chrzanowem, znajdującym się już na terenie województwa małopolskiego. W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa małopolskiego przewiduje się budowę Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (ZGOK) w Chrzanowie. Planuje się, że w skład ZGOK wchodzić będą następujące obiekty: składowisko odpadów, kompostownia i sortownia oraz linie do przerobu odpadów wielkogabarytowych (demontaż i rozdrabnianie) i remontowo-budowlanych. W sortowni będzie odbywał się proces doczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki, w tym konfekcjonowanie (rozdrabnianie lub prasowanie) w celu podniesienia wartości handlowej (waloryzacji) przed przekazaniem lub sprzedażą przedsiębiorcom do wykorzystania materiałowego lub energetycznego. Ponadto odpady opakowaniowe sortowane będą mechanicznie i ręcznie. Odpady zmieszane przeznaczone do unieszkodliwiania w procesie kompostowania lub fermentacji metanowej (beztlenowej) będą poddawane sortowaniu mechanicznemu.

Opis całości przedsięwzięcia znajduje się w dokumencie pt. „Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie międzygminnego związku Chrzanowa, Libiąża i Trzebini oraz gmin Alwernia i Babice – plan na lata 2001-2006” opracowanym przez OBREM, którym dysponuje ww. związek międzygminny.

Budowa składowiska zakończy się w 2004 roku a budowa sortowni i kompostowni będzie się odbywała w latach 2005-2006. Ze względu na przystąpienie w 2003 roku Urzędu Miasta Jaworzno do ZGOK (Akt Notarialny Nr 1484/2003), w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa małopolskiego przewidziano, że miasto Jaworzno będzie korzystało ze składowiska odpadów komunalnych w Chrzanowie po zamknięciu składowiska przy ul. Sobieskiego w Jaworznie, tj. od roku 2004. Ponadto przewiduje się korzystanie przez miasto Jaworzno z pozostałych obiektów wchodzących w skład ZGOK.

Zgodnie z „Kompleksowym programem odpadów niebezpiecznych w regionie Polski Południowej”, obowiązkiem każdej gminy jest utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Z tego względu w proponowanym systemie gospodarki odpadami dla miasta Jaworzna proponuje się utworzenie w latach 2004-2005 GPZON na terenie Punktu Selektywnego Składowania Odpadów w Jaworznie przy ul. Robotniczej. Do GPZON powinny być przywożone odpady niebezpieczne pochodzące przede wszystkim od mieszkańców miasta oraz z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Wdrażanie proponowanego systemu gospodarki odpadami w mieście Jaworzno będzie przebiegało etapowo:

- **I etap** – lata 2004-2005 – **budowa składowiska w Chrzanowie**,
- **II etap** – lata 2005-2006 – **budowa GPZON** oraz od 2006 roku prowadzenie równoległe **selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych**:
 - *w zabudowie wielorodzinnej w systemie pojemnikowym* poprzez ustawienie specjalistycznych metalowych pojemników (o poj. np. 500 dm³) ustawionych obok pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych (docelowa ilość pojemników wynosi 118 sztuk) lub alternatywnie zbiórka obwoźna z wykorzystaniem specjalnego pojazdu tzw. Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych obsługującego określony teren zgodnie z ustalonym harmonogramem,
 - *w zabudowie jednorodzinnej – w systemie workowym* (72 000 worków/rok) lub alternatywnie zbiórka obwoźna z wykorzystaniem specjalnego pojazdu tzw. Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych obsługującego określony teren zgodnie z ustalonym harmonogramem;

Wszystkie pojemniki przeznaczone do zbiórki odpadów niebezpiecznych powinny zostać specjalnie oznakowane.

Odpady niebezpieczne zebrane od ludności będą transportowane do GPZON i tam poddane segregacji;

- **III etap** – lata 2005-2006 - **budowa kompostowni i sortowni w Chrzanowie** oraz od roku 2007 wprowadzenie **zbiórki odpadów biodegradowalnych (biomasa)** w systemie pojemnikowym.
- dla *zabudowy wielorodzinnej, wg:*
 - *wersji I* - **236 pojemników** (118 gniazd po 2 szt. pojemników) z tworzywa sztucznego na kółkach jezdnych o poj. 1100 dm³
 - lub
 - *wersji II* – **944 pojemniki** (118 gniazd po 8 szt. pojemników) tzw. kompostowników z rusztem ociekowym ze stali nierdzewnej o poj. 240 dm³;
 - dla *zabudowy jednorodzinnej należy docelowo zakupić około 6000 sztuk pojemników* o poj. 120 dm³ (tzw. kompostowników).

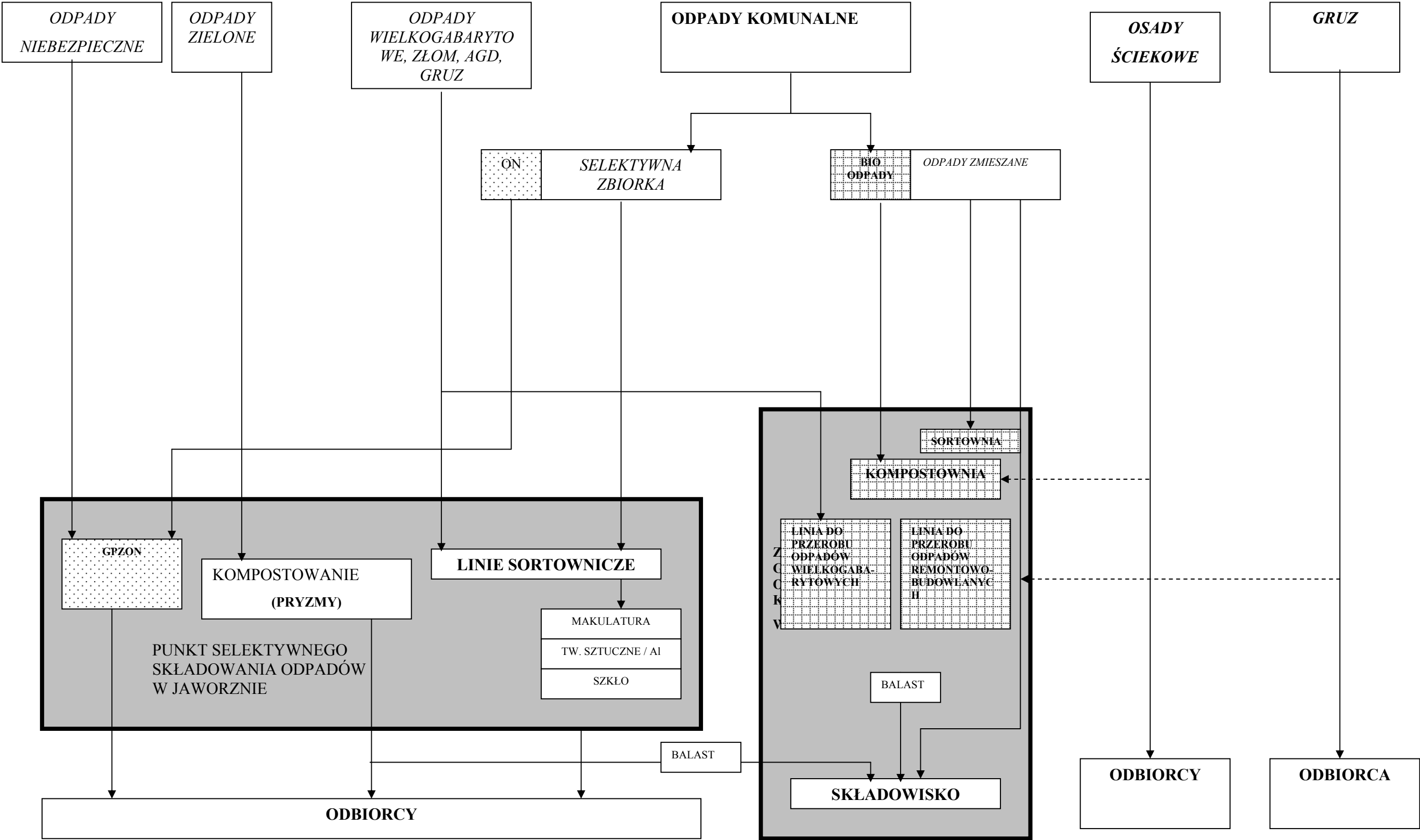
Wszystkie pojemniki przeznaczone do zbiórki biomasy powinny być wyraźnie oznakowane. Pojemniki do zbiórki biomasy powinny być w kolorze brązowym lub czarnym.

Etapy II i III wdrażania systemu powinny zostać poprzedzone szeroko zakrojoną kampanią informacyjno-edukacyjną.

W tabeli 5-1 przedstawiono harmonogram realizacji niniejszego systemu w latach 2003-2015 a na rysunku 5-1 schemat funkcjonowania tego systemu.

Tabela 5-1 Harmonogram rzeczowy realizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Jaworzna w latach 2004-2015

ETAP	Zadanie	Lata												
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
I	Budowa składowiska odpadów w Chrzanowie	←	→											
	Edukacja ekologiczna	←												
	Budowa Punktu Selektywnego Składowania Odpadów w Jaworznie (MPO)	←						→						
II	Budowa GPZON w Jaworznie		←	→										
	Edukacja ekologiczna (ON)	←												
	Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w systemie pojemnikowym (zab. wielorodzinna)			←										Etapowy zakup 118 pojemników
	Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w systemie workowym (zab. jednorodzinna)			←										Zakup worków
II	Budowa kompostowni w Chrzanowie		←	→										
	Budowa sortowni w Chrzanowie		←	→										
	Edukacja ekologiczna (bioodpady)	←												
	Budowa linii do przerobu odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych (Chrzanów)		←	→										
	Wprowadzenie zbiórki bioodpadów w systemie pojemnikowym (zabudowa wielorodzinna)				←									Etapowy zakup 118 pojemników
	Wprowadzenie zbiórki bioodpadów w systemie pojemnikowym (zabudowa jednorodzinna)				←									Etapowy zakup ok. 6000 pojemników



5.2. PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI POCHODZĄCYMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Przyjmuje się, że gospodarka odpadami pochodzącymi z sektora gospodarczego będzie prowadzona stosownie do obowiązujących przepisów prawnych.

Odpady powstające w podmiotach gospodarczych działających na terenie Jaworzna prowadzących prawidłową gospodarkę odpadami będą poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z dotychczasową praktyką.

Planuje się rozpowszechnienie właściwej gospodarki odpadami pochodzącymi z małych przedsiębiorstw, które obecnie nie dopełniają obowiązków wynikających z przepisów prawa pozbywając się odpadów przemysłowych w sposób zagrażający środowisku (np. poprzez wymieszanie ich z odpadami komunalnymi).

Odpady powstające w sektorze gospodarczym, które nie będą odzyskiwane lub unieszkodliwiane przez ich wytwórców we własnym zakresie, będą przekazywane przez posiadaczy bezpośrednio odbiorcom prowadzącym działalność na terenie miasta. Odbiorcy w większości będą eksportować te odpady poza teren Jaworzna. Podmioty gospodarcze będą mogły odpłatnie przekazywać wytwarzane przez siebie odpady niebezpieczne do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) będącego integralną częścią Punktu Selektywnego Składowania Odpadów.

Odpady przed przekazaniem odbiorcom będą magazynowane przez posiadaczy w sposób odpowiadający wymogom ochrony środowiska.

Nadzór nad gospodarką odpadami na terenie miasta będzie prowadzony przez właściwe organy administracji w sposób zgodny z przepisami prawa.

5.3. Proponowany system gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie miasta Jaworzna

Obecnie na terenie miasta Jaworzna nie funkcjonuje zorganizowany system zbiórki odpadów niebezpiecznych. Jedynie został opracowany „Program wdrożenia systemu gospodarki nieużytecznymi środkami farmaceutycznymi na terenie miasta Jaworzna” od ludności. Program ten jest obecnie realizowany w trzech aptekach na terenie miasta Jaworzna.

W 2002 roku zrealizowano opracowanie pt. ”Inwentaryzacja azbestu w gminie Jaworzno” w którym m. in. zbilansowano odpady azbestowe wymagające natychmiastowego usunięcia z terenu miasta Jaworzna .

Zgodnie z „Kompleksowym Programem Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi w regionie Polski Południowej proponuje się wdrożenie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi opartego na sieci Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

Zorganizowanie GPZON ma na celu ułatwienie zbiórki odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, tj. mieszkańcy, a także małe i średnie przedsiębiorstwa.

Do odpadów niebezpiecznych przyjmowanych do GPZON należą: przeterminowane farmaceutyki, farby i lakiery oraz opakowania po nich, przeterminowane środki ochrony roślin wraz z opakowaniami, zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe, lampy fluorescencyjne, oleje i smary, emulsje olejowe, chemikalia i rozpuszczalniki, urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Proponowany system gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie miasta Jaworzna

W celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie miasta Jaworzna, proponuje się zbiórkę odpadów niebezpiecznych:

- z małych i średnich przedsiębiorstw w GPZON w Jaworznie, (zlokalizowanym na terenie Punktu Selektywnego Składowania Odpadów – inwestycję tę zaplanowało Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Jaworznie),
- od mieszkańców miasta polegającą na rozszerzeniu selektywnej zbiórki odpadów o odpady niebezpieczne, w następujących systemach:
- pojemnikowym (uzupełnienie „gniazd” do selektywnej zbiórki surowców wtórnych o dodatkowy oznakowany pojemnik) - dla zabudowy wielorodzinnej,
- workowym (kolorowy oznakowany worek z tworzywa sztucznego) - dla zabudowy jednorodzinnej

W pojemnikach lub workach będą gromadzone odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych (w sposób nieselektywny) oprócz akumulatorów ołowiowych, lamp fluorescencyjnych (światłówek) i ciekłych odpadów niebezpiecznych (oleje, rozpuszczalniki). Odpady tego typu powinny być indywidualnie odnoszone przez mieszkańców do GPZON.

Alternatywnie dla zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej należy rozważyć również możliwość wdrożenia zbiórki obwoźnej odpadów niebezpiecznych z wykorzystaniem specjalnego pojazdu tzw. Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych obsługującego określony teren zgodnie z ustalonym harmonogramem.

5.4. CELE KRÓTKOOKRESOWE I DŁUGOOKRESOWE W ZAKRESIE ODPADÓW POWSTAJĄCYCH W SEKTORZE KOMUNALNYM

Podstawowym celem w gospodarce odpadami wytwarzanymi w sektorze komunalnym jest:

Minimalizacja i eliminacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami w sektorze komunalnym i osiągnięcie odpowiednich standardów zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Cele krótkookresowe dla miasta Jaworzna na lata 2004-2006 w zakresie odpadów komunalnych:

- minimalizacja i eliminacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami w sektorze komunalnym,
 - uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, w tym likwidacja tzw. „dzikich wysypisk” odpadów (opracowanie harmonogramu likwidacji nielegalnych miejsc składowania odpadów),
 - podniesienie świadomości społecznej mieszkańców miasta, a przez to podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów,
 - objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, głównie dotyczy to mieszkańców zabudowy jednorodzinnej,
 - objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką surowców wtórnych,
 - zapewnienie regularnego wywozu odpadów komunalnych, szczególnie w sezonie letnim,
 - rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowo-budowlanych,
 - rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Jaworznie.
-

Cele długookresowe dla miasta Jaworzna na lata 2007-2015 w zakresie odpadów komunalnych:

- doskonalenie przyjętego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- monitorowanie wdrażania ustaleń planu w poszczególnych jednostkach administracyjnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- rozszerzenie i doskonalenie prowadzonej selektywnej zbiórki surowców wtórnych,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- deponowanie do 2010 roku na składowiskach nie więcej niż 75% wszystkich odpadów komunalnych, a do 2013 roku – 50%,
- osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe – 60%, tj. 786 Mg,
 - odpady budowlane – 40%, tj. 734 Mg.

Cele krótkookresowe 2004 - 2006 w zakresie komunalnych osadów ściekowych

- wprowadzenie ewidencji powstawania osadów, ich jakości oraz obrotu,
- zwiększenie stopnia przetworzenia,
- minimalizacja tymczasowego składowania osadów na terenach oczyszczalni ścieków (laguny),
- kontrola jakości osadów ściekowych pod kątem składu fizykochemicznego i bakteriologicznego,
- podjęcie działań edukacyjnych w zakresie ograniczenia przez mieszkańców stosowania środków piorących zawierających fosforany.

Cele długookresowe 2007 - 2015 w zakresie komunalnych osadów ściekowych

- modernizacja oczyszczalni „Dąb – Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
- wykorzystanie osadów ściekowych nagromadzonych na lagunach (ok. 10.000 Mg),
- wdrożenie technologii unieszkodliwiania osadów komunalnych (w tym termicznego).

Cele krótkookresowe 2004 - 2006 w zakresie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

- rozpoczęcie wdrażania selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- skierowanie do końca 2006 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 roku), tj. 14 850 Mg

Cele długookresowe 2007 - 2015 w zakresie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- skierowanie w 2015 roku na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 45% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 roku), tj. 8 250 Mg .

Cele krótkookresowe 2004 - 2006 w zakresie odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym

- organizacja selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych zarówno od mieszkańców jak i z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
 - osiągnięcie w 2006 zakładanego limitu pozysku odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%, tj. 45 Mg.
-

Cele długookresowe 2007 - 2015 w zakresie odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym

- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- osiągnięcie w 2010 zakładanego limitu pozysku odpadów niebezpiecznych na poziomie 50%, tj. 158 Mg a w 2015 na poziomie – 80%, tj. 266 Mg.

Cele krótkookresowe 2004 - 2006 w zakresie odpadów opakowaniowych

- osiągnięcie w 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu:
 - opakowań z papieru i tektury - 45%, tj. 1 317 Mg
 - opakowań ze szkła - 35%, tj. 823 Mg
 - opakowań z tworzyw sztucznych - 22%, tj. 318 Mg
 - opakowań metalowych - 35%, tj. 142 Mg
 - opakowań wielomateriałowych - 20%, tj. 131 Mg

Cele długookresowe 2007 - 2015 w zakresie odpadów opakowaniowych

- zwiększenie poziomów odzysku i recyklingu poprzez osiągnięcie w 2014 zakładanych limitów odzysku i recyklingu:
 - opakowań z papieru i tektury - 55%, tj. 1 940 Mg
 - opakowań ze szkła - 50%, tj. 1 417 Mg
 - opakowań z tworzyw sztucznych - 35%, tj. 583 Mg
 - opakowań metalowych - 50%, tj. 297 Mg
 - opakowań wielomateriałowych - 35%, tj. 277 Mg

5.5. CELE KRÓTKOOKRESOWE I DŁUGOOKRESOWE W ZAKRESIE ODPADÓW POWSTAJĄCYCH W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Podstawowym celem w gospodarce odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym jest

Minimalizacja wytwarzania odpadów w sektorze gospodarczym oraz wprowadzenie nowoczesnego systemu ich odzysku i unieszkodliwiania oraz bezpieczne składowanie odpadów, których odzysk lub unieszkodliwianie jest technicznie niemożliwe lub ekonomicznie nieuzasadnione.

Cele krótkookresowe-lata 2004-2006

OGÓLNE

- zintensyfikowanie działań organizacyjnych i technologicznych umożliwiających maksymalny odzysk odpadów,
- organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu dla wytwórców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- zmniejszenie do minimum przemieszczania odpadów zgodnie z zasadą bliskości,
- sukcesywne wdrażanie technologii mało i bezodpadowych,
- wdrożenie najlepszych dostępnych technologii (BAT) w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- edukacja ekologiczna przedsiębiorców, szczególnie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw w zakresie prawa polskiego i unijnego związanego z gospodarką odpadami,
- inwentaryzacja ilościowa i jakościowa nie zrekultywowanych składowisk odpadów przemysłowych znajdujących się na terenie miasta,

- przeprowadzenie kompleksowych badań miejsc deponowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z działalności Zakładów Chemicznych „Organika-Azot” rozmieszczonych poza terenem tych zakładów (pole „A” i „K”) dla określenia wymaganych do podjęcia działań naprawczych mających zmierzających do wyeliminowania negatywnych skutków oddziaływania odpadów niebezpiecznych na środowisko.

SZCZEGÓŁOWE

Zakłady Chemiczne „Organika – Azot”

- modernizacja instalacji do termicznego przekształcania odpadów ciekłych i gazowych z produkcji chlorofenwinfosu ,
- wyposażenie zakładowej oczyszczalni ścieków w prasę filtracyjną,
- usunięcie składowanych nieselektywnie odpadów niebezpiecznych z komory K-1,
- wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko składowiska odpadów cyjankowych zlokalizowanego na terenie Z.Ch. „Organika –Azot” nad potokiem Wąwolnica,
- wybudowanie komory do składowania odpadów niebezpiecznych - Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”.

Knauf Jaworzno III

- modernizacja instalacji do produkcji tynków i mas gipsowych – w Knauf Jaworzno III.

PKE Jaworzno III

- modernizacja instalacji do współpalania odpadów z węglem,
- budowa miejsca magazynowania odpadów poremontowych w PKE Elektrownia Jaworzno III.

Huta Szkła „Szczakowa”

- wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko składowiska „Wapniówka” .

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Jaworznie KWK „Jan Kanty Siersza”

- wykorzystanie części naziemnej urządzeń podsadzkowych do rekultywacji osadników wód dołowych.

„EKO-PRODUKT” Sp. z o.o.

- budowa zakładu aktywizacji popiołu konwencjonalnego (popiołu lotnego)

Cele długookresowe-lata 2007-2015

- dążenie do osiągnięcia odzysku odpadów z sektora gospodarczego na poziomie 95%,
 - ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów poprzez sukcesywne ich zamykanie i rekultywację likwidację,
 - dalsze wprowadzanie w przedsiębiorstwach zasad "Czystszej Produkcji" i systemów zarządzania środowiskowego,
 - zamknięcie i wykonanie rekultywacji nieuszczelnionego składowiska odpadów tzw. Hałdy, będącej własnością Zakładów Azotowych „Organika-Azot”,
 - zlokalizowanie i wyeliminowanie negatywnego wpływu odpadów pochodzących z Zakładów Azotowych „Organika-Azot” zdeponowanych poza terenem zakładu,
 - odzysk odpadów z osadników wód dołowych i rekultywacja techniczna i biologiczna osadników CI i CIII – będących własnością Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Jaworznie KWK „Jan Kanty Siersza”,
 - odzysk odpadów nagromadzonych w lagunach zlokalizowanych na terenie oczyszczalni ścieków MPWiK w Jaworznie.
-

5.6. CELE KRÓTKOOKRESOWE I DŁUGOOKRESOWE W ZAKRESIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Nadrzędnym celem w gospodarce odpadami niebezpiecznymi jest:

Eliminacja bądź minimalizacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

Odpady zawierające PCB

Cele krótkookresowe-lata 2004-2006

- kontynuacja inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB zlokalizowanych na terenie miasta Jaworzno wraz z uwzględnieniem urządzeń nie podlegających rejestracji,
- przygotowanie projektu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB,
- opracowanie planu dofinansowania kosztów unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB poniesionych przez posiadaczy,
- podniesienie świadomości przedsiębiorców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB.

Cele długookresowe-2007-2015

- likwidacja urządzeń zawierających PCB wraz z monitoringiem procesu likwidacji.

Wycofane z eksploatacji pojazdy

Nadrzędnym celem jest zapobieganie powstawaniu odpadów z pojazdów samochodowych i tworzenie warunków do osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku i recyklingu.

Cele krótkookresowe-lata 2004-2006

Aktualnie w Polsce trwają prace legislacyjne nad ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Zgodnie z przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 12.11.2002 projektem ustawy

- przedsiębiorca będący importerem lub wytwórcą pojazdów jest obowiązany do dnia 1 stycznia 2006 roku osiągnąć poziom odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 85% i 80% masy pojazdów rocznie.

Cele długookresowe-lata 2007-2015

- Do dnia 1 stycznia 2015 roku osiągnąć poziom odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów rocznie.

Baterie i akumulatory

Cele krótkookresowe do roku 2007

- Odzysk z rynku 100% akumulatorów ołowiowych,
- Odzysk i recykling:
 - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz.982)

Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2004		2005		2006		2007	
		O	R	O	R	O	R	O	R
		% poziom		% poziom		% poziom		% poziom	
Akumulatory ołowiowe (kwasowe)	31.40.21 31.40.22	wszystkie zgłoszone (odzysk) i zebrane (recykling)							
Akumulatory Niklowo-kadmowe wielkogabarytowe	31.40.23	40	40	50	50	60	60	70	70
Akumulatory niklowo-kadmowe małogabarytowe (wraz z pakietami)	31.40.23	25	25	35	35	45	45	50	50
Ogniwa i baterie galwaniczne, bez ich części: -guzikowe, -baterie pierwotne, -pozostałe baterie wtórne	31.40.1, z wyłączeniem 31.40.13	10	10*	15	15*	30	30*	50	50*

O – odzysk

R - recykling

* nie dotyczy ogniw cynkowo-alkalicznych

Odpady medyczne***Cele krótkookresowe-2004- 2006***

- przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród pracowników służby zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowej klasyfikacji odpadów medycznych i wskazaniem pożądanych zachowań w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:
 - bezpieczne przechowywanie odpadów medycznych,
 - transport i unieszkodliwianie zgodne z wymaganiami ochrony środowiska,
- objęcie wszystkich podmiotów z terenu miasta wytwarzających odpady medyczne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów (zgodnie z „Systemem zarządzania gospodarką odpadami medycznymi w województwie śląskim”),
- dalszy rozwój sieci zbiórki przeterminowanych leków i środków farmaceutycznych,
- organizacja systemu nadzoru i kontroli w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami medycznymi,
- weryfikację firm posiadających i ubiegających się o pozwolenie na transport i zbiórkę odpadów medycznych i weterynaryjnych z terenu Jaworzna,
- zapobieganie praktykom termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych w instalacjach grzewczych.

Cele długookresowe-2007-2015

- minimalizację ilości powstających niebezpiecznych odpadów medycznych i wymagających unieszkodliwiania termicznego unieszkodliwiania poprzez segregację odpadów u źródeł ich powstawania.

Odpady weterynaryjne***Cele krótkookresowe-2004-2006***

- objęcie wszystkich podmiotów z terenu miasta wytwarzających odpady weterynaryjne zorganizowanym systemem zbiórki odpadów,
- eliminacja nieprawidłowych sposobów postępowania z odpadami weterynaryjnymi m.in. spalania w instalacjach, które nie posiadają urządzeń do oczyszczania gazów i pyłów oraz w piecach centralnego ogrzewania a także składowania łącznie z odpadami komunalnymi.

Cele długookresowe-2007-2015

- objęcie systemem zbiórki i transportu oraz prawidłowego unieszkodliwiania wszystkich wytwórców odpadów weterynaryjnych powstających na terenie miasta Jaworzno.

Oleje odpadowe

Cel dalszej gospodarki odpadowymi olejami na terenie miasta Jaworzno powinien być zgodny z ustawą o odpadach i ustawą o gospodarowaniu niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej.

Cele krótkookresowe do roku 2007

- Odzysk i recykling
 - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz.982):

Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2004		2005		2006		2007	
		O	R	O	R	O	R	O	R
		% poziom		% poziom		% poziom		% poziom	
Oleje smarowe, z wyłączeniem: -olejów bazowych -olejów przetworzonych	23.20.18, z wyłączeniem 23.20.18-01, 23.20.18-09.10	40	22*	43	27*	45	32*	50	35*

O- odzysk
R - recykling
* dotyczy olejów przetworzonych poddanych regeneracji

- zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych – małe i średnie przedsiębiorstwa oraz indywidualni posiadacze - przez utworzenie np. Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON),

Odpady elektryczne i elektroniczne

Cele krótkookresowe do roku 2007

- osiągnięcie poziomu recyklingu i odzysku urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 104, poz.982):

Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2004		2005		2006		2007	
		O	R	O	R	O	R	O	R
		% poziom		% poziom		% poziom		% poziom	
Urządzenia klimatyzacyjne zawierające substancje zubożające warstwę ozonową (CFC i HCFC)	29.13.12	25	25	30	30	45	45	50	50
Urządzenia chłodnicze i zamrażające oraz pompy ciepła poza urządzeniami dla gospodarstw domowych zawierające substancje zubożające warstwę ozonową (CFC i HCFC)*	29.23.13	40	40	50	50	60	60	70	70
Chłodziarki i zamrażarki typu domowego zawierające substancje zubożające warstwę ozonową (CFC i HCFC)*	29.71.11	25	25	30	30	40	40	50	50

O-odzysk
R - recykling
* dotyczy również substancji zubożających warstwę ozonową, stosowanych jako czynniki spieniające w izolacji.

- osiągnięcie do 31 stycznia 2006 r. zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na poziomie 4 kg/M/a zgodnie z dyrektywą 2002/96/EC z dn. 27.01.2003 r w sprawie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego (art.5 ust.5),
- organizację selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na terenie miasta od podmiotów gospodarczych i z gospodarstw domowych (punkty zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane przez gminy tzw. GPZON).

Odpady zawierające azbest

Cele krótkookresowe- 2004-2006

- usuwanie odpadów zawierających azbest zgodnie z przepisami obowiązującymi przy pracach z azbestem i kierowanie ich do kwater przeznaczonych dla odpadów zawierających azbest na składowiskach odpadów komunalnych lub na składowiska odpadów niebezpiecznych,
- rozpatrzenie możliwości lokalizacji na terenie miasta Jaworzna składowiska odpadów zawierających azbest,
- przygotowanie szczegółowego harmonogramu usuwania azbestu na poziomie miasta wraz z monitoringiem podejmowanych działań,
- organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego demontażu, w tym organizacja szkoleń dla firm budowlanych zajmujących się demontażem płyt azbestowo-cementowych.

Cele długookresowe-2007-2015

- całkowite usunięcie wyrobów zawierających azbest do roku 2032.

Środki ochrony roślin

Cele krótkookresowe- 2004-2006

- likwidację składowisk odpadów pochodzących z produkcji pestycydów przez Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”
- prowadzenie akcji informacyjnej wśród rolników i działkowców
- organizacja zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich wśród rolników i działkowców

Cele długookresowe-2007-2015

- likwidację magazynu odpadów pestycydowych z terenu Jaworzna – Bieczyny (do 2010 roku) wraz z monitoringiem terenu,
 - likwidację składowisk odpadów pochodzących z produkcji pestycydów przez Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”
 - kontynuacja akcji informacyjnej wśród rolników i działkowców
 - kontynuacja zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich wśród rolników i działkowców
-