

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY I MIASTA
CZERWIONKA-LESZCZYNY**

Czerwionka-Leszczyny, kwiecień 2005r.

Wykonywany na zlecenie:

Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny

u. Parkowa 9

44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY



Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie
Oddział Zamiejscowy w Katowicach „Centrum Gospodarki Odpadami”



Wykonawca:

Instytut Mechanizacji Budownictwa
i Górnictwa Skalnego
Oddział Zamiejscowy w Katowicach
„Centrum Gospodarki Odpadami”

ul. Kossutha 6,
40-844 Katowice

Główni autorzy opracowania:

dr Beata WITKOWSKA-KITA
dr inż. Stanisław KARUGA
oraz
dr inż. Ireneusz BAIC
mgr Anna OSTATKIEWICZ
mgr inż. Zbigniew DUSZYC
mgr Bogna GWOŹDZIEWICZ
mgr Barbara WACŁAWIK
mgr inż. Zbigniew PALUCHIEWICZ

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	1
1.1.	WYMAGANIA PRAWNE DOTYCZĄCE PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI	2
1.2.	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI A INNE DOKUMENTY PLANISTYCZNE	3
1.3.	ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE	4
1.4.	DEMOGRAFIA	6
1.5.	DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA	8
2.	SEKTOR KOMUNALNY	9
2.1.	ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI W MIEŚCIE CZERWIONKA-LESZCZYN	9
2.1.1.	Źródła powstawania odpadów komunalnych	9
2.1.2.	Aktualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny	9
2.1.3.	Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	14
2.1.4.	Zbieranie, gromadzenie i transport odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych)	14
2.1.5.	Podsumowanie	15
2.2.	PROGNOZOWANE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH	16
2.3.	CELE DO REALIZACJI W SEKTORZE KOMUNALNYM DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN	19
2.3.1.	Założone cele do realizacji w sektorze komunalnym	19
2.4.	KIERUNKI DZIAŁAŃ NIEZBĘDNE DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH CELÓW NA LATA 2004-2015 W SEKTORZE KOMUNALNYM	21
2.5.	PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA -LESZCZYN	24
2.6.	ZBIÓRKA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYDZIELONYCH „ U ŹRÓDŁA” ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO	30
2.7.	HARMONOGRAMY REALIZACJI ORAZ KOSZTY WPROWADZANIA POSZCZEGÓLNYCH WARIANTÓW	32
2.7.1.	Propozycja wyboru wariantu gospodarki odpadami do realizacji w latach 2004-2015	50
2.8.	PRZEWIDYWANE ZADANIA DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN	50
2.9.	EKSPORT I IMPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH	53
3.	ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	54
3.1.	BILANS ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	54
3.2.	CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	62

3.3.	CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	66
3.3.1.	Analiza stanu aktualnego i charakterystyka specyficznych grup odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym	67
3.4.	WYKAZ PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIÓRKI I TRANSPORTU ODPADÓW	79
3.5.	ODZYSK I UNIESZKODLIWIENIE. SKŁADOWANIE	81
3.5.1.	Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na odzysk, unieszkodliwienie, wykorzystanie i gromadzenie	81
3.5.2.	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	85
3.5.3.	Składowanie odpadów	85
3.6.	CHARAKTERYSTYKA PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH	87
3.6.1.	Charakterystyka gospodarki odpadami w niektórych podmiotach gospodarczych zlokalizowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny	88
3.6.2.	Rodzaj i ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania, w tym składowanie	95
3.6.3.	Eksport – import odpadów	99
3.7.	PROGNOZY POWSTAWANIA ODPADÓW W SEKTORZE GOSPODARCZYM	100
3.7.1.	Odpady inne niż niebezpieczne	101
3.7.2.	Odpady niebezpieczne	105
3.7.3.	Specyficzne odpady niebezpieczne	109
3.8.	CELE DO REALIZACJI W ZAKRESIE ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	110
3.8.1.	Odpady inne niż niebezpieczne	110
3.8.2.	Komunalne osady ściekowe	111
3.8.2.	Odpady niebezpieczne	111
3.9.	PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI	115
3.10.	PRZEWIDYWANE ZADANIA DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN W LATACH 2005 –2015	115
4.	MOŻLIWOŚCI POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘĆ PRZEWIDYWANYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN	118
4.1.	FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ	119
4.2.	FUNDACJE I PROGRAMY POMOCOWE	121
4.3.	FINANSOWANIE NARODOWEGO PLANU ROZWOJU	127

4.4.	ZARZĄDZANIE PROGRAMAMI	128
5.	ORGANIZACJA I ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY	130
5.1.	ZASADY ZARZĄDZANIA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI	130
5.2.	ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	131
5.3.	PROPONOWANY SPOSÓB PROWADZENIA WEWNĘTRZNEGO MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	135
5.4.	PROPOZYCJE BADAŃ JAKOŚCIOWYCH I ILOŚCIOWYCH STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - WYTYCZNE METODOLOGICZNE	138
6.	EDUKACJA EKOLOGICZNA	141
6.1.	ELEMENTY SYSTEMU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	141
6.2.	WSKAZÓWKI DO REALIZACJI SYSTEMU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	144
7.	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	147
	STRESZCZENIE	
	LITERATURA	
	ZAŁĄCZNIKI	

1. WPROWADZENIE

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) obowiązująca w Polsce od 1 października 2001 roku nakłada na organy wykonawcze gmin obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, zgodnie z zakresem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66, poz. 620).

Niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny” uwzględnia wymagane zapisy planów gospodarki odpadami wyższego szczebla, do których należą Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego i Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego oraz rządowe dokumenty określające politykę ekologiczną państwa, jak: II Polityka Ekologiczna Państwa, Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010 i Program Wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa na lata 2002- 2010. Poza uwzględnieniem w opracowaniu wymagań formalnych i merytorycznych wynikających z przedstawionych dokumentów, opracowanie planu wymagało aktualizacji podstawowych danych dotyczących odpadów i przeprowadzenia analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami w mieście. Diagnozę i prognozy stanu gospodarki odpadami przedstawiono oddzielnie dla odpadów powstających w sektorze komunalnym, gospodarczym i dla odpadów niebezpiecznych. Na tej podstawie opracowano cele i kierunki działań do 2015 roku oraz wymagane przedsięwzięcia w okresie najbliższych czterech latach (2004–2007) z uwzględnieniem najnowszych dostępnych rozwiązań w gospodarce odpadami, dostosowanych do standardów technologicznych i ekologicznych Unii Europejskiej.

Zaproponowano również dwa warianty systemowej gospodarki odpadami zapewniające mieszkańcom należną higienę środowiska lokalnego oraz poczucia bezpieczeństwa i komfortu ekologicznego w miejscu ich zamieszkania.

Przedstawiona perspektywiczna strategia rozwoju gospodarki odpadami w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny opracowana na podstawie aktualnych danych, zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wsparta kontrolą i akceptacją społeczną umożliwi podejmowanie przez Burmistrza konstruktywnych decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

Podstawowym celem opracowania i wdrażania planów gospodarki odpadami jest realizacja polityki ekologicznej państwa, a także potrzeba stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Na szczeblu lokalnym plan gospodarki odpadami stanowi dokument zawierający wizję rozwoju systemu, określa warunki wdrażania nakreślonych wariantów rozwiązań a jednocześnie jest ważnym źródłem informacji dla podejmowanych decyzji strategicznych.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny 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 2006 i do roku 2015.

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami spełnia postawione przed nim cele oraz obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta, w sposób zapewniający zachowanie zasad ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju oraz wypełnienie założeń Polityki Ekologicznej Państwa.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami przedstawia stan na dzień 31.12.2003 roku.

1.1. WYMAGANIA PRAWNE DOTYCZĄCE PLANÓW GOSPODARKI ODPADAMI

Plan gospodarki odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 ze zmianami), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628 ze zmianami) i Ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100 poz. 1085 oraz Dz. U. z 2002 r. Nr 143 poz. 1196). Plan ten powstał jako realizacja *ustawy o odpadach*, która w rozdziale 3, Art. 14 – 16 wprowadza obowiązek opracowywania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy Plan uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, a także zapisy umieszczone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego.

Określa on, zgodnie z art. 14.2 *ustawy o odpadach*:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami,
2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
4. Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
5. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów,

oraz w szczególności (art. 15.3):

1. Rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania.
2. Rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie.
3. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska.
4. Projektowany system gospodarowania odpadami.

Zgodnie z art. 15.7 ustawy o odpadach Plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie danej jednostki administracyjnej oraz przywożonych na jej teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Projekt planu gminnego opracowują organy wykonawcze gmin (art. 14.5 ustawy o odpadach). Projekt gminnego planu gospodarki odpadami podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez zarząd powiatu na terenie którego jest zlokalizowana gmina. Powyższe organy udzielają opinii dotyczących planu w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną (art. 14.8).

Sprawozdanie z realizacji planu gminnego składane jest co 2 lata Radzie Miasta przez organ wykonawczy gminy miejsko-wiejskiej (art. 14.13.), natomiast jego aktualizację przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata (art. 14.14.). Za aktualizację odpowiedzialny jest również organ wykonawczy gminy miejsko-wiejskiej (Burmistrz).

1.2. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI A INNE DOKUMENTY PLANISTYCZNE

Podstawą merytoryczną opracowanego planu i formułowanych w nim zadań są rządowe dokumenty określające politykę ekologiczną państwa, jak: „II Polityka Ekologiczna Państwa” - przyjęta przez Parlament RP w 2001 roku, „Program wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002 - 2010”, „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010”, a także plany gospodarki odpadami wyższego szczebla, do których należą „Krajowy plan gospodarki odpadami”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” oraz „Plan gospodarki odpadami dla powiatu rybnickiego”.

II Polityka Ekologiczna Państwa

II Polityka Ekologiczna Państwa, przyjęta przez Parlament RP w 2001 roku, jako główny cel stawia sobie zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego społeczeństwa polskiego w XXI wieku oraz stworzenie podstaw do opracowania i realizacji strategii zrównoważonego rozwoju kraju.

Program wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010.

Opracowany w 2002 r. „Program Wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa, na lata 2002-2010” jest dokumentem o charakterze operacyjnym tj. wskazującym wykonawców i terminy realizacji konkretnych zadań lub pakietów zadań, przewidzianych do realizacji, zgodnie z polityką ekologiczną naszego państwa w latach 2002-2010, a także szacującym niezbędne nakłady i źródła ich finansowania.

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010

„Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” została sporządzona jako realizacja ustaleń ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 i Nr 115, poz. 1229 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984 i Nr 153, poz. 1271), która w art. 13-16 wprowadza obowiązek przygotowywania i aktualizowania co 4 lata polityki ekologicznej państwa.

Niniejszy dokument należy traktować jako aktualizację i uszczegółowienie długookresowej „II Polityki Ekologicznej Państwa”, przede wszystkim w nawiązaniu do priorytetowych kierunków działania określonych w przyjętym VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska.

1.3. ŚRODOWISKO GEOGRAFICZNE

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny położona jest w południowo-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie rybnickim. Gmina Czerwionka-Leszczyny obejmuje 6 sołectw: Bełk, Książenice, Palowice, Przegędzę, Stanowice i Szczekowice.

Miasto Czerwionka-Leszczyny tworzą cztery dzielnice: Czerwionka, Leszczyny, Czuchów i Dębieńsko.

Od zachodu gmina graniczy z miastem Rybnik, od wschodu z gminą Ornontowice i miastem Orzesze, od północy z gminami: Pilchowice i Knurów i od południa z miastem Żory.

Pod względem geomorfologicznym obszar gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny położony jest w zasięgu Kotliny Raciborsko-Oświęcimskiej, stanowiącej część Płaskowyżu Rybnickiego. Najwyższym naturalnym wzniesieniem tego Płaskowyżu jest góra Ramża (325 m.n.p.m.) położona pomiędzy Czerwionką, Bełkiem i Dębieńskiem. Od Ramży rozpościera się Wyżyna Śląska.

Pod względem geologicznym obszar gminy i miasta położony jest w zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.

Ponadto gmina położona jest w dorzeczu Odry, a jej dopływem przepływającym przez obszar Czerwionki-Leszczyny jest rzeka Bierawka i rzeka Ruda.

Pod względem geologicznym obszar ten położony jest w zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Największe znaczenie mają utwory karbonu, zalegające do dużych głębokości. Wyższą część tych pokładów stanowią utwory węglonośne karbonu górnego. Północna część gminy pokryta jest warstwą pochodzącą z trzeciorzędu i czwartorzędu. Podłoże z tych czasów zbudowane jest z piasków rzecznych i powierzchni akumulacyjnych, w dolinach rzecznych występują mady oraz utwory pochodzące z trzeciorzędu, a także ropy i piaski. Złóża węgla kamiennego występują na około połowie powierzchni gminy. Obecnie na terenie gminy eksploatacja jest prowadzona przez KWK „Szczygłowice”. Na powierzchni widoczne są oddziaływania kopalń zlokalizowanych również poza gminą. Są to Kopalnia Węgla Kamiennego „Budryk” oraz nieczynna już KWK „Dębieńsko”.

Eksploatacja górnicza na terenie kopalni „Szczygłowice” powoduje deformacje terenu oraz szkody górnicze nie wykraczające poza III kategorię. Obecnie nie powstają nowe zalewiska, a minimalne powiększenie istniejących nie stanowi zagrożenia dla powierzchni terenów zabudowanych.

W rejonie byłej kopalni „Dębieńsko” zabudowa jest zróżnicowana i nierównomierna. Na przeważających terenach występują pola orne, lasy oraz łąki. Pozostałą część stanowi zwarta zabudowa typu miejskiego, tereny przemysłowe i tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, ciągi komunikacyjne i zbiorniki wód powierzchniowych.

Do 2020 roku na terenie oddziaływania kopalń nie przewiduje się szkód górniczych większych niż III stopnia i osiadań większych niż 4 metry.

Wynikiem wieloletniej działalności kopalń oraz wpływu Rybnickiego Okręgu Przemysłowego jest silne przeobrażenie terenów. Występują tu deformacje podłoża oraz formy będące wynikiem intensywnej działalności górnictwa. Do takich zalicza się hałdy, składowiska, wykopy, zwirowiska. Nie bez znaczenia jest fakt okresowego zalewnia terenów rolniczych oraz skażenia powierzchni ziemi metalami ciężkimi.

Na północy gminy dominują tereny przemysłowe, zlokalizowane są tam Koksownia „Dębieńsko”, Zakład Odsalania Wód Dołowych oraz nieczynna już KWK „Dębieńsko”. Południową, północno – zachodnią część porastają lasy, głównie sosnowe z dodatkiem dębu, świerka, i brzozy wraz z niewielkimi osadami mieszkaniowymi. Osadnictwo na tym terenie związane jest z produkcją rolną. Środkowa część gminy to tereny miejskie i przemysłowe, a także osadnictwo związane z produkcją rolniczą.

Największy udział stanowią gleby bielcowe. W środkowej części gminy występuje głównie III i IV klasa bonitacyjna gleb stanowiąca kompleks pszennożytny oraz żytni bardzo dobry i żytni dobry. W południowej i zachodniej części gleby są słabsze IV, V i VI klasa.

Na południu i zachodzie gminy i miasta wyrażanie mniej jest terenów rolniczych, występują tam lasy i tereny leśne.

Na tereny rolne korzystny wpływ ma Puszcza Pszczyńska stwarzająca dogodne warunki do rozwoju produkcji ekologicznie czystej żywności. Rolnicy stosują małe ilości nawozów i środków ochrony roślin, co korzystnie wpływa na jakość produkcji.

Grunty rolne położone ze wschodu na zachód w środkowej części gminy i miasta to głównie gospodarstwa małe o średniej powierzchni około 3 ha.

Miasto i gmina stanowi równocześnie obszar rolniczy wymagający ożywienia gospodarczego. Na obszarze gminy i miasta następuje wzrost nieużytków rolnych na skutek zaniechania produkcji w małych gospodarstwach. Kształtuje się grupa dobrze urządzonych, stabilnych pod względem specjalizacji produkcyjnej indywidualnych gospodarstw rolnych. Ogółem funkcjonuje 829 gospodarstw rolnych.

Wody

Wody stojące

W hydrografii terenu zaznacza się duża liczba zbiorników powierzchniowych, sporo jest też terenów o charakterze bezodpływowym. Zbiorniki wód stojących znajdują się w dolinie rzeki Bierawka m. in. zbiornik Tama, na potokach Przegędza i Woszczyckim. Na potoku Woszczyckim znajdują się m. in. Staw Gichta oraz Staw Garbocz, dodatkowo na dopływie tego potoku znajduje się szereg stawów o nazwie Stawy Łańcuchowe. Są to zbiorniki pochodzenia antropogenicznego, wybudowane jako stawy rybne.

Wody płynące

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny położona jest w zlewni rzek Bierawki i Rudy, stanowiących prawobrzeżne dopływy rzeki Odry. Przez teren Gminy z zachodu na północny-wschód płynie rzeka Bierawka, do której dopływają potoki:

- Szczygłowski,
- Jordanek,
- Książenicki i inne.

Rzeka Ruda płynie poza południowymi i zachodnimi granicami Gminy, natomiast na terenie Gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny biorą swój początek jej prawobrzeżne dopływy tj. m.in. potoki:

- Z Kamienia,
- Przegędza,
- Woszczycki i inne.

Rzeka Bierawka ma długość 55,5 km a powierzchnia jej zlewni wynosi 393,6 km².

Wody powierzchniowe

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny znajduje się jeden punkt regionalnego monitoringu wód powierzchniowych zlokalizowany na rzece Bierawka poniżej Dębieńska (km 39,3).

Badania przeprowadzone w 2002 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach wskazują na pozaklasową jakość wód w rzece. O zaliczeniu do wód

pozaklasowych decydowały związki biogenne, związki mineralne oraz zanieczyszczenia bakteriologiczne, wskazuje to na zanieczyszczenie wód ściekami bytowo-gospodarczymi oraz wprowadzanymi wodami dołowymi z odwadniania kopalń węgla kamiennego.

Wody podziemne

Zasoby wód podziemnych ściśle związane są z Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych (GZWP), który obejmuje swym zasięgiem część gminy. Jest to zbiornik czwartorzędowy, oznaczony numerem 350 o nazwie Bełk. Zbiornik ten występuje w zasięgu wolnolodowcowego i fluwialnego utworu doliny rzeki Bierawki. Zbudowany jest z utworów porowych piaszczystych i żwirowych, lokalnie zaglinionych. Pod względem hydrochemicznym dominują w nim wody wielojonowe: wodorowęglanowo – chlorkowo – siarczanowo – wapniowe.

GZWP stanowią najbardziej zasobne fragmenty poziomów wodonośnych, charakteryzują się najlepszymi parametrami hydrogeologicznymi tj. wydajnością potencjalną pojedynczego otworu studziennego powyżej 70 m³/h, przewodnością warstwy wodonośnej większą niż 10 m²/h oraz posiadają wysoką jakość wód.

Biorąc powyższe pod uwagę, GZWP wymagają szczególnej ochrony. GZWP objęte są krajową i regionalną siecią monitoringu wód podziemnych.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny znajduje się punkt krajowego monitoringu wód podziemnych nr 1705.

Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych

W gminie i mieście głównym źródłem zanieczyszczeń są ścieki sanitarne, które jedynie w 50% są odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Czerwionce-Leszczynach. Pozostałe ścieki socjalno-bytowe z zabudowy nie podłączonej do kanalizacji sanitarnej odprowadzane są do szamb lub bezpośrednio do rowów i potoków. Nieszczelne szamba oraz „dzikie” wyloty kanalizacji stanowią znaczne zagrożenie dla stanu czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Ścieki socjalno-bytowe wprowadzają głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT₅, ChZT, azot amonowy i fosforany.

Ścieki deszczowe przede wszystkim z centrum miasta i dróg przelotowych oraz parkingów, terenów składowych i stacji paliw mogą zanieczyszczać wody powierzchniowe i podziemne głównie substancjami ropopochodnymi splukiwanymi z nawierzchni.

Również powstająca przy eksploatacji węgla kamiennego skała płona składowana na hałdach stanowi zagrożenie dla czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Składowiska te generują do środowiska specyficzne składniki mineralne: siarczany, chlorki oraz metale.

Na terenie gminy i miasta działa Zakład Odsalania słonych wód dołowych, mimo to, płynąca przez gminę i miasto rzeka Bierawka posiada wysokie stężenia substancji rozpuszczonych i chlorków, co wskazuje na zanieczyszczenie jej przez wody dołowe z kopalń węgla kamiennego.

1.4. DEMOGRAFIA

Gmina i miasto Czerwionka Leszczyny jest gminą miejsko-wiejską i obejmuje swym zasięgiem obszar o łącznej powierzchni 115 km², co stanowi aż 51% całkowitej powierzchni powiatu rybnickiego.

Średnia gęstość zaludnienia wynosiła w 2003 roku ok. 359 osób na 1km², w tym w mieście: 740 osób na 1km².

Analizę migracji ludności oparto na obserwacji dwóch składowych tego procesu: napływu (zameldowania na pobyt stały) i odpływu (wymeldowania z pobytu stałego). Największa

liczba ludności napływała z miast, tj. ok. 83% ludności napływającej ogółem. Dla porównania odpływ do miast wynosił ok. 66% ludności, na wieś ok. 34%, za granicę ok. 12%.

W tabeli 1-5 przedstawiono prognozę demograficzną dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny na lata 2004-2015 (wg GUS).

Tabela 1-5 Prognoza demograficzna dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny na lata 2004-2015 (wg GUS)

Ludność [os]	Lata											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny (razem)	41 338	41 452	41 566	41 696	41 827	41 957	42 087	42 215	42 342	42 470	42 593	42 717
Ludność miejska	28 956	29 036	29 115	29 207	29 298	29 389	29 481	29 570	29 659	29 749	29 835	29 921
Ludność wiejska	12 382	12 416	12 450	12 490	12 529	12 568	12 607	12 645	12 683	12 721	12 758	12 795

1.5 DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

W gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny jest 2422 podmiotów gospodarki narodowej (stan na koniec roku 2003) zarejestrowanych w krajowym rejestrze urzędowym podmiotów gospodarki narodowej – regon z czego najczęściej przypada na handel i naprawy (40%), ponadto: przetwórstwo przemysłowe (9,9%), obsługa nieruchomości i firm (9,8%), budownictwo (ok. 9,5%), transport gospodarka magazynowa i łączność (9,3%), edukacja (3%), ochrona zdrowia i opieka społeczna (2,9%) hotele i restauracje (2,8%), pośrednictwo finansowe (2,1%), rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo (1,8%), administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i zdrowotne (0,7%), górnictwo i kopalnictwo (0,1%), wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę (ok. 0,1%).

Przeważająca ilość firm funkcjonuje w sektorze prywatnym (ok. 98%). Głównie są to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, stanowiące ok. 81% ogółu firm sektora prywatnego.

Głównym źródłem utrzymania na obszarze gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny jest przemysł – około 37,3% ogółu zatrudnionych. Znacznie mniejszy udział w strukturze utrzymania ma edukacja – ok. 14,2%, handel i naprawy – 9,3%, ochrona zdrowia i opieka społeczna – ok. 7,6%, obsługa nieruchomości i firm – 7,5%, budownictwo – 6,5%, administracja publiczna i ochrona narodowa – 3,8%, pośrednictwo finansowe – 1,6%, transport, gospodarka magazynowa i łączność – 3,4%, hotele i restauracje – 0,4% oraz pozostała działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna – 6,9%.

W obrębie gminy i miasta funkcjonuje kilka średnich i małych zakładów przemysłowych, które oddziałują na środowisko a w szczególności:

1. Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” – Koksownia „Dębieńsko”
2. Fabryka Obuwia „BRADO”
3. Przedsiębiorstwo Energetyczne „MEGAWAT”
4. Zakład Odsalania Wód Dołowych
5. PEC Jastrzębie – Ciepłownia Rejonowa
6. Zakład Wzbogacania Odpadów Węglowych „POLCHO” Sp. zo.o.
7. Zakład Odzysku Węgla „ZOWER” Sp. z o.o.

2. SEKTOR KOMUNALNY

2.1. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE I MIEŚCIE CZERWIONKA - LESZCZYNY

2.1.1. Źródła powstawania

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku, o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) odpady komunalne definiuje się jako: „*odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych*” (art. 3, ust. 3, p. 4).

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Czynnikiem różnicującym skład odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych jest istniejąca zabudowa mieszkaniowa.

Do oszacowania ilości odpadów komunalnych, z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane. Z uwagi na skład, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsca powstawania wyróżnia się następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady domowe związane z bytowaniem ludzi w domach mieszkalnych (zabudowa wielorodzinna, domy jednorodzinne),
- odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności (np. handel i usługi, szkolnictwo, lecznictwo otwarte i szpitale),
- odpady z terenów otwartych, takie jak:
 - uliczne z koszy, zmiotki,
 - z placów targowych,
 - z cmentarzy,
 - zieleni miejskiej,
- odpady wielkogabarytowe, (np.: zużyte meble, sprzęt gospodarstwa domowego, zużyty sprzęt elektroniczny i in.).

2.1.2 Aktualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny

Gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny reguluje Uchwała Nr: XV/10 8/2003 Rady Miejskiej w Czerwionce -Leszczynach z dnia 18 grudnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny, zawierająca załącznik do uchwały. Załącznik ten określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Czerwionka - Leszczyny. Wykonanie powyższej uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny.

Aktualnie na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny nie funkcjonuje zintegrowany system gospodarki odpadami komunalnymi. Usługi wywozu odpadów stałych dla mieszkańców gminy i miasta świadczą trzy firmy wywozowe (w 2003 r. – 5 firm posiadało aktualne zezwolenia na wywóz odpadów stałych), które uzyskały zezwolenie na prowadzenie tej działalności na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny. Podmioty te wykonują

usługi na podstawie umów cywilnych zawieranych z właścicielami/zarządcami nieruchomości. Cena za wywóz odpadów przez ZGKiM wynosi 5,5 PLN/kubel/miesiąc.

Gospodarka odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny polega przede wszystkim na odbiorze przez specjalistyczne firmy wywozowe odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych). Na obszarze zabudowy wielorodzinnej zbiórka niesegregowanych odpadów komunalnych realizowana jest pojemników o pojemności 1100 dcm³, natomiast na obszarze zabudowy jednorodzinnej zbiórka odpadów odbywa się do pojemników o pojemności 110 dcm³.

Odpady pochodzące z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny są wywożone poza teren gminy i deponowane na składowiska. Część odpadów deponowana jest na składowisku PPHU KOMART w Knurowie, a pozostałe na innych składowiskach (brak informacji).

Niekontrolowane miejsca składowania odpadów tzw. „dzikie wysypiska”

Na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, wg informacji uzyskanych z Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (44-238 Czerwionka – Leszczyny, ul. K. Miarki 5), pojawiają się dzikie wysypiska odpadów, które są systematycznie likwidowane. W 2003 roku zlokalizowano i zlikwidowano na zlecenie Urzędu Gminy i Miasta 8 miejsc nielegalnego składowania odpadów. Lokalizację tych miejsc przedstawiono w załączniku 2 – 1.

Selektywna zbiórka

Aktualnie na terenie gminy i miasta z inicjatywy Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej oraz Urzędu Gminy i Miasta prowadzona jest w bardzo ograniczonym zakresie selektywna zbiórka odpadów. Selektywna zbiórka jest dotowana w formie dotacji przedmiotowej w wysokości: 254,48 PLN/1 Mg odpadów. W 2003 roku łączna dotacja wynosiła 225 530 PLN. W roku 2003 rozlokowanych było 9 gniazd selektywnej zbiórki odpadów - łącznie 23 pojemniki - (lokalizację gniazd przedstawiono w załączniku 2-2). W gniazdach tych ustawione są po dwa, trzy lub cztery pojemniki do zbiórki papieru, szkła i metale (Al) o pojemności 1100 dcm³. Gniazda do selektywnej zbiórki są zlokalizowane na obszarach zabudowy wielorodzinnej. Od czerwca 2003 roku ZGKiM rozpoczął w systemie workowym bezpłatną zbiórkę szkła, a od grudnia tegoż roku zbiórkę tworzyw od mieszkańców zabudowy jednorodzinnej. Zbiórka ta odbywa się wg przygotowanego harmonogramu.

Ilość odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki w 2003 roku wynosiła łącznie 83,30 Mg, w tym:

- makulatura – 2,70 Mg,
- szkło – 76,10 Mg,
- metale (Al) – 4,50 Mg.

Odpady te zostały przekazane do specjalistycznych zakładów przetwórczych.

Odpady wielkogabarytowe i gruz

Odpady wielkogabarytowe i gruz z terenu gminy i miasta odbierane są okresowo (w miarę potrzeb) przez firmy wywozowe obsługujące dany obszar w zakresie odpadów komunalnych. W 2003 roku usunięto z terenu gminy i miasta łącznie 80,0 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 702,66 Mg gruzu. Strumień tych odpadów wywożony był poza teren gminy, przy czym w przypadku odpadów wielkogabarytowych firmy wywozowe we własnym zakresie dokonywały częściowej ich rozbiórki.

Odpady biodegradowalne

W 2003 roku nie prowadzono selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych. Odpady te w całości ujęte są w strumieniu odpadów komunalnych zmieszanych. Na strumień odpadów

biodegradowalnych składają się również odpady pochodzące z utrzymania i pielęgnacji terenów zielonych gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny. Wg uzyskanych danych, w 2003 roku zebrano odpadów z terenów zielonych około 0,7 Mg. Podobnie jak, pozostałe strumienie omawianych odpadów, strumień ten został wywieziony i składowany poza terenem gminy.

W tabeli 2-1 zestawiono ilości zebranych odpadów komunalnych, w 2003 roku, wg kodów odpadów (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)) na podstawie informacji zebranych w wyniku przeprowadzonej ankietyzacji firm wywozowych działających na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

Tabela 2-1 Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2003 roku, wg kodów odpadów i z podziałem na źródła ich powstawania

Lp.	Kody odpadów	Źródło powstawania odpadów komunalnych	Ilość odpadów komunalnych zebranych [Mg]
1.	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 741,12
3.	20 03 03	Odpady z porządkowania i czyszczenia ulic	1,58
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady z ogrodów i parków)	0,70
5.	20 02 07	Odpady wielkogabarytowe	80,00
6.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	702,66
7.	20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie	86,85
Razem			9 612,91

Z terenu gminy i miasta Czerwionka Leszczyny w 2003 roku **zebrano około 9 613 Mg odpadów komunalnych.**

W gminie i mieście Czerwionka – Leszczyny mieszka ok. 41 300 osób, zatem średnia ilość odpadów komunalnych wynosi ok. 233 kg/M/a.

Poniżej przedstawiono oszacowane ilości odpadów komunalnych na podstawie wskaźników przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego.

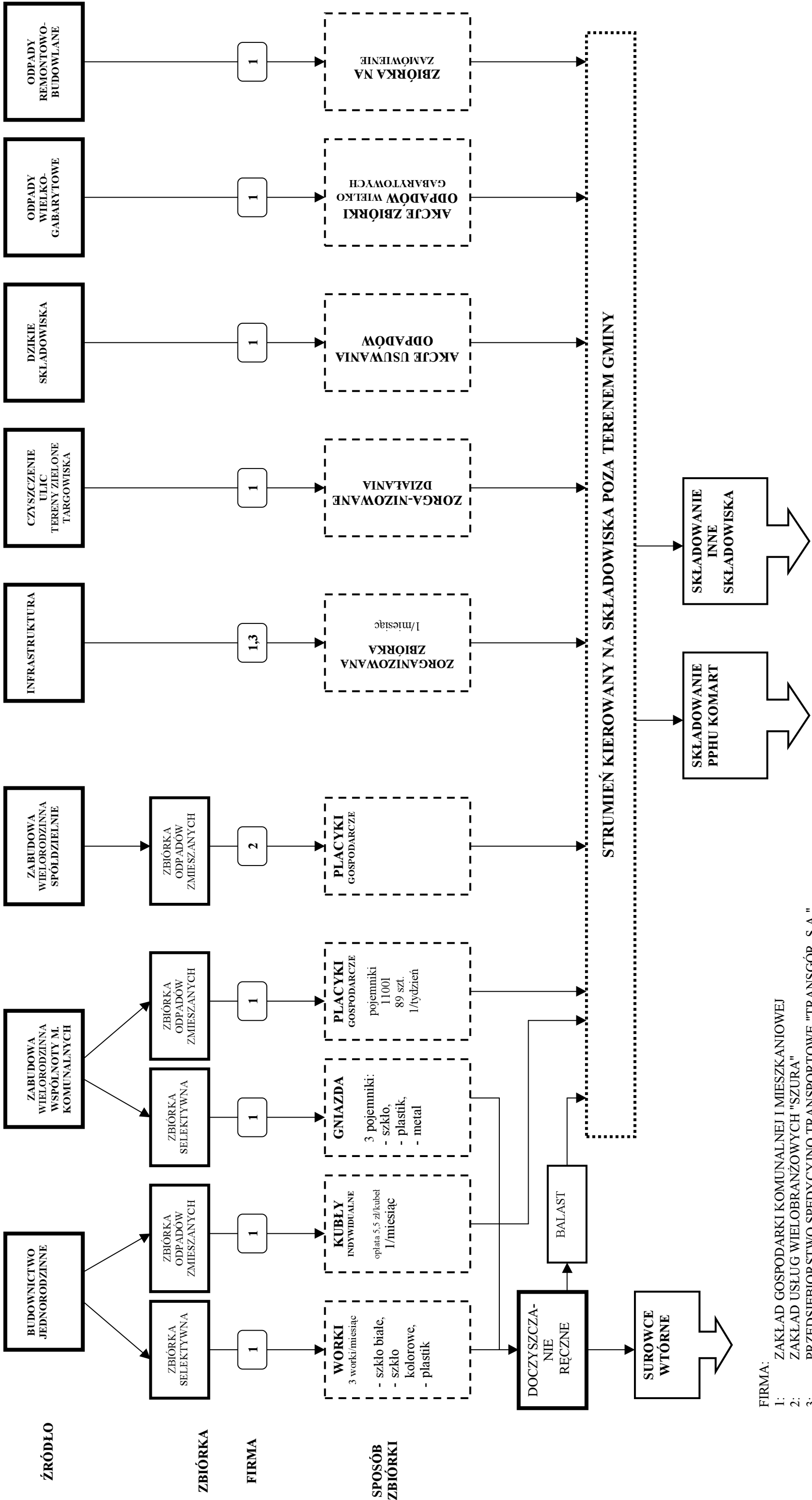
Tabela 2-2 Oszacowane na podstawie wskaźników ilości odpadów komunalnych, Mg (w 2003 roku)

Lp.	Strumień odpadów	Ilość odpadów komunalnych oszacowana, Mg/rok
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 809,0
2.	Odpady zielone	363,7
3.	Papier i karton	693,7
4.	Opakowania z papieru i tektury	693,7
5.	Opakowania wielomateriałowe	154,1
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	867,8
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	371,9
8.	Odpady tekstylne	286,1
9.	Szkło nieopakowaniowe	114,4
10.	Opakowania ze szkła	648,5
11.	Metale	267,0
12.	Opakowania z blachy stalowej	76,3
13.	Opakowania z aluminium	38,1
14.	Odpady mineralne	1 003,9
15.	Drobna frakcja popiołowa	1 712,8
16.	Odpady wielkogabarytowe	562,6
17.	Odpady budowlane	1 125,3
18.	Odpady niebezpieczne	75,0
Razem:		11 864,0

Ilość odpadów zebranych w 2003 roku różni się od ilości odpadów oszacowanych o ok. 19%. Zaobserwowane różnice mogą być spowodowane faktem nie objęcia całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Analiza uzyskanych danych ankietowych (ilości podpisanych umów przez firmy wywozowe z prywatnymi właścicielami posesji – w 2003 roku wynosiła 4420 umów przy łącznej liczbie domów jednorodzinnych 5170) pozwoliła na oszacowanie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych na poziomie 93%. Sytuację taką potwierdza fakt pojawiania się dzikich wysypisk odpadów na terenie miasta, które są systematycznie likwidowane ze środków finansowych miasta.

Schemat aktualnego przepływu odpadów na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny na rys. 2 -1.

Rys 2-1 STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE I MIEŚCIE CZERWIONKA - LESZCZYNY



FIRMA:
1: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
2: ZAKŁAD USŁUG WIELOBRANŻOWYCH "SZURA"
3: PRZEDSIĘBIORSTWO SPEDYCYJNO TRANSPORTOWE "TRANSGÓR S.A."

2.1.3 Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny do tej pory nie prowadzono zorganizowanej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli 2-3.

Tabela 2-3 Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, Mg/rok

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Procentowa zawartość odpadu w strumieniu odpadów komunalnych	Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg]
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	9,00
20 01 29	Detergenty zawierające substancje. niebezpieczne	5	3,75
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	1,50
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	26,25
20 01 14	Kwasy i alkalia	1	0,75
20 01 15			
20 01 13			
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	2,25
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	3,75
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	3,00
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	7,50
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	3,75
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10	7,50
20 01 37	Drewno zawierające substancje. niebezpieczne	5	3,75
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	2,25
Razem:		100	75,00

Łączna oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (pochodzących od ludności i z infrastruktury) dla gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny wynosi **75 Mg/a**.

2.1.4 Zbieranie, gromadzenie i transport odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych)

W tabeli 2-4 przedstawiono wykaz i krótką charakterystykę firm prowadzących aktualnie usługi w zakresie zbiórki i transportu odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.

Tabela 2-4 Wykaz firm prowadzących usługi w zakresie zbiórki i transportu odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.

lp	Nazwa podmiotu	Adres	Nr decyzji/data	Charakterystyka
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	44-238 Czerwionka – Leszczyny, ul. K.Miarki 5	*	Wywóz odpadów komunalnych, zbiórka, selektywna surowców wtórnych, doczyszczanie zebranych surowców wtórnych. Samochody śmieciarki typu Jelcz 5 szt, Iveco – 1 szt. Samochód Star żurawik – 1 szt. Zakład prowadzi zbiórkę selektywną – obsługuje 10 gniazd zbiórki selektywnej
2.	Zakład Usług Wielobranżowych Adam Szura	44-230 Czerwionka – Leszczyny ul.Folwarczna 20	GK 8067/4/98 ważne do 18.02.2014 r.	Zakład prowadzi wywóz odpadów komunalnych, zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i remontowo budowlanych Samochód do wywozu nieczystości typu beczkowóz – 1 szt. Śmieciarka – 3 szt. Bramowiec – 1 szt. Wywrotka – 1 szt.
3.	Przedsiębiorstwo Spedycyjno Transportowe TRANSGÓR	Rybnik ul. Jankowicka 9.	GK 7062-21/2001, ważne do 23.04.2006 r.	Zakład prowadzi wywóz odpadów komunalnych z infrastruktury

* Zgodnie z art.7, ust. 5 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie gminne jednostki organizacyjne prowadzące na obszarze własnej gminy działalność w zakresie o którym mowa w ust. 1, nie mają obowiązku uzyskania zezwolenia.

2.1.5. Podsumowanie

Aktualnie na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny nie funkcjonuje zintegrowany system gospodarki odpadami komunalnymi. Usługi wywozu odpadów stałych dla mieszkańców gminy i miasta świadczą firmy na podstawie umów cywilnych zawieranych z właścicielami/zarządcami nieruchomości. Cały strumień komunalnych odpadów zmieszanych zbieranych z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny składowanych jest poza terenem gminy. Spośród 3 firm wywozowych jedna z nich (ZGKiM) prowadzi również we własnym zakresie zbiórką selektywną surowców wtórnych. Firma ta łącznie obsługuje 9 gniazd do zbiórki selektywnej odpadów (łącznie 23 pojemniki). Pozyskane w ten sposób surowce wtórne są doczyszczane na terenie ZGK i M i następnie przekazywane są do odpowiednich zakładów wykorzystania.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny do tej pory nie prowadzono zorganizowanej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona obecnie na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny nie uwzględnia ograniczenia ilości kierowanych na składowisko odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (do których należą odpady kuchenne, zielone, papier i karton nieopakowaniowy oraz opakowania papierowe), odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych, odpadów niebezpiecznych.

2.2. PROGNOZOWANE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH

W niniejszym rozdziale przedstawiono prognozy dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych na przestrzeni lat 2004 – 2015.

Założono roczne zmiany emisji poszczególnych strumieni odpadów w odniesieniu do stanu aktualnego. Prognozy dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych w gminie i mieście Czerwionka - Leszczyny uwzględniają również zmiany demograficzne i trendy związane z rozwojem społeczno-gospodarczym gminy.

Dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny na przestrzeni lat 2004-2015 przewiduje się, wg GUS, mały wzrost liczby ludności.

Tabele 2-5 do 2-7 przedstawiają prognozowane ilości odpadów komunalnych w latach 2004-2015 osobno dla terenów miejskich, wiejskich oraz łącznie dla całej gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny. Natomiast tabela 2-8 przedstawia prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych w podziale na poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych, dla gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.

Według przedstawionych prognoz sumaryczna ilość odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny w latach 2004 – 2015 wzrośnie od 11990 Mg w roku 2004 do 13646 Mg w roku 2015. Podobnie ilość odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wzrośnie w omawianym okresie, tzn. od 75,7 Mg w 2004 roku do 87,8 Mg w 2015 roku.

Tabela 2 -5 Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny – tereny o charakterze miejskim, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 522,96	2 555,20	2 590,39	2 629,70	2 672,22	2 718,08	2 767,42	2 811,89	2 851,40	2 885,73	2 914,38	2 937,44
Odpady zielone	305,81	309,72	313,99	318,75	323,90	329,46	335,45	340,83	345,62	349,79	353,26	356,05
Papier i karton nieopakowaniowy	584,87	598,21	610,64	622,36	633,05	642,64	651,09	659,59	668,19	676,91	685,67	694,53
Opakowania z papieru i tektury	584,87	595,27	606,46	618,70	631,81	645,82	660,78	676,04	691,64	707,60	723,85	740,47
Opakowania wielomateriałowe	129,97	132,93	135,97	139,12	142,35	145,65	149,02	152,46	155,98	159,58	163,24	166,99
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	695,73	708,10	719,28	729,47	738,34	745,82	751,88	754,16	752,65	747,37	738,30	725,63
Opakowania z tworzyw sztucznych	298,17	304,97	311,61	318,22	324,64	330,86	336,87	342,96	349,15	355,46	361,84	368,33
Odpady tekstylne	229,36	232,29	235,26	238,36	241,49	244,67	247,88	251,12	254,40	257,71	261,05	264,42
Szkoło nieopakowaniowe	91,74	93,38	95,13	97,05	99,11	101,31	103,65	105,84	107,86	109,69	111,33	112,77
Opakowania ze szkła	519,88	531,74	543,86	556,48	569,38	582,58	596,08	609,84	623,92	638,31	652,97	667,96
Metale	214,07	216,80	219,14	221,14	222,72	223,87	224,56	225,24	225,92	226,60	227,26	227,92
Opakowania z blachy stalowej	61,16	61,94	62,74	63,56	64,40	65,24	66,10	66,96	67,84	68,72	69,61	70,51
Opakowania z aluminium	30,58	31,13	31,68	32,25	32,84	33,44	34,04	34,66	35,29	35,92	36,57	37,22
Odpady mineralne	815,50	825,92	838,13	852,53	868,88	887,27	907,83	928,79	950,23	972,15	994,48	1 017,31
Drobna frakcja popiołowa	1 070,35	1 051,82	1 031,51	1 009,91	986,73	962,09	936,13	910,79	886,14	862,14	838,71	815,90
Odpady wielkogabarytowe	382,27	394,82	406,19	416,43	425,25	432,55	438,24	443,96	449,75	455,62	461,51	467,48
Odpady budowlane	764,53	789,63	813,97	837,75	860,54	882,22	902,66	923,50	944,81	966,61	988,81	1 011,51
Odpady niebezpieczne	50,97	51,62	52,28	52,97	53,66	54,37	55,08	55,80	56,53	57,27	58,01	58,76
Łącznie	9 352,79	9 485,50	9 618,21	9 754,75	9 891,31	10 027,93	10 164,77	10 294,44	10 417,33	10 533,18	10 640,84	10 741,21

Tabela 2 -6 Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny – tereny o charakterze wiejskim, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	318,97	323,04	327,49	332,46	337,84	343,64	349,88	355,50	360,49	364,83	368,45	371,37
Odpady zielone	61,91	62,70	63,57	64,53	65,57	66,70	67,91	69,00	69,97	70,81	71,52	72,08
Papier i karton nieopakowaniowy	116,64	119,30	121,78	124,12	126,25	128,16	129,85	131,54	133,26	135,00	136,74	138,51
Opakowania z papieru i tektury	116,64	118,72	120,95	123,39	126,00	128,80	131,78	134,82	137,94	141,12	144,36	147,67
Opakowania wielomateriałowe	25,88	26,47	27,07	27,70	28,34	29,00	29,67	30,36	31,06	31,77	32,50	33,25
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	181,40	184,63	187,54	190,20	192,51	194,46	196,04	196,64	196,24	194,87	192,50	189,20
Opakowania z tworzyw sztucznych	77,76	79,53	81,27	82,99	84,67	86,29	87,85	89,44	91,06	92,70	94,37	96,06
Odpady tekstylne	59,81	60,57	61,34	62,15	62,97	63,80	64,64	65,48	66,33	67,20	68,07	68,95
Szkoło nieopakowaniowe	23,90	24,32	24,78	25,28	25,82	26,39	27,00	27,57	28,09	28,57	29,00	29,38
Opakowania ze szkła	135,59	138,68	141,84	145,13	148,50	151,94	155,46	159,05	162,72	166,47	170,30	174,21
Metale	55,84	56,56	57,17	57,69	58,10	58,40	58,58	58,76	58,94	59,11	59,29	59,46
Opakowania z blachy stalowej	15,97	16,18	16,38	16,60	16,82	17,04	17,26	17,49	17,72	17,95	18,18	18,42
Opakowania z aluminium	7,92	8,07	8,21	8,36	8,51	8,66	8,82	8,98	9,14	9,31	9,48	9,65
Odpady mineralne	199,36	201,90	204,89	208,41	212,40	216,90	221,93	227,05	232,29	237,65	243,11	248,69
Drobna frakcja popiołowa	657,87	646,49	634,00	620,73	606,48	591,33	575,38	559,81	544,65	529,90	515,50	501,48
Odpady wielkogabarytowe	185,74	191,83	197,36	202,34	206,62	210,17	212,93	215,71	218,52	221,37	224,24	227,14
Odpady budowlane	371,47	383,67	395,49	407,05	418,12	428,65	438,58	448,71	459,07	469,66	480,44	491,47
Odpady niebezpieczne	24,76	25,08	25,40	25,74	26,07	26,42	26,76	27,11	27,47	27,83	28,19	28,55
Łącznie	2 637,44	2 667,75	2 696,54	2 724,86	2 751,60	2 776,75	2 800,33	2 823,02	2 844,97	2 866,13	2 886,23	2 905,53

Tabela 2 -7 Prognoza ilości odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny – łącznie tereny o charakterze miejskim i wiejskim, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 841,93	2 878,24	2 917,88	2 962,16	3 010,06	3 061,71	3 117,30	3 167,39	3 211,90	3 250,56	3 282,83	3 308,81
Odpady zielone	367,72	372,42	377,55	383,28	389,48	396,16	403,36	409,84	415,60	420,60	424,77	428,14
Papier i karton nieopakowaniowy	701,51	717,51	732,43	746,48	759,30	770,80	780,93	791,13	801,45	811,91	822,41	833,04
Opakowania z papieru i tektury	701,51	713,99	727,40	742,09	757,81	774,62	792,57	810,86	829,58	848,72	868,21	888,14
Opakowania wielomateriałowe	155,85	159,40	163,04	166,82	170,69	174,65	178,69	182,82	187,04	191,35	195,75	200,24
Tworzywa sztuczne	877,13	892,73	906,82	919,67	930,85	940,29	947,93	950,80	948,90	942,24	930,80	914,83
nieopakowaniowe												
Opakowania z tworzyw sztucznych	375,93	384,50	392,88	401,21	409,31	417,15	424,72	432,40	440,21	448,16	456,21	464,39
Odpady tekstylne	289,17	292,86	296,60	300,51	304,46	308,46	312,52	316,60	320,73	324,91	329,12	333,37
Szkoło nieopakowaniowe	115,64	117,70	119,91	122,33	124,92	127,69	130,65	133,41	135,95	138,27	140,33	142,15
Opakowania ze szkła	655,47	670,42	685,70	701,61	717,88	734,52	751,54	768,89	786,64	804,79	823,27	842,17
Metale	269,91	273,36	276,31	278,84	280,83	282,26	283,14	284,00	284,86	285,71	286,55	287,38
Opakowania z blachy stalowej	77,14	78,12	79,12	80,16	81,22	82,28	83,36	84,45	85,56	86,67	87,79	88,93
Opakowania z aluminium	38,51	39,19	39,89	40,61	41,35	42,10	42,87	43,64	44,43	45,23	46,04	46,87
Odpady mineralne	1 014,86	1 027,83	1 043,01	1 060,93	1 081,28	1 104,17	1 129,76	1 155,84	1 182,52	1 209,80	1 237,58	1 266,00
Drobna frakcja popiołowa	1 728,22	1 698,31	1 665,51	1 630,63	1 593,20	1 553,42	1 511,50	1 470,60	1 430,79	1 392,04	1 354,21	1 317,39
Odpady wielkogabarytowe	568,00	586,65	603,55	618,77	631,88	642,72	651,16	659,67	668,28	676,99	685,75	694,61
Odpady budowlane	1 136,00	1 173,30	1 209,46	1 244,80	1 278,66	1 310,87	1 341,24	1 372,21	1 403,88	1 436,27	1 469,25	1 502,98
Odpady niebezpieczne	75,73	76,70	77,68	78,70	79,74	80,79	81,85	82,92	84,00	85,10	86,20	87,31
Łącznie dla całej gminy	11 990,23	12 153,25	12 314,74	12 479,61	12 642,91	12 804,68	12 965,09	13 117,46	13 262,30	13 399,32	13 527,07	13 646,74

Tabela 2 – 8 Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w podziale na poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
20 01 33	Baterie i akumulatory	9,09	9,20	9,32	9,44	9,57	9,69	9,95	10,08	10,21	10,34	10,48
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	1,51	1,53	1,55	1,57	1,59	1,62	1,66	1,68	1,70	1,72	1,75
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	26,51	26,85	27,19	27,55	27,91	28,28	29,02	29,40	29,78	30,17	30,56
20 01 15; 14	Kwasy i alkalia	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
20 01 13	Rozpuszczalniki	2,27	2,30	2,33	2,36	2,39	2,42	2,49	2,52	2,55	2,59	2,62
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	3,03	3,07	3,11	3,15	3,19	3,23	3,32	3,36	3,40	3,45	3,49
20 01 26	Oleje i tłuszcze	7,57	7,67	7,77	7,87	7,97	8,08	8,29	8,40	8,51	8,62	8,73
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	7,57	7,67	7,77	7,87	7,97	8,08	8,29	8,40	8,51	8,62	8,73
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,27	2,30	2,33	2,36	2,39	2,42	2,49	2,52	2,55	2,59	2,62
Odpady niebezpieczny łącznie	75,73	76,70	77,68	78,70	79,74	80,79	81,85	82,92	84,00	85,10	86,20	87,31

2.3. CELE DO REALIZACJI W SEKTORZE KOMUNALNYM DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY

W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego wytyczono cele i kierunki działań dotyczące sektora komunalnego dla poszczególnych okresów czasowych: 2004-2006, 2007-2014. Cele te są zbieżne z celami przyjętymi w PGO dla województwa śląskiego i w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego.

Zgodnie z ww. dokumentami przedstawiono cele dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

2.3.1. Założone cele do realizacji w sektorze komunalnym

Cele szczegółowe w latach 2004 - 2006:

- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podniesienie świadomości ekologicznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- skierowanie w roku 2006 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne maksymalnie do 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- osiągnięcie w roku 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 20%,
 - odpady budowlane: 15%,
 - odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) 15%.

Cele szczegółowe na lata 2007 - 2015 roku:

- dalsza organizacja i doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości ekologicznej,
- skierowanie w roku 2010 na składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- skierowanie w roku 2013 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- skierowanie w roku 2015 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 45% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:

- odpady wielkogabarytowe 60%,
- odpady budowlane 40%,
- odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) 50%.
- osiągnięcie w roku 2015 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe 80%,
 - odpady budowlane 60%,
 - odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) 80%.

W tabeli 2-9 przedstawiono obliczone, zgodnie z przyjętymi powyżej limitami, poziomy odzysku i recyklingu dla ww. rodzajów odpadów.

Tabela 2-9 Poziomy recyklingu i odzysku dla odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny

Lata	Ilość odpadu [Mg]			
	Odpady biodegradowalne*	Odpady wielkogabarytowe	Odpady remontowo-budowlane	Odpady niebezpieczne
2006	1 290,5	114,7	172,3	11,7
2010	2 099,2	390,7	536,5	40,9
2013	3 181,4	406,2	574,5	57,9
2015	3 463,1	555,7	901,8	69,8

*recykling organiczny zgodnie art. 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji przedstawiono w tabeli 2-10. Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji, dla której trzeba będzie docelowo w okresie do 2015 roku zapewnić zdolność linii technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem (poza składowaniem) tych odpadów wynosi 3 463,1 Mg.

Tabela 2-10 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2006-2015 dla gminy i miasta Czerwionka Leszczyny, Mg/rok

Lata	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Odpady zielone	Papier i karton nieopakowaniowy	Opakowania papierowe	Łączna ilość odpadów ulegająca biodegradacji	Obowiązkowy recykling opakowań papierowych	Pozostałe odpady ulegające biodegradacji	Dopuszczalne składowanie	Dodatkowy końcowy recykling
2006	2 917,7	337,9	732,4	727,4	4 755,3	327,3	4 427,9	3 137,4	1 290,5
2010	3 117,3	403,4	780,9	792,6	5 094,2	380,4	4 713,7	2 614,5	2 099,2
2013	3 250,6	420,6	811,9	848,7	5 331,8	407,4	4 924,4	1 743,0	3 181,4

Lata	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Odpady zielone	Papier i karton nieopakowaniowy	Opakowania papierowe	Łączna ilość odpadów ulegająca biodegradacji	Obowiązkowy recykling opakowań papierowych	Pozostałe odpady ulegające biodegradacji	Dopuszczalne składowanie	Dodatkowy końcowy recykling
2015	3 308,8	428,1	833,0	888,1	5 458,1	426,3	5031,8	1 568,7	3 463,1

Cele dotyczące odpadów opakowaniowych na lata 2004-2015

Nadrzędnym celem dotyczącym odpadów opakowaniowych jest osiągnięcie limitów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego. Niezbędny poziom redukcji odpadów opakowaniowych wynika z Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami). Ustawa wymaga od przedsiębiorców wprowadzających na rynek krajowy produkty w opakowaniach zapewnienie ich odzysku i recyklingu. Przedsiębiorca jest zobowiązany do końca 2007 roku osiągnąć docelowy poziom recyklingu co najmniej w wysokości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982). W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego przyjęto dalszą intensyfikację poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych. W tabeli 2-11 przedstawiono prognozy ilości odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

Tabela 2-11 Prognozy ilości odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, Mg/rok

Rodzaj odpadu opakowaniowego	2004	2005	2006	2007
	Ilość odpadu , Mg/rok			
Papier i tektura	664,2	764,3	851,1	940,7
Szkło	270,1	373,9	471,4	560,4
Tworzywa sztuczne	92,0	126,8	160,9	188,7
Opakowania wielo materiałowe	22,8	32,5	42,4	55,2
Blacha stalowa	18,2	24,4	32,2	35,9
Aluminium	12,4	14,9	18,9	21,7
Drewno i materiały naturalne	49,5	61,6	69,3	88,8

Burmistrz Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny nie przeprowadził do tej pory uzgodnień w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych z organizacjami odzysku.

2.4. KIERUNKI DZIAŁAŃ NIEZBĘDNE DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH CELÓW NA LATA 2004-2015 W SEKTORZE KOMUNALNYM

Kierunki działań niezbędnych do osiągnięcia ww. celów zostały wytyczone w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego.

Do działań niezbędnych do osiągnięcia założonych celów na lata 2004-2015 w sektorze komunalnym należą:

1. objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych do końca 2006 roku,
2. odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji,
3. odzysk substancji, materiałów, energii z odpadów,

4. wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania,
5. wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania.
6. wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania,
7. prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w sposób systemowy,
8. wdrażanie systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych,
9. bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk,
10. osiągnięcie limitów odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych.

Działania zmierzające do ograniczenia i zapobiegania wytwarzania odpadów

Do podstawowych działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, tj. zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych lub ograniczenia ich ilości na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania tych odpadów na środowisko należą:

- minimalizacja powstawania odpadów,
- zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów,
- stosowanie najlepszych dostępnych technik lub technologii w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania (zgodnie z art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami)),
- bezpieczne składowanie odpadów, których nie można w danych warunkach techniczno-ekonomicznych poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Działania te są zgodne z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami, wskazującym na konieczność zmniejszenia ilości powstających odpadów, odzysk surowców wtórnych oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych.

Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Działania zmierzające do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów komunalnych powinny mieć charakter informacyjno-edukacyjny zarówno w systemie formalnym, jak i nieformalnym. Przekazywanie informacji w systemie formalnym odbywa się na zorganizowanych zajęciach (ścieżki dydaktyczne, pogadanki, konkursy, kółka zainteresowań). Rozpowszechnienie ulotek, plakatów oraz wykorzystywanie środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja) stanowi nieformalne źródło edukacji ekologicznej mieszkańców miasta.

Treści przekazywane w ramach prowadzonych akcji edukacyjno-informacyjnych powinny dotyczyć:

- metod minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ilości zebranych odpadów w ramach dotychczasowej selektywnej zbiórki surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji,
- informacji o miejscach i sposobach selektywnej zbiórki oraz terminach odbioru/oprózniczenia pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz pojemników na odpady ulegające biodegradacji,
- informacji o miejscach i sposobach zbiórki oraz terminach odbioru odpadów niebezpiecznych,
- oznakowań umieszczanych na opakowaniach.

Ponadto w ramach prowadzonej edukacji dotyczącej minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów należy zachęcać mieszkańców do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku oraz w opakowaniach biodegradowalnych, rezygnacji z przedmiotów jednorazowego użytku (np. torebki foliowe, reklamówki z tworzyw sztucznych) oraz wykorzystywanie mniej toksycznych produktów (np. farb i lakierów).

W celu zachęcenia mieszkańców do redukcji ilości wytwarzanych odpadów komunalnych można wykorzystać instrumenty finansowe. Dla przykładu, dla gospodarstw indywidualnych (zabudowa jednorodzinna) odzyskujących część odpadów w wyniku selektywnej zbiórki można wprowadzić obniżone opłaty za wywóz pozostałych odpadów komunalnych.

Bezpieczne składowanie

Dyrektywa Rady Unii Europejskiej 99/31 z dnia 26 kwietnia 1999 roku w sprawie składowania odpadów precyzuje zasady umieszczania odpadów na składowiskach. Art. 1 określa cel dyrektywy jako wyłączenie lub możliwie najdalej idące ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi, powodowanych przez składowanie odpadów, w całym okresie funkcjonowania składowisk. Zgodnie z art. 6 na składowiskach mogą być składowane wyłącznie odpady poddane uprzedniemu przekształceniu. Wyjątkiem mogą być odpady obojętne, w stosunku do których przekształcenie jest technicznie niemożliwe a także inne odpady, jeżeli przekształcenie służyłoby realizacji celu określonego w art. 1 niniejszej dyrektywy. Odpady komunalne mogą być składowane wyłącznie na składowiskach dla odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Powyższe zalecenia zostały przetransponowane do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ponadto w przepisach polskich funkcjonują rozporządzenia Ministra Środowiska dotyczące składowisk:

- w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy i zamknięcia jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów z dnia 24.03.2003 r. (Dz. U. Nr 61, poz. 549),
- w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów z dnia 9.12.2002 r. (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

2.5. PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY

Podstawowym założeniem proponowanych wariantów systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny jest realizacja postanowień art. 9 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami), które mówią, że:

art. 9 ust. 1. Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, art. 9. ust. 2. Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Charakterystyka proponowanych rozwiązań wariantowych systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny

W niniejszym opracowaniu zaproponowano 2 wariantowe rozwiązania prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

Podstawową różnicę pomiędzy proponowanymi wariantami stanowi sposób zbiórki odpadów komunalnych. Wariant I zakłada wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (duo), natomiast wariant II zakłada prowadzenie zbiórki komunalnych odpadów zmieszanych.

Elementami wspólnymi proponowanych wariantów są:

- dalsze prowadzenie i intensyfikowanie istniejącego systemu zbiórki surowców wtórnych,
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych i niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny poza granicami administracyjnymi gminy.

Wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (duo) (wariant I) pozwoli na wydzielenie u źródła frakcji organicznej „mokrej” odpadów komunalnych. Frakcja ta kierowana będzie na kompostownię poza terenem gminy. Uzyskana frakcja sucha posiadająca minimalny udział materiałów użytecznych kierowana będzie na składowiska również poza terenem gminy. Zbiórka dwupojemnikowa wprowadzona będzie na terenie miejskim. Dla zabudowy jednorodzinnej na terenach wiejskich proponuje się stosowanie kompostowania przydomowego frakcji organicznej.

Kompostowanie przydomowe

Kompostowanie odpadów redukuje o 30% ilość odpadów wywożonych na składowiska, co powoduje znaczne oszczędności (koszty wywozu odpadów, koszty budowy nowych składowisk), a także zmniejsza zanieczyszczenie wód gruntowych.

Wzrastające koszty unieszkodliwiania odpadów zachęciły wielu mieszkańców domów jednorodzinnych, m. in. w Europie Zachodniej, do powrotu do znanego i stosowanego w przeszłości systemu kompostowania odpadów organicznych w przydomowych kompostownikach. Tendencja ta jest przychylnie przyjmowana przez władze poszczególnych krajów, gdyż rozproszone punkty kompostowania są znacznie mniej uciążliwe dla środowiska. Wiele firm proponuje estetyczne i funkcjonalne kompostowniki, które mogą stać w ogródku, nie powodując jego zanieczyszczenia. Spełniają one również funkcję pojemników do gromadzenia odpadów. Ten system unieszkodliwiania odpadów, oprócz obniżenia kosztu za ich wywóz, dostarcza również nawozu pod uprawę warzyw i kwiatów.

Do kompostowania nadają się:

- odpadki kuchenne (np. resztki owoców i warzyw, obierzyny z ziemniaków i skórki z jabłek, filtry do kawy z zawartością, torebki herbaty, zwiędłe kwiaty itp.),
- odpadki z ogrodu (np. chwasty, przesuszona trawa w małych ilościach, liście, opadłe owoce, połamane na kawałki gałęzie drzew, krzewów, korzenie),
- odchody domowych zwierząt (np. ptactwa domowego),
- zwilżony papier gazetowy zwinięty w kulkę, rozdrobniona tektura.

Wielkość kompostowników i ich szczegółowe rozwiązania powinny być dostosowane do ilości i rodzaju odpadów. W gospodarstwach rolnych kompostowania odpadów dokonuje się w pryzmach, które muszą być co pewien czas napowietrzane poprzez przerzucanie odpadów. W domach jednorodzinnych, o mniejszej ilości odpadów, kompostowniki można wykonać z siatki drucianej lub z desek ze znacznymi przerwami między nimi dla lepszego napowietrzania masy kompostowej lub stosować gotowe rozwiązania oferowane przez specjalistyczne firmy. W załączniku 2–3 przedstawiono przykład rozwiązania kompostownika przydomowego wykonanego w własnym zakresie, natomiast w załączniku 2-4 przykłady kompostowników profesjonalnych. Opisy przedstawionych rozwiązań znaleźć można pod adresem internetowym [www. marseille.com.pl](http://www.marseille.com.pl) . Koszt jednego kompostownika w zależności od pojemności waha się w granicach 120 – 140 PLN + 22%VAT.

Z technicznego punktu widzenia kompostowanie przydomowe jest najprostszą z możliwych techniką kompostowania.

Założenia realizacji wariantu I

- rozszerzenie istniejącego systemu zbiórki selektywnej surowców wtórnych na teren całej gminy oraz rozszerzenie asortymentu zbieranych surowców wtórnych o metale i papier (surowce wtórne zbierane: szkło białe, szkło kolorowe, tworzywa i metale, papier), doczyszczanie zebranych surowców wtórnych odbywać się będzie na stacji doczyszczania zlokalizowanej na terenie gminy, a będącej w gestii Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Czerwionce - Leszczynach,
- dla obszarów miejskich gminy wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (odpady „mokre” i „suche”)
- zbiórka odpadów zmieszanych dla obszarów wiejskich gminy,
- stopniowe wprowadzanie kompostowania odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej na obszarach wiejskich gminy,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i wprowadzenie zbiórki odpadów remontowo-budowlanych na terenie całej gminy,
- organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych „u źródła” ze strumienia odpadów komunalnych,
- przekazywanie odpadów „mokrych” ze zbiórki dwupojemnikowej na kompostownię poza terenem gminy, natomiast odpadów „suchych” oraz odpadów zmieszanych na składowiska zlokalizowane poza terenem gminy.

Wariant I (rysunki 2-2) polega na rozszerzeniu istniejącego systemu zbiórki selektywnej surowców wtórnych na teren całej gminy oraz rozszerzeniu asortymentu zbieranych surowców wtórnych o metale i papier. Tak więc, będą zbierane następujące surowce wtórne: szkło białe, szkło kolorowe, tworzywa, metale, papier. Zebrane surowce doczyszczane będą na stacji doczyszczania zlokalizowanej na terenie gminy, a będącej w gestii Zakładu

Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Czerwionce - Leszczynach. Tak przygotowany materiał będzie odbierany przez odbiorców.

Na obszarze miejskim wprowadzona będzie zbiórka odpadów komunalnych w systemie dwupojemnikowym. Dla zabudowy jednorodzinnej tego obszaru zbiórka odpadów „suchych” odbywać się będzie do worków, natomiast odpadów „mokrych” do obecnie używanych pojemników. Dla zabudowy wielorodzinnej wymagane będzie przystosowanie istniejących pojemników zlokalizowanych na tzw. placach gospodarczych, do zbiórki odpadów „suchych” i „mokrych”. Przystosowanie to polegać będzie głównie na ich renowacji i odpowiednim oznakowaniu. Po zużyciu pojemniki te będą wymieniane na nowe, specjalistyczne.

Na obszarze wiejskim prowadzona będzie zbiórka komunalnych odpadów zmieszanych wg dotychczasowych zasad.

Zebrane w systemie dwupojemnikowym odpady „mokre” (biodegradowalne) kierowane będą na kompostownię (poza terenem gminy) natomiast odpady „suche” oraz zmieszane na składowiska (poza terenem gminy).

Odpady biodegradowalne generowane w zabudowie jednorodzinnej tego obszaru będą unieszkodliwiane na miejscu ich powstawania poprzez zastosowanie kompostowników przydomowych. Przewiduje się, że docelowo około 90% zabudowań jednorodzinnych stosować będzie ten sposób unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych.

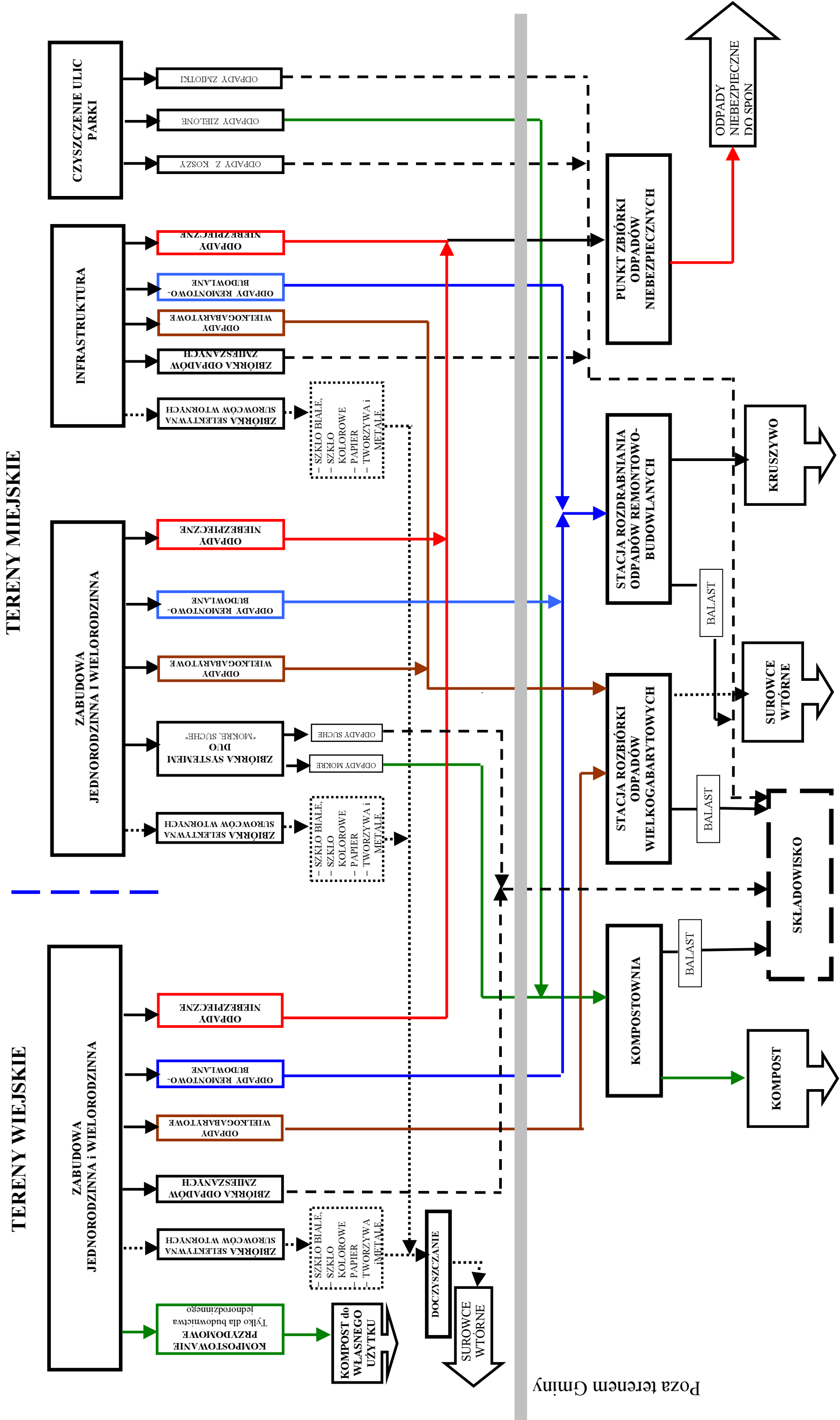
Ponadto proponuje się kontynuację selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i wprowadzenie zbiórki odpadów pochodzących z prac budowlano – remontowych a także wprowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych i wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady wielkogabarytowe zbierane będą do okresowo rozmieszczanych kontenerów oraz odbierane indywidualnie na zamówienie np. telefoniczne. Odpady te kierowane będą do stacji rozbiórki odpadów wielkogabarytowych zlokalizowanej poza terenem gminy np. do PPHU KOMART w Knurówie. Istnieje również możliwość indywidualnego dostarczania ww. odpadów do tej stacji.

Odpady pochodzące z prac budowlano - remontowych zbierane będą do kontenerów ustawianych w danym miejscu po uprzednim zgłoszeniu przez osoby zainteresowane koniecznością zbycia tego rodzaju odpadu. Odpady te kierowane będą do stacji rozdrabniania odpadów budowlano – remontowych usytuowanej również na terenie ww. zakładu (rozdrobniony gruz może być stosowany jako kruszywo lub stosowany jako przesypka na składowisku odpadów).

Odpady niebezpieczne (pochodzące od ludności i z infrastruktury) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z „Kompleksowym Programem Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi dla Rejonu Polski Południowej” powinny być kierowane do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON), a stamtąd do Stacji Przeladunkowej Odpadów Niebezpiecznych (SPON) lub do zakładów unieszkodliwiających. Ponieważ w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu gliwickiego przewidziana jest lokalizacja ponad gminnego punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych w Knurówie na terenie PPHU KOMART oraz biorąc pod uwagę niewielką jego odległość od gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, proponuje się przekazywanie zebranych odpadów niebezpiecznych z terenu gminy do ww. punktu. Propozycja systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych pochodzących od ludności i z infrastruktury oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest opisany w podrozdziale 2.6.

Rys. 2 –2 SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY Wariant I



Założenia realizacji wariantu II

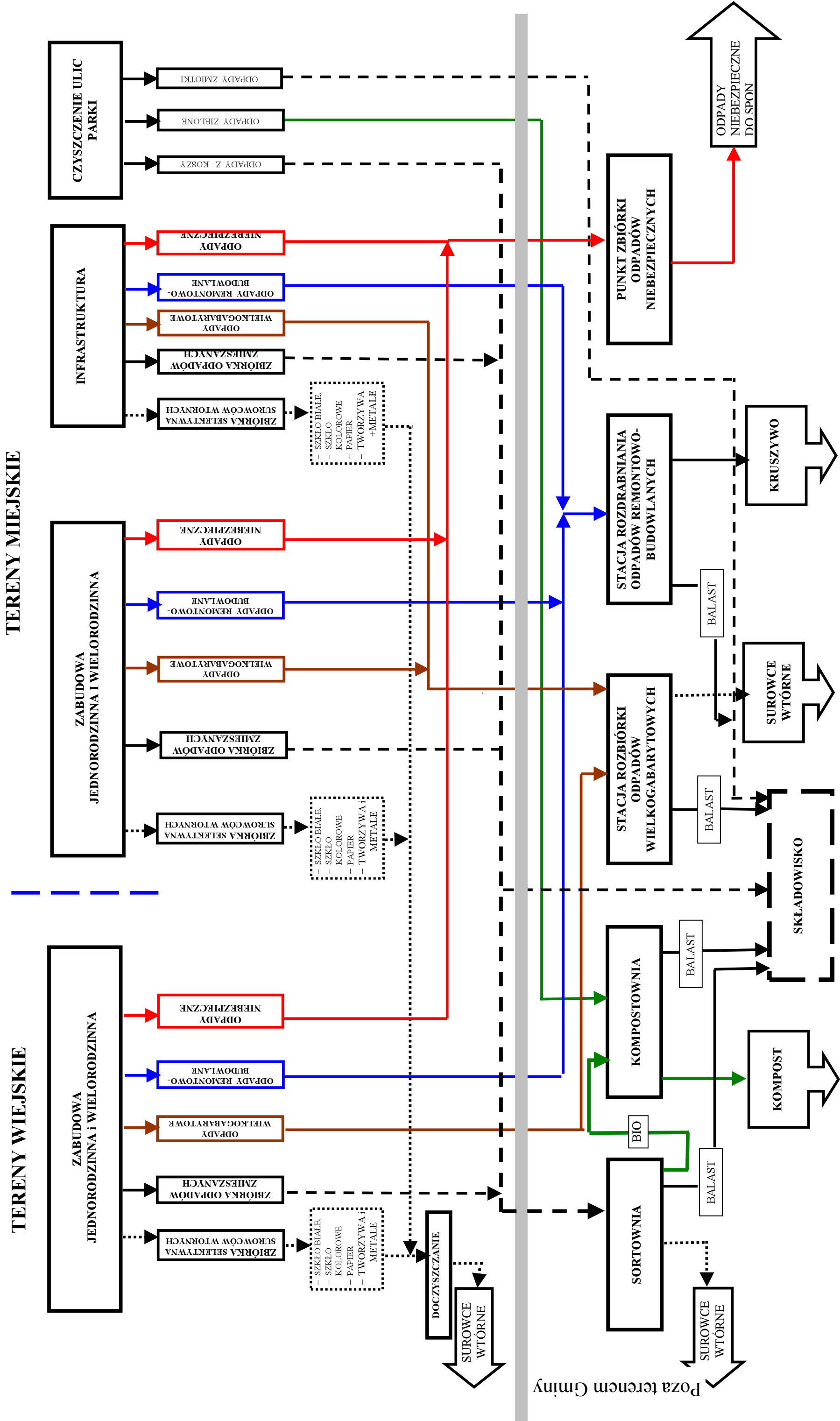
- dla obszarów miejskich gminy prowadzenie zbiórki odpadów zmieszanych na dotychczasowych zasadach,
- pozostałe założenia jak dla wariantu I.

Wariant II (rysunki 2-3) zakłada podobnie jak dla wariantu I rozszerzenie istniejącego systemu zbiórki selektywnej surowców wtórnych na teren całej gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny oraz rozszerzeniu asortymentu zbieranych surowców wtórnych o metale i papier.

Na obszarze całej gminy wprowadzona będzie zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych na dotychczasowych zasadach. Strumień odpadów zmieszanych kierowany będzie na sortownię odpadów zmieszanych poza terenem gminy np. do PPHU KOMART w Knurowie.

Rozwiązania dla odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych jak dla wariantu I.

Rys. 2 – 3 SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY Wariant II



2.6. ZBIÓRKA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WYDZIELONYCH „U ŹRÓDŁA” ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

Zgodnie z „Kompleksowym Programem Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi dla Regionu Południowej Polski” oraz założeniami przyjętymi w planach gospodarki odpadami: krajowym, wojewódzkim i powiatowym, proponuje się wdrożenie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi opartego o Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Schemat proponowanego systemu przedstawiono na rysunku 2-4.

W skład proponowanego systemu, organizowanego na terenie gminy wchodzi Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowany w Knurowie na terenie PPHU KOMART oraz środki transportu do mobilnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. Proponowany system będzie obsługiwał zbiórkę odpadów niebezpiecznych z obszarów budownictwa wielo- i jednorodzinnego, infrastruktury i małych przedsiębiorstw. Zbiórkę odpadów niebezpiecznych z obszarów zabudowy wielorodzinnej proponuje się rozwiązać w sposób następujący: w ramach jednego bądź szeregu bloków mieszkalnych zorganizowany będzie pośredni punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych dostarczanych indywidualnie przez mieszkańców. Punkt ten (pomieszczenie lub kontener pod zamknięciem) będzie czynny w odpowiednim czasie (np. raz w tygodniu w odpowiednich godzinach – zgodnie z ustalonym harmonogramem) i obsługiwany będzie przez osobę odpowiednio przeszkoloną. Osoba ta zobowiązana będzie do przyjęcia i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych, a następnie przekazania tych odpadów do mobilnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych (specjalny samochód do przewozu odpadów niebezpiecznych), który to w odpowiednim czasie (zgodnie z ustanowionym harmonogramem zbiórki) przyjedzie do danego punktu. Dla zabudowy jednorodzinnej przewidziana jest zbiórka indywidualna.

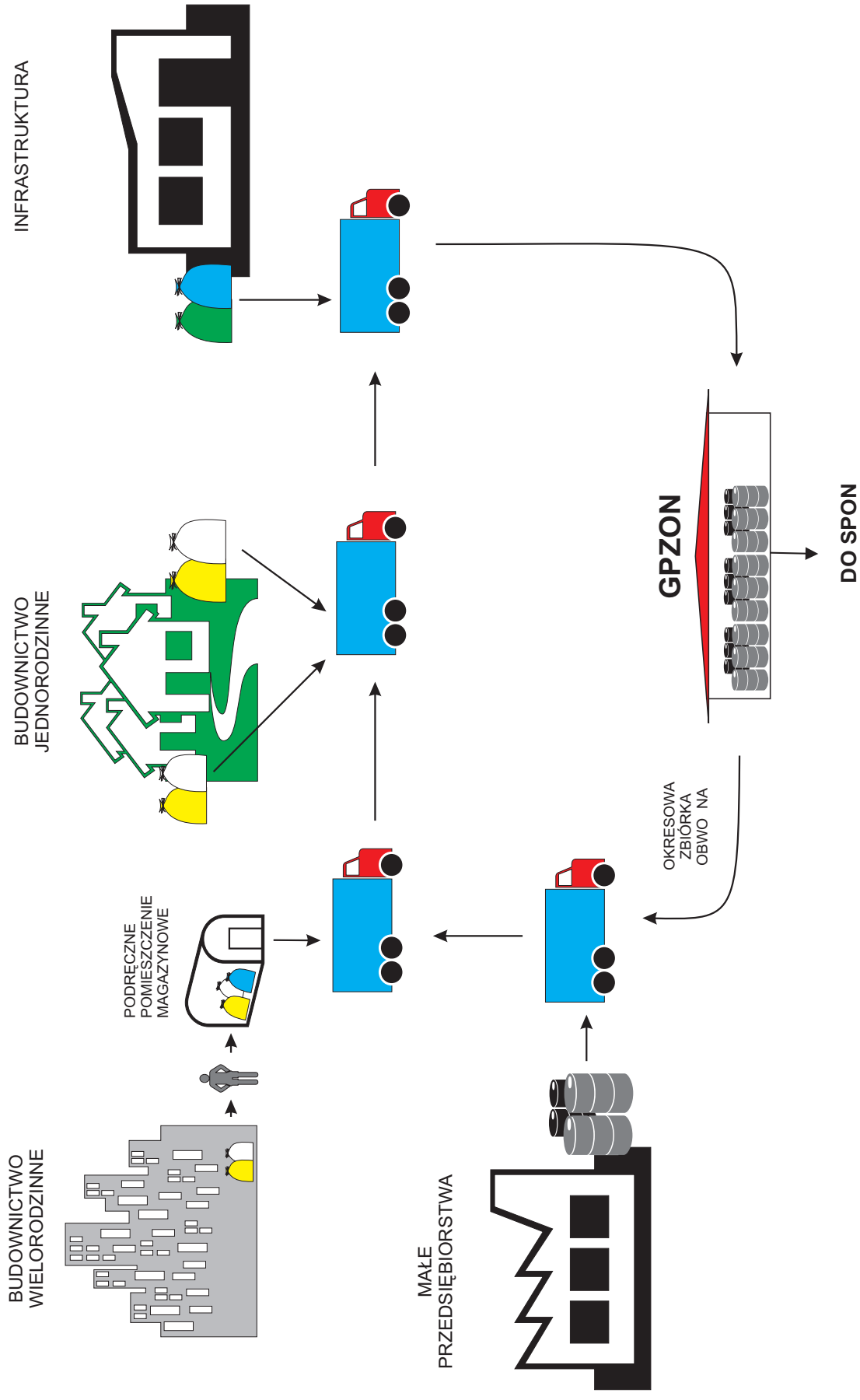
Każde gospodarstwo otrzyma specjalny worek foliowy na zbiórkę odpadów niebezpiecznych. Worki te będą odbierane przez mobilny punkt zbiórki (zgodnie z ustanowionym harmonogramem zbiórki). Możliwe będzie także oddanie worka bezpośrednio do przewoźnika, bądź wystawienie go przed obejściem na chodniku, skąd zabierany będzie w odpowiednim dniu przez specjalistyczny pojazd (mobilny punkt zbiórki).

Dla jednostek infrastruktury przewiduje się rozwiązanie jak dla zabudowy jednorodzinnej.

Małe przedsiębiorstwa (zatrudniające do 10 osób) będą obsługiwane również przez mobilny punkt zbiórki, korzystając z harmonogramu zbiórki bądź na indywidualne zamówienie. Zbiórka odpadów niebezpiecznych od ludności i z infrastruktury odbywać się będzie bezpłatnie, natomiast korzystanie z systemu przez małe przedsiębiorstwa wiązać się będzie z opłatą za tę usługę.

W ramach proponowanego systemu zbierany będzie również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny na zasadach jak dla odpadów niebezpiecznych.

Rys. 2-4. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY



2.7. HARMONOGRAMY REALIZACJI ORAZ KOSZTY WPROWADZANIA POSZCZEGÓLNYCH WARIANTÓW

W niniejszym podrozdziale przedstawiono harmonogramy realizacji dla wariantu I i II, oraz koszty ich wprowadzenia:

- Tabela 2-12 Harmonogram realizacji dla wariantu I
- Tabela 2-13 Harmonogram realizacji dla wariantu II
- Tabele 2 – 14 do 2- 22 Prognozy ilości odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, poziomy zbiórki, odzysku odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i biodegradowalnych
- Tabele 2 – 23 do 2- 46 Strumienie odpadów i koszty realizacji dla wariantu I
- Tabele 2 - 47 do 2 - 63 Strumienie odpadów i koszty realizacji dla wariantu II
- Tabela 2 – 64 Zestawienie zbiorcze dla wariantów I i II

Tabela 2-12 Harmonogram realizacji dla wariantu I

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wyszczególnienie												
Objęcie całego obszaru gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów												
Wprowadzenie zbiórki w systemie dwupojemnikowym na obszarze miejskim gminy												
Wprowadzenie kompostowania przydomowego												
Prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych												
Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie całej gminy												
Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów budowlano - remontowych na terenie całej gminy												
Prowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych „u źródła” ze strumienia odpadów komunalnych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego												
Edukacja i informacja												
Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami												
Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami												
Przygotowanie nowego Planu Gospodarki Odpadami												

Tabela 2-13 Harmonogram realizacji dla wariantu II

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wyszczególnienie												
Objęcie całego obszaru gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów												
Prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych												
Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie całej gminy												
Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów budowlano - remontowych na terenie całej gminy												
Prowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych „u źródła” ze strumienia odpadów komunalnych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego												
Edukacja i informacja												
Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami												
Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami												
Przygotowanie nowego Planu Gospodarki Odpadami												

Tabela 2 - 14 Prognoza ilości odpadów komunalnych – Gmina i Miasto Czerwionka - Leszczyny – tereny o charakterze wiejskim, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	318,97	323,04	327,49	332,46	337,84	343,64	349,88	355,50	360,49	364,83	368,45	371,37
Odpady zielone	61,91	62,70	63,57	64,53	65,57	66,70	67,91	69,00	69,97	70,81	71,52	72,08
Papier i karton nieopakowaniowy	116,64	119,30	121,78	124,12	126,25	128,16	129,85	131,54	133,26	135,00	136,74	138,51
Opakowania z papieru i tektury	116,64	118,72	120,95	123,39	126,00	128,80	131,78	134,82	137,94	141,12	144,36	147,67
Opakowania wielomateriałowe	25,88	26,47	27,07	27,70	28,34	29,00	29,67	30,36	31,06	31,77	32,50	33,25
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	181,40	184,63	187,54	190,20	192,51	194,46	196,04	196,64	196,24	194,87	192,50	189,20
Opakowania z tworzyw sztucznych	77,76	79,53	81,27	82,99	84,67	86,29	87,85	89,44	91,06	92,70	94,37	96,06
Odpady tekstylne	59,81	60,57	61,34	62,15	62,97	63,80	64,64	65,48	66,33	67,20	68,07	68,95
Szkoło nieopakowaniowe	23,90	24,32	24,78	25,28	25,82	26,39	27,00	27,57	28,09	28,57	29,00	29,38
Opakowania ze szkła	135,59	138,68	141,84	145,13	148,50	151,94	155,46	159,05	162,72	166,47	170,30	174,21
Metale	55,84	56,56	57,17	57,69	58,10	58,40	58,58	58,76	58,94	59,11	59,29	59,46
Opakowania z blachy stalowej	15,97	16,18	16,38	16,60	16,82	17,04	17,26	17,49	17,72	17,95	18,18	18,42
Opakowania z aluminium	7,92	8,07	8,21	8,36	8,51	8,66	8,82	8,98	9,14	9,31	9,48	9,65
Odpady mineralne	199,36	201,90	204,89	208,41	212,40	216,90	221,93	227,05	232,29	237,65	243,11	248,69
Drobna frakcja popiołowa	657,87	646,49	634,00	620,73	606,48	591,33	575,38	559,81	544,65	529,90	515,50	501,48
Odpady wielkogabarytowe	185,74	191,83	197,36	202,34	206,62	210,17	212,93	215,71	218,52	221,37	224,24	227,14
Odpady budowlane	371,47	383,67	395,49	407,05	418,12	428,65	438,58	448,71	459,07	469,66	480,44	491,47
Odpady niebezpieczne	24,76	25,08	25,40	25,74	26,07	26,42	26,76	27,11	27,47	27,83	28,19	28,55
Łącznie	2 637,44	2 667,75	2 696,54	2 724,86	2 751,60	2 776,75	2 800,33	2 823,02	2 844,97	2 866,13	2 886,23	2 905,53

Tabela 2 -15 Prognoza ilości odpadów komunalnych – Gmina i Miasto Czerwionka - Leszczyny – łącznie tereny o charakterze miejskim i wiejskim, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 841,93	2 878,24	2 917,88	2 962,16	3 010,06	3 061,71	3 117,30	3 167,39	3 211,90	3 250,56	3 282,83	3 308,81
Odpady zielone	367,72	372,42	377,55	383,28	389,48	396,16	403,36	409,84	415,60	420,60	424,77	428,14
Papier i karton nieopakowaniowy	701,51	717,51	732,43	746,48	759,30	770,80	780,93	791,13	801,45	811,91	822,41	833,04
Opakowania z papieru i tektury	701,51	713,99	727,40	742,09	757,81	774,62	792,57	810,86	829,58	848,72	868,21	888,14
Opakowania wielomateriałowe	155,85	159,40	163,04	166,82	170,69	174,65	178,69	182,82	187,04	191,35	195,75	200,24
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	877,13	892,73	906,82	919,67	930,85	940,29	947,93	950,80	948,90	942,24	930,80	914,83
Opakowania z tworzyw sztucznych	375,93	384,50	392,88	401,21	409,31	417,15	424,72	432,40	440,21	448,16	456,21	464,39
Odpady tekstylne	289,17	292,86	296,60	300,51	304,46	308,46	312,52	316,60	320,73	324,91	329,12	333,37
Szkoło nieopakowaniowe	115,64	117,70	119,91	122,33	124,92	127,69	130,65	133,41	135,95	138,27	140,33	142,15
Opakowania ze szkła	655,47	670,42	685,70	701,61	717,88	734,52	751,54	768,89	786,64	804,79	823,27	842,17
Metale	269,91	273,36	276,31	278,84	280,83	282,26	283,14	284,00	284,86	285,71	286,55	287,38
Opakowania z blachy stalowej	77,14	78,12	79,12	80,16	81,22	82,28	83,36	84,45	85,56	86,67	87,79	88,93
Opakowania z aluminium	38,51	39,19	39,89	40,61	41,35	42,10	42,87	43,64	44,43	45,23	46,04	46,87
Odpady mineralne	1 014,86	1 027,83	1 043,01	1 060,93	1 081,28	1 104,17	1 129,76	1 155,84	1 182,52	1 209,80	1 237,58	1 266,00
Drobna frakcja popiołowa	1 728,22	1 698,31	1 665,51	1 630,63	1 593,20	1 553,42	1 511,50	1 470,60	1 430,79	1 392,04	1 354,21	1 317,39
Odpady wielkogabarytowe	568,00	586,65	603,55	618,77	631,88	642,72	651,16	659,67	668,28	676,99	685,75	694,61
Odpady budowlane	1 136,00	1 173,30	1 209,46	1 244,80	1 278,66	1 310,87	1 341,24	1 372,21	1 403,88	1 436,27	1 469,25	1 502,98
Odpady niebezpieczne	75,73	76,70	77,68	78,70	79,74	80,79	81,85	82,92	84,00	85,10	86,20	87,31
Łącznie dla całej gminy	11 990,23	12 153,25	12 314,74	12 479,61	12 642,91	12 804,68	12 965,09	13 117,46	13 262,30	13 399,32	13 527,07	13 646,74

Tabela 2 –16 Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, Mg/rok

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
20 01 33	Baterie i akumulatory	9,09	9,20	9,32	9,44	9,57	9,69	9,82	9,95	10,08	10,21	10,34	10,48
20 01 29	Detergenty zawierające substancje. Niebezpieczne	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,09	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	1,51	1,53	1,55	1,57	1,59	1,62	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,75
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	26,51	26,85	27,19	27,55	27,91	28,28	28,65	29,02	29,40	29,78	30,17	30,56
20 01 15; 14	Kwasy i alkalia	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
20 01 13	Rozpuszczalniki	2,27	2,30	2,33	2,36	2,39	2,42	2,46	2,49	2,52	2,55	2,59	2,62
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,09	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	3,03	3,07	3,11	3,15	3,19	3,23	3,27	3,32	3,36	3,40	3,45	3,49
20 01 26	Oleje i tłuszcze	7,57	7,67	7,77	7,87	7,97	8,08	8,18	8,29	8,40	8,51	8,62	8,73
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,09	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	7,57	7,67	7,77	7,87	7,97	8,08	8,18	8,29	8,40	8,51	8,62	8,73
20 01 37	Drewno zawierające substancje. Niebezpieczne	3,79	3,84	3,88	3,94	3,99	4,04	4,09	4,15	4,20	4,25	4,31	4,37
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,27	2,30	2,33	2,36	2,39	2,42	2,46	2,49	2,52	2,55	2,59	2,62
Odpady niebezpieczny łącznie		75,73	76,70	77,68	78,70	79,74	80,79	81,85	82,92	84,00	85,10	86,20	87,31

Tabela 2 – 17 Odpady niebezpieczne - wskaźniki pozysku

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wskaźnik pozysku, %		0	0	15	23,75	32,5	41,25	50	56	62	68	74	80

Tabela 2 – 18 Odpady niebezpieczne – poziomy zbiórki (pozysku), Mg/rok

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
20 01 33	Baterie i akumulatory	0,0	0,0	1,4	2,2	3,1	4,0	4,9	5,6	6,2	6,9	7,7	8,4
20 01 29	Detergenty zawierające substancje. Niebezpieczne	0,0	0,0	0,6	0,9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	0,0	0,0	4,1	6,5	9,1	11,7	14,3	16,3	18,2	20,3	22,3	24,4
20 01 15	Kwasy i alkalia	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
20 01 13	Rozpuszczalniki	0,0	0,0	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	0,0	0,0	0,6	0,9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,0	0,0	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8
20 01 26	Oleje i tłuszcze	0,0	0,0	1,2	1,9	2,6	3,3	4,1	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	0,0	0,0	0,6	0,9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,0	0,0	1,2	1,9	2,6	3,3	4,1	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0
20 01 37	Drewno zawierające substancje. Niebezpieczne	0,0	0,0	0,6	0,9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,0	0,0	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
Odpady niebezpieczne pozyskiwane		0,0	0,0	11,7	18,7	25,9	33,3	40,9	46,4	52,1	57,9	63,8	69,8

Tabela 2 –19 Poziomy dopuszczalnego składowania odpadów bio względem ilości odpadów bio wytworzonych w 1995 r.

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Poziom składowania , %		100	100	90	90	90	90	75	75	75	50	48	45
Dopuszczalne składowanie		3 486,0	3 486,0	3 137,4	3 137,4	3 137,4	3 137,4	2 614,5	2 614,5	2 614,5	1 743,0	1 655,9	1 568,7

Tabela 2 - 20 Roczne poziomy recyklingu odpadów opakowań z papieru i tektury (D.U. Nr 104, poz. 982 z dnia 13 czerwca 2003 w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i pożytecznych)

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Poziomy recyklingu, %		39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48

Tabela 2 -21 Prognozy powstawania odpadów biodegradowalnych, obowiązkowy recykling opakowań z papieru, dopuszczalne składowanie odpadów biodegradowalnych, dodatkowy konieczny recykling, Mg/rok

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji		2 841,9	2 878,2	2 917,9	2 962,2	3 010,1	3 061,7	3 117,3	3 167,4	3 211,9	3 250,6	3 282,8	3 308,8
Odpady zielone		367,7	372,4	377,6	383,3	389,5	396,2	403,4	409,8	415,6	420,6	424,8	428,1
Papier i karton nieopakowaniowy		701,5	717,5	732,4	746,5	759,3	770,8	780,9	791,1	801,5	811,9	822,4	833,0
Opakowania z papieru i tektury		701,5	714,0	727,4	742,1	757,8	774,6	792,6	810,9	829,6	848,7	868,2	888,1
Łącznie odpady biodegradowalne		4 612,7	4 682,2	4 755,3	4 834,0	4 916,6	5 003,3	5 094,2	5 179,2	5 258,5	5 331,8	5 398,2	5 458,1
Obowiązkowy recykling opak. Papier		273,6	299,9	327,3	356,2	363,7	371,8	380,4	389,2	398,2	407,4	416,7	426,3
Pozostałe odpady biodegradowalne		4 339,1	4 382,3	4 427,9	4 477,8	4 552,9	4 631,5	4 713,7	4 790,0	4 860,3	4 924,4	4 981,5	5 031,8
Dopuszczalne składowanie		3 486,0	3 486,0	3 137,4	3 137,4	3 137,4	3 137,4	2 614,5	2 614,5	2 614,5	1 743,0	1 655,9	1 568,7
Dodatkowy konieczny recykling		0,0	0,0	1 290,5	1 340,4	1 415,5	1 494,1	2 099,2	2 175,5	2 245,8	3 181,4	3 325,6	3 463,1

Tabela 2 – 22 Poziomy odzyski odpadów wielkogabarytowych i remontowo budowlanych wg PGO Województwa Śląskiego

Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe, %		0	0	20	20	20	20	60	60	60	60	60	80
Odpady remontowo budowlane, %		0	0	15	15	15	15	40	40	40	40	40	60

Wariant I

Tabela 2 – 23 Stopień wprowadzania systemu dwupojemnikowego (DUO)

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Efektywność wprowadzania systemu DUO, %	0	30	55	80	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabela 2 –24 Efektywność zbiórki surowców wtórnych

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Efektywność zbiórki surowców wtórnych, %	10	20	35	48	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabela 2 – 25 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	20,18	43,50	81,87	120,57	153,91	157,32	160,96	164,68	168,48	172,37	176,33	180,38
Opakowania z tworzyw sztucznych	10,29	22,29	42,07	62,01	79,08	80,60	82,06	83,54	85,05	86,59	88,14	89,72
Opakowania ze szkła	17,94	38,86	73,42	108,45	138,70	141,92	145,20	148,56	151,98	155,49	159,06	162,71
Metale	7,39	15,84	29,58	43,10	54,25	54,53	54,70	54,87	55,03	55,20	55,36	55,52
Opakowania z blachy stalowej	2,11	4,53	8,47	12,39	15,69	15,89	16,10	16,31	16,53	16,74	16,96	17,18
Opakowania z aluminium	1,06	2,27	4,28	6,29	8,00	8,15	8,29	8,44	8,60	8,75	8,91	9,07
Surowce zebrane łącznie	58,97	127,29	239,68	352,80	449,63	458,40	467,33	476,41	485,67	495,14	504,76	514,58

Tabela 2 – 26 Strumień odpadów bio „mokrych” uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	280,10	549,51	854,12	1 084,91	1 103,53	1 123,56	1 141,61	1 157,66	1 171,59	1 183,22	1 192,59
Odpady zielone	0,00	33,95	66,61	103,53	131,50	133,76	136,19	138,38	140,32	142,01	143,42	144,56
Papier i karton nieopakowaniowy	0,00	65,57	129,54	202,14	257,01	260,91	264,34	267,79	271,28	274,82	278,38	281,98
Odpady mokre łącznie	0,00	379,62	745,65	1 159,79	1 473,43	1 498,20	1 524,09	1 547,78	1 569,26	1 588,42	1 605,02	1 619,12

Tabela 2 - 27 Strumień odpadów suchych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	0,00	21,75	46,78	80,38	102,60	104,88	107,31	109,79	112,32	114,91	117,55	120,25
Opakowania wielomateriałowe	0,00	14,57	28,84	45,19	57,79	59,13	60,50	61,90	63,33	64,79	66,28	67,80
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	0,00	77,62	152,58	236,93	299,76	302,80	305,26	306,19	305,57	303,43	299,75	294,60
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	11,14	24,04	41,34	52,72	53,73	54,71	55,70	56,70	57,73	58,76	59,82
Odpady tekstylne	0,00	25,46	49,91	77,42	98,04	99,33	100,64	101,95	103,28	104,63	105,98	107,35
Szktó nieopakowaniowe	0,00	10,24	20,18	31,52	40,24	41,13	42,08	42,97	43,79	44,54	45,20	45,79
Opakowania ze szkła	0,00	19,43	41,95	72,30	92,47	94,61	96,80	99,04	101,32	103,66	106,04	108,48
Metale	0,00	19,43	41,95	72,30	92,47	94,61	96,80	99,04	101,32	103,66	106,04	108,48
Opakowania z blachy stalowej	0,00	2,26	4,84	8,26	10,46	10,60	10,73	10,87	11,02	11,16	11,30	11,45
Opakowania z aluminium	0,00	1,14	2,44	4,19	5,33	5,43	5,53	5,63	5,73	5,83	5,94	6,05
Odpady mineralne	0,00	90,54	177,79	276,90	352,76	360,23	368,58	377,09	385,79	394,69	403,75	413,02
Drobna frakcja popiołowa	0,00	115,30	218,82	328,01	400,61	390,60	380,06	369,78	359,77	350,02	340,51	331,25

Odpady niebezpieczne	0,00	5,66	11,09	17,20	21,79	22,07	22,36	22,66	22,95	23,25	23,55	23,86
Łączny strumień odpadów suchych	0,00	414,54	821,22	1291,93	1627,04	1639,16	1651,37	1662,59	1672,90	1682,30	1690,66	1698,19

Tabela 2 – 28 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	31,33	33,81	34,53	35,12	106,75	108,15	109,56	110,99	112,42	151,83
Odpady budowlane	0,00	0,00	47,09	51,02	52,41	53,73	146,59	149,97	153,44	156,98	160,58	246,40
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	3,02	5,11	7,08	9,11	11,18	12,69	14,23	15,81	17,43	19,09

Tabela 2 – 29 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Strumień odpadów zmieszanych	3 168,64	2 544,50	1 821,70	1 065,93	371,71	377,58	219,54	221,91	224,33	226,78	229,26	111,68

Tabela 2 – 30 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	29,53	63,65	119,78	176,41	225,18	230,17	235,51	240,94	246,50	252,19	257,98	263,90
Opakowania z tworzyw sztucznych	15,05	32,61	61,55	90,73	115,70	117,92	120,06	122,23	124,44	126,69	128,96	131,27
Opakowania ze szkła	26,25	56,85	107,42	158,66	202,93	207,63	212,44	217,35	222,37	227,50	232,72	238,06
Metale	10,81	23,18	43,28	63,05	79,38	79,79	80,03	80,28	80,52	80,76	81,00	81,23
Opakowania z blachy stalowej	3,09	6,62	12,39	18,12	22,95	23,25	23,56	23,87	24,18	24,49	24,81	25,13
Opakowania z aluminium	1,54	3,33	6,26	9,20	11,70	11,92	12,13	12,35	12,58	12,80	13,03	13,27
Surowce wtórne zebrane łącznie	86,27	186,24	350,67	516,17	657,85	670,68	683,74	697,02	710,58	724,43	738,50	752,87

Tabela 2 – 31 Strumień odpadów bio „ mokrych” uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	409,81	803,97	1 249,64	1 587,31	1 614,55	1 643,86	1 670,27	1 693,75	1 714,13	1 731,15	1 744,85
Odpady zielone	0,00	49,67	97,45	151,47	192,40	195,70	199,26	202,46	205,30	207,77	209,84	211,50
Papier i karton nieopakowaniowy	0,00	95,94	189,52	295,75	376,03	381,73	386,75	391,80	396,91	402,09	407,29	412,55
Odpady mokre łącznie	0,00	555,42	1 090,95	1 696,86	2 155,74	2 191,98	2 229,86	2 264,53	2 295,96	2 324,00	2 348,28	2 368,90

Tabela 2 – 32 Strumień odpadów suchych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	0,00	31,82	68,45	117,60	150,12	153,45	157,00	160,63	164,34	168,13	171,99	175,94
Opakowania wielomateriałowe	0,00	21,32	42,20	66,11	84,55	86,51	88,52	90,56	92,65	94,79	96,97	99,19
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	0,00	113,57	223,24	346,65	438,58	443,02	446,62	447,97	447,08	443,94	438,55	431,03
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	16,30	35,17	60,49	77,14	78,61	80,04	81,49	82,96	84,46	85,97	87,52
Odpady tekstylne	0,00	37,26	73,02	113,27	143,45	145,33	147,24	149,17	151,11	153,08	155,06	157,07
Szkoł nieopakowaniowe	0,00	14,98	29,53	46,12	58,87	60,18	61,57	62,87	64,07	65,16	66,13	66,99
Opakowania ze szkła	0,00	28,43	61,38	105,78	135,29	138,42	141,63	144,90	148,24	151,66	155,15	158,71
Metale	0,00	11,59	24,73	42,04	52,92	53,19	53,36	53,52	53,68	53,84	54,00	54,15
Opakowania z blachy stalowej	0,00	3,31	7,08	12,08	15,30	15,50	15,71	15,91	16,12	16,33	16,54	16,75

Opakowania z aluminium	0,00	1,66	3,58	6,13	7,80	7,94	8,09	8,24	8,38	8,54	8,69	8,84
Odpady mineralne	0,00	132,46	260,13	405,12	516,12	527,04	539,26	551,71	564,44	577,46	590,72	604,29
Drobna frakcja popiołowa	0,00	168,69	320,15	479,91	586,12	571,49	556,06	541,02	526,37	512,12	498,20	484,65
Odpady niebezpieczne	0,00	8,28	16,23	25,17	31,88	32,30	32,72	33,15	33,58	34,02	34,46	34,90
Łączny strumień odpadów suchych	0,00	589,67	1164,86	1826,46	2298,12	2312,99	2327,82	2341,12	2353,02	2363,52	2372,43	2380,03

Tabela 2 – 33 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	45,84	49,47	50,52	51,39	156,19	158,23	160,29	162,38	164,48	222,15
Odpady budowlane	0,00	0,00	68,90	74,64	76,68	78,61	214,47	219,43	224,49	229,67	234,94	360,51
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	4,43	7,47	10,36	13,32	16,36	18,56	20,82	23,13	25,50	27,92

Tabela 2 – 34 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Strumień odpadów zmieszanych	4 635,99	3 739,66	2 701,95	1 623,28	626,21	637,66	409,48	416,06	422,78	429,63	436,57	267,95

Tabela 2 – 35 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	9,43	20,32	38,25	56,33	71,91	73,50	75,20	76,94	78,72	80,53	82,38	84,27
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,29	13,62	25,70	37,89	48,32	49,24	50,14	51,04	51,96	52,90	53,85	54,82
Opakowania ze szkła	10,96	23,74	44,86	66,26	84,74	86,71	88,72	90,76	92,86	95,00	97,18	99,41
Metale	4,51	9,68	18,08	26,34	33,16	33,33	33,43	33,53	33,63	33,73	33,83	33,93
Opakowania z blachy stalowej	1,29	2,77	5,18	7,58	9,60	9,72	9,85	9,98	10,11	10,24	10,37	10,51
Opakowania z aluminium	0,64	1,38	2,60	3,82	4,86	4,94	5,03	5,13	5,22	5,31	5,41	5,50
Surowce zebrane łącznie	33,12	71,52	134,66	198,21	252,57	257,44	262,37	267,38	272,50	277,72	283,03	288,45

Tabela 2 –36 Stopień wprowadzania kompostowania przydomowego dla budownictwa jednorodzinnego dla terenów wiejskich

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Stopień wprowadzenia kompostowania przydomowego, % zabudowań	0	10	30	60	90	90	90	90	90	90	90	90

Tabela 2 – 37 Strumień odpadów bio „mokrych” z terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego unieszkodliwianych w procesie kompostowania przydomowego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	27,65	88,77	189,73	289,19	294,15	299,49	304,31	308,58	312,30	315,40	317,89
Odpady zielone	0,00	5,37	17,23	36,83	56,13	57,10	58,13	59,07	59,90	60,62	61,22	61,70
Papier i karton nieopakowaniowy	0,00	10,21	33,01	70,83	108,07	109,71	111,15	112,60	114,07	115,56	117,05	118,57
Łączny strumień odpadów bio	0,00	43,23	139,01	297,38	453,39	460,96	468,78	475,97	482,55	488,47	493,67	498,16

Tabela 2 – 38 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	35,67	38,49	39,30	39,98	121,51	123,10	124,70	126,33	127,97	172,83
Odpady budowlane	0,00	0,00	53,60	58,07	59,65	61,15	166,86	170,71	174,65	178,68	182,78	280,47
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	3,44	5,81	8,06	10,36	12,73	14,44	16,20	18,00	19,84	21,72

Tabela 2 – 39 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu zbiórki surowców wtórnych, kompostowania przydomowego oraz limitów odzysku odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Łączny strumień odpadów zmieszanych	2099,10	2168,85	2070,09	1993,68	1804,09	1811,10	1631,18	1633,40	1635,28	1636,81	1637,84	1501,86

Tabela 2 – 40 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	0,48	1,04	1,97	2,90	3,70	3,78	3,87	3,95	4,05	4,14	4,23	4,33
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,32	0,70	1,32	1,95	2,48	2,53	2,58	2,62	2,67	2,72	2,77	2,82
Opakowania ze szkła	0,56	1,22	2,31	3,41	4,36	4,46	4,56	4,67	4,77	4,88	5,00	5,11
Metale	0,23	0,50	0,93	1,35	1,70	1,71	1,72	1,72	1,73	1,73	1,74	1,74
Opakowania z blachy stalowej	0,07	0,14	0,27	0,39	0,49	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54
Opakowania z aluminium	0,03	0,07	0,13	0,20	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Łączny strumień surowców wtórnych	1,70	3,68	6,92	10,19	12,98	13,23	13,49	13,74	14,01	14,28	14,55	14,83

Tabela 2 – 41 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	1,83	1,98	2,02	2,05	6,25	6,33	6,41	6,49	6,58	8,88
Odpady budowlane	0,00	0,00	2,76	2,98	3,07	3,14	8,58	8,77	8,98	9,18	9,40	14,42
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	0,18	0,30	0,41	0,53	0,65	0,74	0,83	0,93	1,02	1,12

Tabela 2 –42 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu zbiórki surowców wtórnych oraz limitów odzysku odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Łączny strumień odpadów zmieszanych	107,90	113,70	113,55	117,76	116,04	116,79	107,94	108,42	108,86	109,24	109,56	102,80

Tabela 2 –43 Zestawienie poszczególnych strumieni Wariant I

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Surowce wtórne	180,07	388,73	731,93	1 077,37	1 373,03	1 399,76	1 426,92	1 454,55	1 482,76	1 511,57	1 540,84	1 570,72
Odpady bio „mokre”	0,00	935,04	1 836,60	2 856,65	3 629,17	3 690,18	3 753,95	3 812,31	3 865,22	3 912,42	3 953,30	3 988,02
Odpady bio kompostowane przydomowo	0,00	43,23	139,01	297,38	453,39	460,96	468,78	475,97	482,55	488,47	493,67	498,16
Odpady suche z duo	0,00	1 004,21	1 986,08	3 118,40	3 925,16	3 952,15	3 979,19	4 003,71	4 025,92	4 045,83	4 063,09	4 078,22
Odpady zmieszane	10 011,62	8 566,71	6 707,29	4 800,65	2 918,06	2 943,13	2 368,14	2 379,80	2 391,25	2 402,46	2 413,23	1 984,29
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	114,68	123,75	126,38	128,54	390,70	395,80	400,97	406,19	411,45	555,69
Odpady budowlane	0,00	0,00	172,35	186,72	191,80	196,63	536,50	548,88	561,55	574,51	587,70	901,79
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	11,07	18,69	25,92	33,32	40,92	46,43	52,08	57,87	63,79	69,85
Bilans odpadów	10 191,69	10 937,92	11 699,01	12 479,61	12 642,91	12 804,68	12 965,09	13 117,46	13 262,30	13 399,32	13 527,07	13 646,74

Tabela 2 – 44 Koszty wprowadzenia dla wariantu I

Zbiórka selektywna														
<u>Budownictwo jednorodzinne</u>														
Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Liczba domów		5170	5184	5198	5215	5231	5247	5263	5279	5295	5311	5327	5342	
Liczba worków		248160	248833	249515	250298	251081	251864	252647	253412	254177	254942	255684	256425	
Koszt worków, 0.70PLN/1 szt		173712	174183	174661	175209	175757	176305	176853	177388	177924	178460	178979	179497	
<u>Budownictwo wielorodzinne</u>														
Gniazda - liczba gniazd		49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
Liczba pojemników do zakupu		196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Liczba pojemników na wymianę - zużycie		0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	196		
Koszt pojemników, 1100PLN/szt		215600	44	0	0	0	215600	0	0	0	0	215600	0	
Koszt zbiórki selektywnej (worki + pojemniki)		389312	174227	174661	175209	175757	391905	176853	177388	177924	178460	394579	179497	
<u>Zbiórka w systemie dwupojemnikowym (DUO)</u>														
<u>Budownictwo jednorodzinne zabudowa miejska</u>														
Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Liczba domów (jednorodzinne zabudowa miejska)		2300	2306	2312	2320	2327	2334	2341	2349	2356	2363	2370	2376	
Efektywność wprowadzania systemu DUO, %		0	30	55	80	100	100	100	100	100	100	100	100	
Liczba domów objętych systemem duo		0	692	1272	1856	2327	2334	2341	2349	2356	2363	2370	2376	
Liczba worków na odpady suche		0	17988	33068	48250	60501	60690	60878	61063	61247	61431	61610	61789	
Koszt worków, 0.70PLN/1 szt.		0	12591	23148	33775	42351	42483	42615	42744	42873	43002	43127	43252	
<u>Budownictwo wielorodzinne zabudowa miejska</u>														
Liczba pojemników przystosowana do zbiórki odpadów suchych w systemie duo		0	44	80	116	145	145	145	145	145	145	145	145	
Liczba pojemników do przystosowania		0	44	36	36	29	0	0	0	0	0	0	0	
Koszt przystosowania;300PLN/1 szt.		0	13050	10875	10875	8700	0	0	0	0	0	0	0	
Liczba pojemników na wymianę		0	0	0	0	0	0	44	36	36	29	0	0	
Koszt pojemników wymienionych;1100PLN/1szt.		0	0	0	0	0	0	47850	39875	39875	31900	0	0	
Koszt systemu duo		0	25608	33898	44363	50560	41860	89710	81735	81735	73760	41860	41860	
<u>Kompostowanie przydomowe</u>														
Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Liczba kompostowników do zakupu		0	288	578	871	877	8	8	8	8	8	8	8	
Koszt zakupu kompostowników; 130PLN/1szt		0	37413	75133	113252	113958	1059	1059	1035	1035	1035	1003	1003	
<u>Zbiórka odpadów niebezpiecznych</u>														
Rok		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Liczba worków po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, liczby domów, usuwania odpadów niebezpiecznych 1 raz w miesiącu		0	6221	31189	50060	62770	62966	63162	63353	63544	63736	63921	64106	
Koszt worków na odpady niebezpieczne; 0.70PLN/1szt		0	4355	21833	35042	43939	44076	44213	44347	44481	44615	44745	44874	

Tabela 2 – 45 Koszty działania sytemu dla wariantu I

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Surowce wtórne												
Strumień surowców wtórnych	180,07	388,73	731,93	1 077,37	1 373,03	1 399,76	1 426,92	1 454,55	1 482,76	1 511,57	1 540,84	1 570,72
Koszt zbiórki;90PLN/Mg	16 206	34 985	65 874	96 963	123 573	125 979	128 423	130 910	133 449	136 041	138 676	141 365
Koszt transportu(7km;0,6PLN/Mgkm)	756	1 633	3 074	4 525	5 767	5 879	5 993	6 109	6 228	6 349	6 472	6 597
Koszt doczyszczania; 30PLN/Mg	5 402	11 662	21 958	32 321	41 191	41 993	42 808	43 637	44 483	45 347	46 225	47 122
Surowce wtórne - koszty działania	22 365	48 280	90 906	133 809	170 531	173 851	177 224	180 655	184 159	187 737	191 372	195 084
Odpady mokre i suche - system duo												
Strumień odpadów mokrych	0,00	935,04	1 836,60	2 856,65	3 629,17	3 690,18	3 753,95	3 812,31	3 865,22	3 912,42	3 953,30	3 988,02
Strumień odpadów suchych	0,00	1 004,21	1 986,08	3 118,40	3 925,16	3 952,15	3 979,19	4 003,71	4 025,92	4 045,83	4 063,09	4 078,22
Koszt zbiórki odpadów mokrych;80PLN/Mg	0	74 803	146 928	228 532	290 333	295 214	300 316	304 985	309 218	312 994	316 264	319 042
Koszt zbiórki odpadów suchych;90PLN/Mg	0	90 379	178 747	280 656	353 265	355 694	358 127	360 334	362 333	364 124	365 679	367 040
Koszt transportu odpady mokre(15km;0,4PLN/Mgkm)	0	56 103	110 196	171 399	217 750	221 411	225 237	228 739	231 913	234 745	237 198	239 281
Koszt transportu odpady suche (15km;0,0,6PLN/Mgkm)	0	9 038	17 875	28 066	35 326	35 569	35 813	36 033	36 233	36 412	36 568	36 704
Koszt kompostowania odpadów mokrych; 100PLN/Mg	0	93 504	183 660	285 665	362 917	369 018	375 395	381 231	386 522	391 242	395 330	398 802
Koszt składowania odpadów suchych; 50PLN/Mg	0	50 211	99 304	155 920	196 258	197 608	198 959	200 185	201 296	202 291	203 155	203 911
Łączne koszty działania dla systemu duo	0	374 038	736 709	1 150 237	1 455 849	1 474 514	1 493 848	1 511 507	1 527 516	1 541 809	1 554 193	1 564 779
Odpady niebezpieczne												
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Strumień odpadów niebezpiecznych	0,00	0,00	11,07	18,69	25,92	33,32	40,92	46,43	52,08	57,87	63,79	69,85
Koszty zbiórki i wywozu odpadów niebezpiecznych;200PLN/Mg	0	0	2 214	3 738	5 183	6 665	8 185	9 287	10 416	11 573	12 757	13 970
Odpady pozo stale												
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady zmieszane, Mg/rok	10 011,62	8 566,70	6 707,28	4 800,64	2 918,05	2 943,13	2 368,13	2 379,80	2 391,24	2 402,46	2 413,23	1 984,28
Odpady wielkogabarytowe, Mg/rok	0	0	114,67	123,75	126,37	128,54	390,69	395,80	400,96	406,19	411,44	555,69
Odpady budowlane, Mg/rok	0	0	172,34	186,72	191,79	196,63	536,49	548,88	561,55	574,50	587,70	901,78
Odpady zmieszane												
Koszt zbiórki odpadów zmieszanych;50 PLN/Mg	500 581	428 335	335 364	240 032	145 903	147 157	118 407	118 990	119 562	120 123	120 662	99 214
Koszt transportu odpadów zmieszanych; (15km,0,5PLN/Mgkm)	75 087	64 250	50 305	36 005	21 885	22 073	17 761	17 849	17 934	18 018	18 099	14 882
Koszt składowania odpadów zmieszanych; 50 PLN/Mg	500 581	428 335	335 364	240 032	145 903	147 157	118 407	118 990	119 562	120 123	120 662	99 214
Odpady wielkogabarytowe												
Koszt zbiórki odpadów wielkogabarytowych; 80PLN/Mg	0	0	9 174	9 900	10 110	10 284	31 256	31 664	32 077	32 496	32 916	44 455
Koszt unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych; 164PLN/Mg	0	0	18 807	20 296	20 726	21 081	64 075	64 911	65 758	66 616	67 478	91 133
Odpady remontowo budowlane												
Koszt zbiórki odpadów remontowo budowlanych; 50PLN/Mg	0	0	8 617	9 336	9 590	9 832	26 825	27 444	28 078	28 725	29 385	45 089
Koszt unieszkodliwiania odpadów remontowo budowlanych;122PLN/Mg	0	0	21 026	22 780	23 400	23 989	65 453	66 964	68 509	70 090	71 700	110 018
Łączny koszt działania dla odpadów pozostałych	1 076 250	920 921	778 658	578 381	377 516	381 572	442 183	446 812	451 482	456 192	460 901	504 008
Działania edukacyjno informacyjne												
Wskaźnik kosztów działań; PLN/1 mieszkańca	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,50	0,40	0,30	0,30	0,30
Koszt działań edukacyjno informacyjnych	33 071	33 162	33 253	29 187	29 279	25 174	25 252	21 107	16 937	12 741	12 778	12 815

Tabela 2 –46 Zestawienie kosztów dla wariantu I

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Koszt zbiórki selektywnej (worki + pojemniki)	389 312	174 227	174 661	175 209	175 757	391 905	176 853	177 388	177 924	178 460	394 579	179 497
Koszt systemu duo	0	25 641	34 023	44 650	51 051	42 483	90 465	82 619	82 748	74 902	43 127	43 252
Koszt zakupu kompostowników; 130PLN/1szt	0	37 413	75 133	113 252	113 958	1 059	1 059	1 035	1 035	1 035	1 003	1 003
Koszt zakupu worków na odpady niebezpieczne	0	4 355	21 833	35 042	43 939	44 076	44 213	44 347	44 481	44 615	44 745	44 874
Surowce wtórne - koszty działania	22 365	48 280	90 906	133 809	170 531	173 851	177 224	180 655	184 159	187 737	191 372	195 084
Łączne koszty działania dla zbiórki selektywnej i systemu duo	411 677	289 915	396 555	501 962	555 236	653 374	489 814	486 045	490 348	486 749	674 825	463 711
Koszty zbiórki i wywozu odpadów niebezpiecznych;200PLN/Mg	0	0	2 214	3 738	5 183	6 665	8 185	9 287	10 416	11 573	12 757	13 970
Łączny koszt działania dla odpadów pozostałych	1 076 250	920 921	778 658	578 381	377 516	381 572	442 183	446 812	451 482	456 192	460 901	504 008
Koszt działań edukacyjno informacyjnych	33 071	33 162	33 253	29 187	29 279	25 174	25 252	21 107	16 937	12 741	12 778	12 815
Łącznie koszty wprowadzenia i działania	1 932 673	1 533 914	1 607 235	1 615 230	1 522 449	1 720 159	1 455 248	1 449 297	1 459 530	1 454 004	1 836 087	1 458 214
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok; PLN/1 mieszkańca/rok	46,75	37,00	38,67	38,74	36,40	41,00	34,58	34,33	34,47	34,24	43,11	34,14
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na miesiąc; PLN/1 mieszkańca/miesiąc	3,90	3,08	3,22	3,23	3,03	3,42	2,88	2,86	2,87	2,85	3,59	2,84

Wariant II

Tabela 2 – 47 Efektywność zbiórki surowców wtórnych

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Efektywność zbiórki surowców wtórnych, %	10	20	35	48	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabela 2 – 48 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	20,18	43,50	81,87	120,57	153,91	157,32	160,96	164,68	168,48	172,37	176,33	180,38
Opakowania z tworzyw sztucznych	10,29	22,29	42,07	62,01	79,08	80,60	82,06	83,54	85,05	86,59	88,14	89,72
Opakowania ze szkła	17,94	38,86	73,42	108,45	138,70	141,92	145,20	148,56	151,98	155,49	159,06	162,71
Metale	7,39	15,84	29,58	43,10	54,25	54,53	54,70	54,87	55,03	55,20	55,36	55,52
Opakowania z blachy stalowej	2,11	4,53	8,47	12,39	15,69	15,89	16,10	16,31	16,53	16,74	16,96	17,18
Opakowania z aluminium	1,06	2,27	4,28	6,29	8,00	8,15	8,29	8,44	8,60	8,75	8,91	9,07
Surowce zebrane łącznie	58,97	127,29	239,68	352,80	449,63	458,40	467,33	476,41	485,67	495,14	504,76	514,58

Tabela 2 – 49 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	31,33	33,81	34,53	35,12	106,75	108,15	109,56	110,99	112,42	151,83
Odpady budowlane	0,00	0,00	47,09	51,02	52,41	53,73	146,59	149,97	153,44	156,98	160,58	246,40
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	3,02	5,11	7,08	9,11	11,18	12,69	14,23	15,81	17,43	19,09

Tabela 2 – 50 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Strumień odpadów zmieszanych	3 168,64	3 338,67	3 388,57	3 517,64	3 472,18	3 514,94	3 395,00	3 432,28	3 466,49	3 497,51	3 524,94	3 609,36

Tabela 2 –51 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	29,53	63,65	119,78	176,41	225,18	230,17	235,51	240,94	246,50	252,19	257,98	263,90
Opakowania z tworzyw sztucznych	15,05	32,61	61,55	90,73	115,70	117,92	120,06	122,23	124,44	126,69	128,96	131,27
Opakowania ze szkła	26,25	56,85	107,42	158,66	202,93	207,63	212,44	217,35	222,37	227,50	232,72	238,06
Metale	10,81	23,18	43,28	63,05	79,38	79,79	80,03	80,28	80,52	80,76	81,00	81,23
Opakowania z blachy stalowej	3,09	6,62	12,39	18,12	22,95	23,25	23,56	23,87	24,18	24,49	24,81	25,13
Opakowania z aluminium	1,54	3,33	6,26	9,20	11,70	11,92	12,13	12,35	12,58	12,80	13,03	13,27
Surowce wtórne zebrane łącznie	86,27	186,24	350,67	516,17	657,85	670,68	683,74	697,02	710,58	724,43	738,50	752,87

Tabela 2 – 52 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	45,84	49,47	50,52	51,39	156,19	158,23	160,29	162,38	164,48	222,15
Odpady budowlane	0,00	0,00	68,90	74,64	76,68	78,61	214,47	219,43	224,49	229,67	234,94	360,51
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	4,43	7,47	10,36	13,32	16,36	18,56	20,82	23,13	25,50	27,92

Tabela 2 –53 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów miejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu dwupojemnikowego (DUO), Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Strumień odpadów zmieszanych	4 635,99	4 884,75	4 957,76	5 146,61	5 080,08	5 142,64	4 967,16	5 021,71	5 071,76	5 117,15	5 157,28	5 016,89

Tabela 2 – 54 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	9,43	20,32	38,25	56,33	71,91	73,50	75,20	76,94	78,72	80,53	82,38	84,27
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,29	13,62	25,70	37,89	48,32	49,24	50,14	51,04	51,96	52,90	53,85	54,82
Opakowania ze szkła	10,96	23,74	44,86	66,26	84,74	86,71	88,72	90,76	92,86	95,00	97,18	99,41
Metale	4,51	9,68	18,08	26,34	33,16	33,33	33,43	33,53	33,63	33,73	33,83	33,93
Opakowania z blachy stalowej	1,29	2,77	5,18	7,58	9,60	9,72	9,85	9,98	10,11	10,24	10,37	10,51
Opakowania z aluminium	0,64	1,38	2,60	3,82	4,86	4,94	5,03	5,13	5,22	5,31	5,41	5,50
Surowce zebrane łącznie	33,12	71,52	134,66	198,21	252,57	257,44	262,37	267,38	272,50	277,72	283,03	288,45

Tabela 2 –55 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	35,67	38,49	39,30	39,98	121,51	123,10	124,70	126,33	127,97	172,83
Odpady budowlane	0,00	0,00	53,60	58,07	59,65	61,15	166,86	170,71	174,65	178,68	182,78	280,47
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	3,44	5,81	8,06	10,36	12,73	14,44	16,20	18,00	19,84	21,72

Tabela 2 -56 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa jednorodzinnego po uwzględnieniu zbiórki surowców wtórnych, kompostowania przydomowego oraz limitów odzysku odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Łączny strumień odpadów zmieszanych	2099,10	2212,08	2209,10	2291,06	2257,49	2272,06	2099,96	2109,38	2117,83	2125,28	2131,51	2000,02

Tabela 2 –57 Strumień surowców wtórnych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu efektywności zbiórki surowców wtórnych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Opakowania z papieru i tektury	0,48	1,04	1,97	2,90	3,70	3,78	3,87	3,95	4,05	4,14	4,23	4,33
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,32	0,70	1,32	1,95	2,48	2,53	2,58	2,62	2,67	2,72	2,77	2,82
Opakowania ze szkła	0,56	1,22	2,31	3,41	4,36	4,46	4,56	4,67	4,77	4,88	5,00	5,11
Metale	0,23	0,50	0,93	1,35	1,70	1,71	1,72	1,72	1,73	1,73	1,74	1,74
Opakowania z blachy stalowej	0,07	0,14	0,27	0,39	0,49	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54
Opakowania z aluminium	0,03	0,07	0,13	0,20	0,25	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28
Łączny strumień surowców wtórnych	1,70	3,68	6,92	10,19	12,98	13,23	13,49	13,74	14,01	14,28	14,55	14,83

Tabela 2 – 58 Strumienie odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych po uwzględnieniu limitów dla terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	1,83	1,98	2,02	2,05	6,25	6,33	6,41	6,49	6,58	8,88
Odpady budowlane	0,00	0,00	2,76	2,98	3,07	3,14	8,58	8,77	8,98	9,18	9,40	14,42
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	0,18	0,30	0,41	0,53	0,65	0,74	0,83	0,93	1,02	1,12

Tabela 2 – 59 Strumień odpadów zmieszanych uzyskiwanych z terenów wiejskich budownictwa wielorodzinnego po uwzględnieniu zbiorczy surowców wtórnych oraz limitów odfizjowania odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych, Mg/rok

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Łączny strumień odpadów zmieszanych	107,90	113,70	113,55	117,76	116,04	116,79	107,94	108,42	108,86	109,24	109,56	102,80

Tabela 2 –60 Zestawienie poszczególnych strumieni wariant II

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Surowce wtórne	180,07	388,73	731,93	1 077,37	1 373,03	1 399,76	1 426,92	1 454,55	1 482,76	1 511,57	1 540,84	1 570,72
Odpady zmieszane	10 011,62	10 549,20	10 668,98	11 073,07	10 925,78	11 046,42	10 570,05	10 671,79	10 764,94	10 849,18	10 923,30	10 729,07
Odpady wielkogabarytowe	0,00	0,00	114,68	123,75	126,38	128,54	390,70	395,80	400,97	406,19	411,45	555,69
Odpady budowlane	0,00	0,00	172,35	186,72	191,80	196,63	536,50	548,88	561,55	574,51	587,70	901,79
Odpady niebezpieczne	0,00	0,00	11,07	18,69	25,92	33,32	40,92	46,43	52,08	57,87	63,79	69,85
Bilans odpadów	10 191,69	10 937,92	11 699,01	12 479,61	12 642,91	12 804,68	12 965,09	13 117,46	13 262,30	13 399,32	13 527,07	13 646,74

Tabela 2 –61 Koszty wprowadzenia dla wariantu II

Zbiórka selektywna														
Budownictwo jednorodzinne														
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Liczba domów	5170	5184	5198	5215	5231	5247	5263	5279	5295	5311	5327	5342		
Liczba worków	248160	248833	249515	250298	251081	251864	252647	253412	254177	254942	255684	256425		
Koszt worków, 0.70PLN/1 szt	173712	174183	174661	175209	175757	176305	176853	177388	177924	178460	178979	179497		
Budownictwo wielorodzinne														
Gniazda - liczba gniazd	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
Liczba pojemników do zakupu	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Liczba pojemników na wymianę - zużycie	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	196			
Koszt pojemników, 1100PLN/szt	215600	44	0	0	0	215600	0	0	0	0	215600	0		
Koszt zbiórki selektywnej (worki + pojemniki)	389312	174227	174661	175209	175757	391905	176853	177388	177924	178460	394579	179497		
Zbiórka odpadów niebezpiecznych														
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Liczba worków po uwzględnieniu stopnia wprowadzenia systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, liczby domów, usuwania odpadów niebezpiecznych 1 raz w miesiącu	0	6221	31189	50060	62770	62966	63162	63353	63544	63736	63921	64106		
Koszt worków na odpady niebezpieczne; 0,70PLN/1szt	0	4355	21833	35042	43939	44076	44213	44347	44481	44615	44745	44874		

Tabela 2 – 62 Koszty działania sytemu dla wariantu II

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Surowce wtórne														
Strumień surowców wtórnych	180,07	388,73	731,93	1 077,37	1 373,03	1 399,76	1 426,92	1 454,55	1 482,76	1 511,57	1 540,84	1 570,72		
Koszt zbiórki;90PLN/Mg	16 206	34 985	65 874	96 963	123 573	125 979	128 423	130 910	133 449	136 041	138 676	141 365		
Koszt transportu(7km;0,6PLN/Mgkm)	756	1 633	3 074	4 525	5 767	5 879	5 993	6 109	6 228	6 349	6 472	6 597		
Koszt doczyszczania; 30PLN/Mg	5 402	11 662	21 958	32 321	41 191	41 993	42 808	43 637	44 483	45 347	46 225	47 122		
Surowce wtórne - koszty działania	22 365	48 280	90 906	133 809	170 531	173 851	177 224	180 655	184 159	187 737	191 372	195 084		
Odpady niebezpieczne														
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Strumień odpadów niebezpiecznych	0,00	0,00	11,07	18,69	25,92	33,32	40,92	46,43	52,08	57,87	63,79	69,85		
Koszty zbiórki i wywozu odpadów niebezpiecznych;200PLN/Mg	0	0	2 214	3 738	5 183	6 665	8 185	9 287	10 416	11 573	12 757	13 970		
Odpady pozostałe														
Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Odpady zmieszane, Mg/rok	10011,62	10549,20	10668,98	11073,07	10925,78	11046,42	10570,05	10671,79	10764,94	10849,18	10923,30	10729,07		
Odpady wielkogabarytowe, Mg/rok	0,00	0,00	114,68	123,75	126,38	128,54	390,70	395,80	400,97	406,19	411,45	555,69		
Odpady budowlane, Mg/rok	0,00	0,00	172,35	186,72	191,80	196,63	536,50	548,88	561,55	574,51	587,70	901,79		
Odpady zmieszane														
Koszt zbiórki odpadów zmieszanych;50 PLN/Mg	500 581	527 460	533 449	553 654	546 289	552 321	528 503	533 590	538 247	542 459	546 165	536 453		
Koszt transportu odpadów zmieszanych; (15km,0,5PLN/Mgkm)	75 087	79 119	80 017	83 048	81 943	82 848	79 275	80 038	80 737	81 369	81 925	80 468		
Koszt składowania odpadów zmieszanych; 50 PLN/Mg	500 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Koszt sortowania odpadów zmieszanych; 90 PLN/Mg	0	949 428	960 208	996 577	983 320	994 178	951 305	960 461	968 845	976 426	983 097	965 616		
Odpady wielkogabarytowe														
Koszt zbiórki odpadów wielkogabarytowych; 80PLN/Mg	0	0	9 174	9 900	10 110	10 284	31 256	31 664	32 077	32 496	32 916	44 455		
Koszt unieszkodliwiania odpadów	0	0	18 807	20 296	20 726	21 081	64 075	64 911	65 758	66 616	67 478	91 133		

Tabela 2 – 64 Zestawienie kosztów dla poszczególnych wariantów

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wariant I												
Łącznie koszty wprowadzenia i działania, PLN/rok	1 932 673	1 533 914	1 607 235	1 615 230	1 522 449	1 720 159	1 455 248	1 449 297	1 459 530	1 454 004	1 836 087	1 458 214
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok; PLN/1 mieszkańca/rok	46,75	37,00	38,67	38,74	36,40	41,00	34,58	34,33	34,47	34,24	43,11	34,14
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na miesiąc; PLN/1 mieszkańca/miesiąc	3,90	3,08	3,22	3,23	3,03	3,42	2,88	2,86	2,87	2,85	3,59	2,84
Wariant II												
Łącznie koszty wprowadzenia i działania, PLN/rok	1 932 673	2 042 891	2 241 565	2 416 636	2 490 293	2 946 035	2 576 707	2 600 249	2 622 733	2 644 118	3 099 590	2 738 930
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok; PLN/1 mieszkańca/rok	46,75	49,28	53,93	57,96	59,54	70,22	61,22	61,60	61,94	62,26	72,77	64,12
Koszty wprowadzenia i działania systemu w przeliczeniu na 1 mieszkańca na miesiąc; PLN/1 mieszkańca/miesiąc	3,90	4,11	4,49	4,83	4,96	5,85	5,10	5,13	5,16	5,19	6,06	5,34

2.7.1 Propozycja wyboru wariantu gospodarki odpadami do realizacji w latach 2004-2015

Proponowane wariantowe rozwiązania w pełni realizują złożenia zawarte w powiatowym i wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Oba warianty przewidują eksport odpadów poza teren gminy dlatego też podstawowym kryterium wyboru danego wariantu powinna być wysokość kosztów jego wprowadzenia i działania.

Na podstawie danych zawartych w tabeli 2 - 64 proponuje się wybrać do realizacji wariant I. Wariant ten charakteryzuje się w całym okresie realizacji planu niższymi kosztami wprowadzenia i działania w stosunku do wariantu II.

W okresie realizacji planu od 2010 roku omawiane koszty dla wariantu I będą około dwukrotnie niższe w stosunku kosztów wariantu II.

2.8. PRZEWIDYWANE ZADANIA DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA -LESZCZYNY NA LATA 2004 –2015

Proponowane przedsięwzięcia w dziedzinie gospodarowania odpadami komunalnymi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny obejmują szereg działań do których należą:

- rozszerzenie zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych na wszystkich mieszkańców gminy,
- zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyodrębnieniem surowców wtórnych,
- zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój kompostowania przydomowego przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej gminy obszaru wiejskiego (dla wariantu I),
- zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój zbiórki odpadów w systemie dwupojemnikowym dla obszaru miejskiego gminy (dla wariantu I),
- zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- podjęcie działań związanych ze zwiększeniem skuteczności istniejącego i przyszłościowego systemu gospodarki odpadami,
- prowadzenie i doskonalenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- prowadzenie i doskonalenie zbiórki odpadów remontowo budowlanych,
- opracowanie i wdrożenia rozwiązań organizacyjnych zapewniających właściwe bieżące zarządzanie strumieniami odpadów (pozwolenia, organizacja systemów zbiórki, transportu i przerobu, ewidencja, rejestracja, monitoring),
- inwentaryzacja i ocena zagrożeń oraz problemów wymagających rozwiązania,
- wdrażanie mechanizmów ekonomicznych stymulujących właściwe zagospodarowanie odpadów,
- edukacja i szkolenia, szczególnie w zakresie zmian w prawodawstwie i postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

W tabeli 2-65 przedstawiono niezbędne do zrealizowania dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny przedsięwzięcia (lata 2004-2015) wraz z jednostkami odpowiedzialnymi za ich realizację, okresem realizacji, szacunkowymi kosztami oraz potencjalnymi źródłami ich finansowania.

Tabela 2-65 Przewidywane zadania do realizacji w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny w latach 2004 –2015

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Koszt realizacji [tys. PLN]	Źródła finansowania
1.	Zatwierdzenie i realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Czerwionka Leszczyny	Burmistrz Gminy i Miasta	2004-2015		Budżet, GFOŚiGW
2.	Sprawozdanie z realizacji Planu	Burmistrz Gminy i Miasta	2006,2008, 2010, 2012 i 2014	10	Budżet, GFOŚiGW
3.	Aktualizacja planu	Burmistrz Gminy i Miasta	2008, 2012	20	Budżet, GFOŚiGW
4.	Przystąpienie do realizacji nowego planu	Burmistrz Gminy i Miasta	2015	40	Budżet, GFOŚiGW
5.	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	Burmistrz Gminy i Miasta	2005-2006	5	Budżet, GFOŚiGW
6.	Rozwój i prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych,	Burmistrz Gminy i Miasta, przedsiębiorcy	2004-2015	2760	Budżet, GFOŚiGW
6*	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych – system dwupojemnikowy (dla wariantu I),	Burmistrz Gminy i Miasta przedsiębiorcy	2005-2015	570	Budżet, GFOŚiGW, mieszkańcy
7.	Rozwój i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,	Burmistrz Gminy i Miasta	2006-2015	380	Budżet, GFOŚiGW
8.	Prowadzenie i doskonalenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych,	Burmistrz Gminy i Miasta przedsiębiorcy	2006-2015	250	Budżet, GFOŚiGW mieszkańcy
9.	Prowadzenie i doskonalenie zbiórki odpadów remontowo budowlanych,	Burmistrz Gminy i Miasta	2006-2015	220	Budżet, GFOŚiGW

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA - LESZCZYNY

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Koszt realizacji [tys. PLN]	Źródła finansowania
		przedsiębiorcy			mieszkańcy
10.	Bieżąca likwidacja „dzikich wysypisk”	Burmistrz Gminy i Miasta	zadanie ciągłe	około 5 rocznie	Budżet, GFOŚiGW
11.	Zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój kompostowania przydomowego przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej gminy (wariant I),	Burmistrz Gminy i Miasta	zadanie ciągłe	około 2 rocznie	Budżet, GFOŚiGW
12.	Kontrola wydanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Burmistrz Gminy i Miasta	zadanie ciągłe	około 2 rocznie	Budżet, GFOŚiGW
13.	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami (selektywna zbiórka surowców wtórnych, zbiórka w systemie dwupojemnikowym – wariant I)	Burmistrz Gminy i Miasta	zadanie ciągłe	około 33 w 2004 r. około 13 w 2015 r.	Budżet, GFOŚiGW

2.9. EKSPORT I IMPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH

Niezależnie od przyjętego do realizacji wariantu gospodarki odpadami komunalnymi wystąpi zjawisko eksportu odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

W zależności od przyjętego wariantu eksportowane będą odpady biodegradowalne, odpady suche oraz odpady zmieszane dla wariantu I lub odpady zmieszane dla wariantu II.

Przewiduje się również eksport całego strumienia odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych.

Łączny strumień eksportowanych odpadów dla wariantu I wzrośnie od 10 505 Mg w 2005 roku do 11 577 Mg w 2015 roku. Dla wariantu II strumień eksportowanych odpadów wzrośnie odpowiednio od 10 549 Mg w 2005 roku do 12 256 Mg w 2015 roku.

3. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

3.1. BILANS ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Oceny stanu aktualnego odpadami pochodzącymi z sektora gospodarczego dokonano na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji i sprawozdań przekazanych przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.

Obowiązujące od 1 stycznia 2003 r. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152, poz.1737) nakłada obowiązek sporządzania i przekazywania do Urzędu Marszałkowskiego zbiorczych zestawień danych, dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami. Na podstawie danych będzie tworzona wojewódzka baza danych o odpadach.

Dla tych podmiotów, które nie odpowiedziały na ankietę i nie przekazały sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego, ilość wytwarzanych odpadów została określona na podstawie decyzji dotyczących pozwoleń na wytwarzanie odpadów wydanych przez Wojewodę Śląskiego lub Starostę Powiatu Rybnickiego.

Ankietyzacji poddano ok. 70 podmiotów gospodarczych. Ankietę odesłało po wypełnieniu 30% ankietowanych podmiotów gospodarczych.

Tabela 3-1 przedstawia zestawienie ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego w podziale na odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne, wytworzonych w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Dane ilościowe zostały zweryfikowane w stosunku do ilości przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego.

Tabela 3-1 Zestawienie ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego wytworzonych w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny, w podziale na odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne

grupa	Nazwa grupy	Ilość odpadów [Mg]		
		innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	105000	-	105000,000
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	2749,4		2749,400
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	9	-	9,000
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	-	212,2	212,200
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii nieorganicznej	-	0,365	0,365
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemii organicznej	7,89	0,108	7,998

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

grupa	Nazwa grupy	Ilość odpadów [Mg]		
		innych niż niebezpieczne	niebezpiecznych	razem
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	-	0,13	0,130
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	-	0,24	0,240
10	Odpady z procesów termicznych	27552,8	-	27552,800
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	5,3	-	5,300
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	-	574,75	574,750
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelenów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	-	0,004	0,004
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	45,79	6,444	52,234
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	629,375	1317,805	1947,18
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1061,827	7865,63	8927,457
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	-	0,81815	0,818
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	3037,5	0,2	3037,700
Razem:		140 098,9	9 978,694	150 077,59

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny podmioty gospodarcze wytworzyły ok. 150 tys. Mg odpadów, z czego niecałe 10 tys. Mg to odpady niebezpieczne (tj. ok. 6,6%).

Należy podkreślić, że określone w wyniku analizy ilości odpadów nie odzwierciedlają stanu faktycznego powstających odpadów w sektorze gospodarczym, ponieważ ok. 30% -owa grupa ankietowanych podmiotów gospodarczych udzieliła odpowiedzi na wysłane ankiety oraz tylko 9 podmiotów gospodarczych przekazało stosowne informacje do Urzędu Marszałkowskiego. Poza tym, przedstawione ilości odpadów mogą być zaniżone gdyż nie obejmują odpadów wytwarzanych we wszystkich małych podmiotach gospodarczych.

W tabelach 3-2 i 3-3 zamieszczono wykaz ilości i źródeł powstawania odpowiednio, odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych, pochodzących z sektora gospodarczego.

Tabela 3-2 Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego wytworzonych w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
010102	20000	POLARIS Chłodnie Śląskie Sp. z o.o.
010412	78000	OPERATOR Sp. z o.o.
010481	7000	OPERATOR Sp. z o.o.
Grupa 01	105000	
020102	8	Ferma Drobiu EKO-ROL Grażyna Tkocz
020102	8	Ferma Drobiu Lesław Tkocz
020102	1385	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
020106	6	Ferma Drobiu Piotr Dzierzenga
020106	500	Ferma Drobiu EKO-ROL Grażyna Tkocz
020106	500	Ferma Drobiu Lesław Tkocz
020182	4	Ferma Drobiu Piotr Dzierzenga
020201	240	CARNIS Zakład Wędliniarsko-Garmażeryjny
020202	14,4	CARNIS Zakład Wędliniarsko-Garmażeryjny
020203	39	Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH
020204	15	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
020204	30	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
Grupa 02	2749,4	
040108	8,8	OPERATOR Sp. z o.o.
040207	0,2	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
Grupa 04	9	
070213	0,3	ZOWER Sp. z o.o.
070213	4,5	POLHO Sp. z o.o.
070299	0,06	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
070299	1	ZOWER Sp. z o.o.
070299	2	POLHO Sp. z o.o.
Grupa 07	7,86	
100101	60	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
100101	984,8	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Ciepłownia Rejonowa
100101	26496	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
101208	12	PPHU GATNER - 1
Grupa 10	27552,8	
120101	2	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
120101	3,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
120103	0,05	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
120113	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
120117	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
Grupa 12	5,31	
150101	4,1	KWK SZCZYGŁOWICE (teren Czerwionki-Leszczyny)
150101	16,93	Jeronimo Martins
150101	20	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o.
150102	1	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o.
150102	1,42	Zakład Odsalania Dąbieńsko Sp. z o.o.
150102	2,14	Jeronimo Martins
150203	0,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko
Grupa 15	45,79	
160101	429	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o.
160103	0,095	PPHU GATNER - 1
160103	0,12	KK Zabrze S.A. Koksownia Dąbieńsko

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
160103	2	POLHO Sp. z o.o.
160103	5	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka
160103	5	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka
160214	0,01	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
160299	2	Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji
160380	0,15	Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH
161001	3	Ferma Drobiu EKO-ROL Grażyna Tkocz
161001	3	Ferma Drobiu Lesław Tkocz
161001	10	Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji
161004	50	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka
161004	120	Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji
Grupa 16	629,375	
170101	95,6	OPERATOR Sp. z o.o.
170102	50	PPHU GATNER - 1
170102	520	OPERATOR Sp. z o.o.
170182	4,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170201	5	PPHU GATNER - 1
170202	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170202	0,489	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170203	2,96	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170401	0,503	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170402	0,87	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170405	0,5	Firma Handlowa Import-Eksport Grzegorz Michalski
170405	8,3	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
170405	16,25	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170405	52,775	PWiK Sp. z o.o.
170405	69,24	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170405	173,43	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o. o
170407	0,1	Firma Handlowa Import-Eksport Grzegorz Michalski
170408	5	Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji
170411	0,02	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170504	45	PWiK Sp. z o.o.
170904	11,56	BRADO Fabryka Obuwia
Grupa 17	1061,827	
190801	67,3	PWiK Sp. z o.o.
190802	57,4	PWiK Sp. z o.o.
190805	143	PWiK Sp. z o.o.
190812	4,8	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
190999	2765	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o. o
Grupa 19	3037,5	
Razem	140 098,9	

Tabela 3-3 Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego wytworzonych w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
050601	58,6	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
050603	153,6	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
Grupa 05	212,2	
060201	0,06	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
060601	0,3	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
061012	0,005	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
Grupa 06	0,365	
070108	0,108	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko
Grupa 07	0,108	
080111	0,06	Warsztat Blacharsko-Lakierniczy
080121	0,02	Warsztat Blacharsko-Lakierniczy
080199	0,05	Warsztat Blacharsko-Lakierniczy
Grupa 08	0,13	
090101	0,24	Górnicy Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębieńsko
Grupa 09	0,24	
130110	0,1	Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward
130110	0,35	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
130110	0,4	Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala
130113	2	POLHO Sp. z o.o.
130203	0,32	PWiK Sp. z o.o.
130203	1,7	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
130203	9	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130203	20	LESZ Sp. z o.o.
130204	0,2	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
130204	2	ZOWER Sp. z o.o.
130204	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
130205	0,1	Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward
130205	0,23	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
130205	0,4	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
130205	2	ZOWER Sp. z o.o.
130205	3	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130205	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
130206	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
130207	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
130208	0,36	PPHU GATNER - I
130208	0,8	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
130208	1,6	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka
130208	2,99	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o. o
130208	4	POLHO Sp. z o.o.
130208	10	Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS
130208	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
130305	2	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130305	10	Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS, Chłodnia w Cz.-L
130307	0,2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
130501	0,5	KERAM Marek Sówka
130502	0,5	KERAM Marek Sówka
Grupa 13	574,75	
140601	0,004	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
Grupa 14	0,004	
150202	0,03	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
150202	0,05	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
150202	0,064	PPHU GATNER - I
150202	0,3	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
150202	0,5	KERAM Marek Sówka
150202	0,5	ZOWER Sp. z o.o.
150202	2	POLHO Sp. z o.o.
150202	3	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
Grupa 15	6,444	
160107	0,005	Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward
160107	0,015	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
160107	0,042	PPHU GATNER - I
160107	0,3	POLHO Sp. z o.o.
160107	0,3	ZOWER Sp. z o.o.
160107	1	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
160111	0,5	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
160209	0,1	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
160212	5	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
160213	0,00075	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
160213	0,0025	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
160213	0,004	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
160213	0,005	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
160213	0,005	Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala
160213	0,005	ZOWER Sp. z o.o.
160213	0,0075	Zakład Wędliniarsko-Garmażeryjny CARNIS K. Szendzielorz
160213	0,012	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
160213	0,0125	LESZ Sp. z o.o.
160213	0,014	Górnictwo Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębieńsko
160213	0,022	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
160213	0,025	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
160213	0,038	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
160213	0,1	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o.
160213	0,2	POLHO Sp. z o.o.
160213	0,25	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
160213	0,32	ZGKiM
160213	2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
160601	0,04	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
160601	0,1	ZOWER Sp. z o.o.
160601	0,17	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
160601	0,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
160601	0,25	POLHO Sp. z o.o.
160601	1,8	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
160601	1290	OPERATOR Sp. z o.o.
160606	0,06	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
160606	0,3	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
160708	0,5	KERAM Marek Sówka

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
160821	10,8	PWiK Sp. z o.o.
161001	3,3	GZE Rejon Energetyczny Rybnik
Grupa 16	1317,805*	
170106	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170106	50	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170106	100	Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO
170106	100	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170106	200	Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170106	250	P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT
170204	0,2	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170204	0,2	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko
170204	30	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170301	25	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170303	10	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170303	25	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170405	173,43	Zakład Odsalania Debieńsko Sp. z o.o.
170409	0,1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170410	0,2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
170503	0,5	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170503	0,5	KERAM Marek Sówka
170503	10	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
170503	20	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170503	200	Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170601	5	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170601	40	EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.
170601	45	SPE-BAU Sp. z o.o.
170601	50	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik
170601	60	Przeds. Bud. Ogólnego i Usług MAL
170601	75	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170601	90	EXTRMA-BUD, Rafał Malecki
170601	100	Centrum Dachowe Gerard Kocięba
170601	100	Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO
170601	100	MIRBUD Sp. z o.o.
170601	125	Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Załona
170601	200	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170601	250	P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT
170601	300	Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170601	350	MPGK Sp. z o.o.
170601	500	Firma Bud. - Rem. EVEREST
170601	500	PUH SEVEN Henryk Staszewski
170601	1000	Gielda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek
170603	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170605	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170605	10	EXTRMA-BUD, Rafał Malecki
170605	50	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik
170605	90	SPE-BAU Sp. z o.o.
170605	100	Centrum Dachowe Gerard Kocięba
170605	100	Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO
170605	100	Firma Bud. - Rem. EVEREST
170605	100	MIRBUD Sp. z o.o.
170605	100	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170605	100	PUH SEVEN Henryk Staszewski

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca
170605	100	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170605	125	Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Załona
170605	150	MPGK Sp. z o.o.
170605	200	EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.
170605	200	Zał. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170605	250	P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT
170605	1000	Gielda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek
170801	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170903	0,5	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
170903	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
Grupa 17**	7865,63	
180101	0,0024	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
180101	0,0025	Apteka Prywatna MELISA
180101	0,00365	Apteka HERBA S. C.
180101	0,005	Punkt Apteczny Aleksandra Potempa
180101	0,03	Apteka Prywatna
180101	0,164	NZOZ MEDIPOZ
180102	0,09	NZOZ Gabinet Stomatologiczny K. Orlik
180103	0,0036	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
180103	0,04	NZOZ Gabinet Stomatologiczny K. Orlik
180103	0,156	NZOZ MEDIPOZ
180103	0,3	Górnicy Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębieńsko
180105	0,002	Apteka Prywatna A. i K. Potempa
180105	0,01	Apteka Prywatna A. i K. Potempa
180108	0,002	Apteka Ogólnodostępna
180108	0,002	Apteka Ogólnodostępna
180109	0,005	Punkt Apteczny Aleksandra Potempa
Grupa 18	0,81815	
191206	0,2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
Grupa19	0,2	
Razem	9978,694	

*w tym odpady zawierające azbest 5 Mg (dane z decyzji),

**w tym odpady zawierające azbest 6666 Mg (dane z decyzji).

Całkowity bilans odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne przedstawiono w załącznikach 3-1 i 3-2.

3.2. CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Poniżej przedstawiono charakterystykę odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w podmiotach gospodarczych zlokalizowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny. Odpady te zostały zaklasyfikowane do odpowiednich grup odpadów, zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Wykaz grup odpadów pod względem największej ilości wytworzonych w 2003 roku odpadów innych niż niebezpieczne przedstawiono w tabeli 3-4.

Tabela 3-4 Wykaz grup odpadów pod względem największej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne (2003 rok)

Grupa wg katalogu odpadów	Ilość odpadów wg bilansu [Mg]	Udział procentowy w całkowitej ilości odpadów innych niż niebezpieczne [%]	Udział procentowy w całkowitej ilości odpadów z sektora gospodarczego [%]
01	105 000,0	74,94	69,95
10	27 492,8	19,62	18,32
19	3 037,5	2,17	2,02
02	2 749,4	1,96	1,83
17	1 061,827	0,76	0,71
Razem:	139 408,0	99,45	92,84

Pozostałe grupy: 15, 16, 04, 07 i 12 stanowią 0,55% odpadów innych niż niebezpieczne, a 7,16% wszystkich wytworzonych w całym sektorze gospodarczym w 2003 roku.

Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin – grupa 01

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku wytworzono 105 tys Mg odpadów z grupy 01. Głównym wytwórcą jest OPERATOR Sp. z o.o. Firma ta wytworzyła w 2003 roku 85,0 tys. Mg odpadów.

Zestawienie ilości odpadów i wytwórców przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
010102	20000	KWK SZCZYGŁOWICE (teren Czerwionki-Leszczyny)
010412	78000	OPERATOR Sp. z o.o.
010481	7000	OPERATOR Sp. z o.o.
Razem:	105 000 Mg	

Odpady z procesów termicznych – grupa 10

Wg przeprowadzonego bilansu, na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku, podmioty gospodarcze wytworzyły ok. 27,6 tys. Mg odpadów z procesów termicznych. Głównymi wytwórcami są: PE MEGAWAT Sp. z o.o. (96,2%) i Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej - Ciepłownia Rejonowa (3,6%).

Zestawienie ilości i wytwórców przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
100101	984,8	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Ciepłownia Rejonowa
100101	26496	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
101208	12	PPHU GATNER - 1
Razem:	27 552,8	

Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – grupa 19

Wg przeprowadzonego bilansu, na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku podmioty gospodarcze wytworzyły ok. 3,1 tys. Mg odpadów tej grupy. Głównymi wytwórcami są: Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o. (91%) oraz PWiK Sp. z o.o. (8,8%).

Zestawienie ilości odpadów oraz ich wytwórców przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
190801	67,3	PWiK Sp. z o.o.
190802	57,4	PWiK Sp. z o.o.
190805	143	PWiK Sp. z o.o.
190812	4,8	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
190999	2765	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o.
Razem:	3 037,5 Mg	

Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – grupa 02

Głównymi wytwórcami odpadów z grupy 02- odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – są Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu „Leszczyny” i Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH. Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny wytworzyło w 2003 roku 1415 Mg tej grupy odpadów, co stanowi 51,5% całkowitej ilości odpadów z grupy 02. Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH wytworzył ok. 270 Mg odpadów, które stanowią 9,8% całkowitej ilości odpadów grupy 02.

Zestawienie ilości odpadów oraz ich wytwórców przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
020102	8	Ferma Drobiu EKO-ROL Grażyna Tkocz
020102	8	Ferma Drobiu Lesław Tkocz
020102	1385	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny

kod	ilość [Mg]	wytwórca
020106	6	Ferma Drobiu Piotr Dzierzenga
020106	500	Ferma Drobiu EKO-ROL Grażyna Tkocz
020106	500	Ferma Drobiu Lesław Tkocz
020182	4	Ferma Drobiu Piotr Dzierzenga
020201	240	Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH
020202	14,4	CARNIS Zakład Wędliniarsko-Garmażeryjny
020203	39	Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH
020204	15	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o.
020204	30	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyzny
Razem:	2 749,4 Mg	

W przypadku pojawienia się odpadów rodzaju 02 01 02, 02 01 80, 02 01 81, 02 01 81 oraz odpadów 02 02 02, 02 02 80, 02 02 81, 02 02 81 postępowanie z tymi odpadami musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 października 2003 r. (Dz. U. Nr 180, poz. 1767).

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – grupa 17

Głównymi wytwórcami odpadów grupy 17 są;

- OPERATOR Sp. z o. o –	627,16 Mg,
- Zakład Odsalania „Dębieńsko”	173,43 Mg,
- PWiK Sp. z o.o.	97,775 Mg,
- GATNER Sp. z o.o.	55,0 Mg,

co łącznie stanowi 953,365 Mg, tj. 89,2% całkowitej ilości odpadów grupy 17.

Zestawienie ilości oraz ich wytwórców przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
170101	95,6	OPERATOR Sp. z o.o.
170102	50	PPHU GATNER - 1
170102	520	OPERATOR Sp. z o.o.
170182	4,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170201	5	PPHU GATNER - 1
170202	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170202	0,489	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170203	2,96	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170401	0,503	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170402	0,87	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170405	8,3	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
170405	16,25	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
170405	52,775	PWiK Sp. z o.o.
170405	69,24	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
170405	173,43	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o
170408	5	Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji
170411	0,02	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko

kod	ilość [Mg]	wytwórca
170504	45	PWiK Sp. z o.o.
170904	11,56	OPERATOR Sp. z o.o.
Razem:	1068,327	Mg

Wybrane odpady inne niż niebezpieczne pochodzące z sektora gospodarczego

Zużyte opony samochodowe (16 01 03)

Nadrzędnym celem prawidłowego postępowania ze zużytymi oponami jest tworzenie warunków do osiągnięcia zakładanych poziomów odzysku i recyklingu, wg Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, tj. osiągnięcie docelowo w 2007 roku poziomu odzysku 75% i poziomu recyklingu 15%.

Dla zapewnienia prawidłowej gospodarki zużytymi oponami konieczne jest wzmożenie nadzoru nad sposobami postępowania z zużytymi oponami i podjęcie kroków w kierunku skierowania strumienia tych odpadów do firm mających uprawnienia do ich recyklingu. Realizację tego zadania można przeprowadzić poprzez organizację okresowych zbiórek tych odpadów przez wyspecjalizowane firmy oraz zorganizowanie miejsca magazynowania, gdzie indywidualny posiadacz tego rodzaju odpadu miałby możliwość jego oddania. Magazynowane zużyte opony przekazywane będą okresowo do unieszkodliwiania np. w cementowniach. Istotne jest również rozpropagowanie wśród mieszkańców gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny informacji o konieczności oddawania zużytych opon oraz o podmiotach gospodarczych prowadzących przedmiotową działalność.

Wg przeprowadzonej inwentaryzacji na terenie powiatu rybnickiego wytworzonych zostało w 2003 roku 441,215 Mg tego rodzaju odpadów.

Podmiotami gospodarczymi, które wytworzyły tę ilość zużytych opon samochodowych są:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
160101	429	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny*
160103	0,095	PPHU GATNER - 1
160103	0,12	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
160103	2	POLHO Sp. z o.o.*
160103	5	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka*
160103	5	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka*
Razem:	441,215	Mg

* dane wg decyzji

W gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku zarejestrowanych było ok. 13 tys. samochodów osobowych. Zakładając wymianę opon średnio co 3 – 4 lata, można oszacować, że w 2003 roku powstało niecałe 125 Mg zużytych opon pochodzących od osób fizycznych.

Grunt z wykopów i pogłębiania (17 05 02)

Dla zapewnienia prawidłowej gospodarki gruntami z wykopów i pogłębiania, konieczne jest wzmożenie nadzoru nad sposobami postępowania z tym odpadem i podjęcie kroków w kierunku opracowania zasad postępowania z ziemią z wykopów. Jednym z kierunków wykorzystania tego rodzaju odpadu powinno być zastosowanie go jako przesyпки technologicznej na składowisku. Mając na uwadze powyższe celem jest rozpropagowanie wśród mieszkańców gminy i miasta informacji o możliwości takiego wykorzystania tego odpadu.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny, wg przeprowadzonego bilansu, w 2003 roku nie wykazano odpadów o kodzie 17 05 02 - grunt z wykopów i pogłębiania.

3.3. CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych są zakłady przemysłowe, a także obiekty infrastruktury.

Odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska, z tego względu gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli i zorganizowania systemu gospodarowania nimi.

Wykaz grup odpadów pod względem największej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych przedstawiono w tabeli 3-5.

Tabela 3-5 Wykaz grup odpadów niebezpiecznych pod względem największej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych (2003 rok)

Grupa wg katalogu odpadów	Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg]	Udział procentowy w całkowitej ilości odpadów niebezpiecznych [%]	Udział procentowy w całkowitej ilości odpadów z sektora gospodarczego [%]
17	7865,63	78,82	5,24
16	1317,805	13,21	0,88
13	574,75	5,76	0,38
05	212,2	2,13	0,14
15	6,444	0,06	0,00
18	0,81815	0,01	0,00
06	0,365	0,00	0,00
09	0,24	0,00	0,00
19	0,2	0,00	0,00
08	0,13	0,00	0,00
07	0,108	0,00	0,00
14	0,004	0,00	0,00
Razem:	9978,694 Mg	100,00	6,65

Z przeprowadzonej analizy wynika, że odpady niebezpieczne stanowią ok. 10 tys. Mg, tj. 6,65% całkowitej ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego wytworzonych w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Z powyższej tabeli wynika również, że dominującymi grupami odpadów pod względem ilości są: grupa 17, która stanowi ok. 78% całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych, grupa 16 – 13,21%, grupa 13 – 5,76% oraz grupa 05 – 2,13%. Pozostałe grupy to ok. 0,08% całkowitej ilości wytworzonych w 2003 roku odpadów niebezpiecznych.

3.3.1. Analiza stanu aktualnego i charakterystyka specyficznych grup odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym

Wśród grupy odpadów niebezpiecznych należy szczególnym sposobem postępowania objąć tzw. specyficzne odpady niebezpieczne. Należą do nich m. in.: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, pestycydy, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, wycofane pojazdy samochodowe, odpady medyczne i weterynaryjne oraz odpady zawierające azbest.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami niebezpiecznymi oparto na przeprowadzonej analizie informacji uzyskanych w ankietach, decyzjach i sprawozdaniach złożonych przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego.

Odpady medyczne

Zgodnie z Ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami) „odpady medyczne są to *„odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniu badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny”*. Odpady te powstają we wszystkich placówkach medycznych działających na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych i prowadzeniem badań. Ponadto odpady medyczne w postaci przeterminowanych leków i środków medycznych powstają również w gospodarstwach domowych.

Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 roku) niebezpieczne odpady medyczne zakwalifikowano do grupy 18 (Odpady medyczne i weterynaryjne), podgrupy 18 01 (Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej).

Stan aktualny

W wyniku przeprowadzonej analizy, stwierdzono, że w placówkach medycznych w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny zebrano w 2003 roku łącznie ponad 0,8 Mg odpadów medycznych.

Poniżej przedstawiono wykaz wytwórców odpadów wraz z wytworzonymi ilościami (wg przeprowadzonego bilansu):

kod	ilość [Mg]	wytwórca
180101	0,0024	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
180101	0,0025	Apteka Prywatna MELISA
180101	0,00365	Apteka HERBA S. C.
180101	0,005	Punkt Apteczny Aleksandra Potempa
180101	0,03	Apteka Prywatna
180101	0,164	NZOZ MEDIPOZ
180102	0,09	NZOZ Gabinet Stomatologiczny K. Orlik

kod	ilość [Mg]	wytwórca
180103	0,0036	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
180103	0,04	NZOZ Gabinet Stomatologiczny K. Orlik
180103	0,156	NZOZ MEDIPOZ
180103	0,3	Górnicy Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębieńsko
180105	0,002	Apteka Prywatna A. i K. Potempa
180105	0,01	Apteka Prywatna A. i K. Potempa
180108	0,002	Apteka Ogólnodostępna
180108	0,002	Apteka Ogólnodostępna
180109	0,005	Punkt Apteczny Aleksandra Potempa
Razem:	0,81815	Mg

Na podstawie przeprowadzone ankietyzacji stwierdzono, że największym wytwórcą tych odpadów jest NZOZ MEDIPOZ, który przekazuje odpady medyczne do firmy GO-Tech B. Tęcza, M. Świerzewski, ul. Szyby Rycerskie, 41-909 Bytom. Odpady te są odbierane zgodnie z harmonogramem (załącznik do umowy) a następnie przekazywane do firm unieszkodliwiających.

Na temat gospodarowania pozostałą ilością odpadów medycznych brak danych ankietowych.

Odpady weterynaryjne

Zgodnie z Ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami) „*odpady weterynaryjne powstają w wyniku badania i leczenia zwierząt lub świadczenia usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach*”.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 roku, odpady weterynaryjne zostały zakwalifikowane do grupy 18 (Odpady medyczne i weterynaryjne), podgrupy 18 02 (Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej).

Stan aktualny

Brak danych nt. rzeczywistych ilości wytworzonych odpadów weterynaryjnych oraz sposobów gospodarowania nimi.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny funkcjonują 3 punkty weterynaryjne.

Szacunkowe ilości

Szacunkowa ilość odpadów pochodząca z tego punktu powinna wynosić:

18 02 02 - ok. 0,24 Mg,

18 02 04 - ok. 0,015 Mg.

Oleje odpadowe

Oleje odpadowe należą do odpadów pochodzących ze źródeł bardzo rozproszonych. Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny oleje odpadowe pochodzą przede wszystkim z przemysłu, zakładów energetycznych oraz stacji paliw i warsztatów samochodowych a także z firm transportowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) oleje zostały zaklasyfikowane do grupy 13 Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19):

- 13 01 – Odpadowe oleje hydrauliczne,
- 13 02 – Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,
- 13 03 – Odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła,
- 13 04 – Oleje zęzowe,
- 13 05 - Odpady z odwadniania olejów w separatorach,
- 13 07 – Odpady paliw ciekłych,
- 13 08 – Odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach.

Stan aktualny

Po przeprowadzeniu analizy zebranych informacji stwierdzono, że ilość olejów odpadowych powstałych w 2003 roku w sektorze gospodarczym wynosi ok. 574,75 Mg.

Zestawienie wytworzonych odpadów pochodzących z grupy 13 z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
130110	0,1	Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward*
130110	0,35	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych*
130110	0,4	Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala*
130113	2	POLHO Sp. z o.o.*
130203	0,32	PWiK Sp. z o.o.
130203	1,7	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny*
130203	9	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130203	20	LESZ Sp. z o.o.*
130204	0,2	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ
130204	2	ZOWER Sp. z o.o.*
130204	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik*
130205	0,1	Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward*
130205	0,23	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
130205	0,4	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych*
130205	2	ZOWER Sp. z o.o.*
130205	3	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130205	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik*
130206	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik*
130207	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik*
130208	0,36	PPHU GATNER - 1
130208	0,8	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
130208	1,6	Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka*
130208	2,99	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o.
130208	4	POLHO Sp. z o.o.*
130208	10	Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS*
130208	100	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik*
130305	2	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
130305	10	Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS, Chłodnia w Cz.-L*
130307	0,2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.*
130501	0,5	KERAM Marek Sówka*
130502	0,5	KERAM Marek Sówka*

Razem: 574,75 Mg

* dane z decyzji

Firma PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik jest największym wytwórcą odpadów pochodzących z grupy 13. Ilość odpadów wytworzona przez tę firmę stanowi ok. 87% całkowitej ilości odpadów grupy 13.

Kolejnymi wytwórcami są: LESZ Sp. z o.o., Chłodnie Śląskie POLARIS, ZOWER Sp. z o.o. oraz Zakład Odsalania Dębieńsko, którzy wytworzyli ok. 8,2% całkowitej ilości olejów odpadowych.

Szacunkowe ilości

Szacunkowa ilość olejów odpadowych pochodzących ze stacji paliw (6 stacji) wynosi ok. 36,3 Mg, a pochodzących z warsztatów samochodowych (36 warsztatów) wynosi ok. 4,32 Mg.

Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. m. in. ołów, kadm i rtęć. Ze względu na duże rozproszenie miejsc powstawania tego rodzaju odpadów, znaczna ilość baterii i akumulatorów znajduje się w strumieniu odpadów komunalnych i ostatecznie jest deponowana na składowiskach odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory zostały zaklasyfikowane do grupy 16 (Odpady nieujęte w innych grupach) i podgrupy 16 06 (Baterie i akumulatory).

W tej podgrupie wyszczególniono następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe
16 06 02	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
16 06 03	Baterie zawierające rtęć
16 06 06	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów

Baterie i akumulatory ołowiowe (16 06 01) stanowią około 90% całkowitej ilości zużytych baterii i akumulatorów. Wytwórcami odpadowych akumulatorów są podmioty gospodarcze (głównie branża transportowa) oraz indywidualni użytkownicy samochodów. Pozostałe ilości akumulatorów ołowiowych to źródła zasilania awaryjnego instalacji elektrycznej i sygnalizacyjnej urządzeń w energetyce, telekomunikacji, górnictwie oraz źródła zasilania wózków akumulatorowych, transportowych, podnośników itp.

Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe (16 06 02)

- *wielkogabarytowe* są wykorzystywane jako źródło prądu stałego do podtrzymywania napięcia m. in. w następujących działach gospodarki: górnictwie, telekomunikacji, kolejnictwie, czy hutach. Akumulatory te charakteryzują się długą żywotnością (ok. 10-12 lat).
- *małogabarytowe* są wykorzystywane głównie w telefonach bezprzewodowych oraz komórkowych sprzedawanych w latach 1995-2000.

Baterie zawierające rtęć (16 06 03) były stosowane w Polsce jeszcze w połowie lat 90'tych. Obecnie firmy produkujące baterie pierwotne nie stosują rtęci.

Stan aktualny

W wyniku przeprowadzonej analizy, stwierdzono, że na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku powstało 1292,56 Mg odpadów o kodzie 16 06 01 (baterie i akumulatory ołowiowe) oraz 0,36 Mg odpadów o kodzie 160606, co przedstawiono poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
160601	0,04	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
160601	0,1	ZOWER Sp. z o.o.
160601	0,17	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
160601	0,2	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko
160601	0,25	POLHO Sp. z o.o.
160601	1,8	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
160601	1290	OPERATOR Sp. z o.o.
	1292,56 Mg	
160606	0,06	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
160606	0,3	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
	0,36 Mg	
razem:	1292,92 Mg	

Oszacowanie ilości akumulatorów ołowiowych i stacjonarnych źródeł prądu pochodzące od użytkowników indywidualnych

Akumulatory ołowiowe

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny na dzień 31.12.2003 roku zarejestrowanych było ok. 13 500 sztuk samochodów osobowych. Przyjmując, wymianę akumulatora co 3,5 roku oraz wagę akumulatora 12 kg, ilość zużytych akumulatorów pochodzących z samochodów osobowych wynosi ok. **45 Mg**.

Akumulatory używane jako stacjonarne źródła prądu.

Średnio przyjmuje się, że z ich wymiany powstaje ok. 10% złomu ze środków transportu, czyli **4,5 Mg**.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nim wielu substancji niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Ocenia się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane.

W związku z powyższym zużyte lub nie nadające się do użytku samochody powinny być przekazywane przez ostatniego właściciela firmom posiadającym uprawnienia wojewody do demontażu samochodów i do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku procesu demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom w celu recyklingu, a odpady dla których recykling materiałowy nie

jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie są kierowane do unieszkodliwienia termicznego lub deponowane na składowiskach.

Stan aktualny

Brak danych rzeczowych nt. zbiórki pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

W krajach Unii Europejskiej obecną strategię w dziedzinie ochrony środowiska określa Dokument VI Program Działań w Ochronie Środowiska Unii Europejskiej na lata 2001-2010 pt. "Environment 2010: Our future, Our choice" („Środowisko 2010: Nasza przyszłość, nasz wybór”). Dyrektywy Unii Europejskiej stanowią jedną z form prowadzenia polityki proekologicznej. Wszystkie państwa członkowskie muszą spełnić cel określony w dyrektywie na podstawie własnych aktów prawnych.

W zakresie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego przygotowano dyrektywy lub projekty dyrektyw, które regulują następujące zagadnienia:

- powtórnego zagospodarowania lub utylizacji odpadów elektronicznych (Directive on Waste from electrical and Electronic Equipment – WEEE (2002/96/EC)),
- ograniczeń w stosowaniu substancji niebezpiecznych (Directive on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment – RoHS (2002/95/EC)),
- proekologicznego projektowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Directive on the impact on the environment of electrical and Electronic Equipment - EEE- projekt).

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych (często z zawartością środków zmniejszających palność) i metali, a w mniejszej ilości ze szkła i papieru. Materiały, tj. metale i tworzywa sztuczne, mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

Głównym sposobem postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym jest składowanie. Obecnie szacuje się, że ok. 90% zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest lokowane na składowiskach komunalnych bez prowadzenia wstępnej segregacji. Ze względu na niejednokrotnie nieprawidłowe uszczelnienie składowisk wiele związków toksycznych przenika do wód gruntowych. Głównym czynnikiem stwarzającym duże niebezpieczeństwo pod względem ekologicznym jest zawartość w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym metali ciężkich, (tj. ołów, kadm, arsen, chrom i nikiel). Dodatkowo wybuchające na składowiskach niekontrolowane pożary są powodem emisji do środowiska substancji toksycznych, tj. dioksyny i furany.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami sprzętem elektrycznym i elektronicznym powinna uwzględniać:

- selektywną zbiórkę,
- sortowanie, demontaż oraz przetwarzanie (recykling),
- odzysk lub unieszkodliwianie.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny zinventaryzowano odpady o kodzie **14 06 01 (Freony, HCFC, HFC)** w ilości 0,004 Mg. Wytwórcą jest Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ w Bełku (ul. Główna 135). Przedsiębiorstwo to posiada decyzję nr OŚ-7651/3/99 z dnia 31.05.1999 roku na odbiór i unieszkodliwienie zużytych urządzeń technicznych, ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń chłodniczych i AGD.

Szacunkowe ilości

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne wytwarzane są przez: gospodarstwa domowe oraz innych użytkowników, tj. przemysł, instytucje, biura, szpitale i handel. Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny nie prowadzi się zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Szacunkowa ilość odpadów elektrycznych i elektronicznych powstających na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny wynosi ok. 160 Mg.

Środki ochrony roślin (pestycydy)

Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r.) odpadom pestycydowym nadano następujące kody:

- 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne),
- 07 04 80 Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne),
- 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

Odpady te pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowano w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny nie zidentyfikowano magazynu i mogilnika środków ochrony roślin.

Odbiorcą ewentualnych odpadowych środków ochrony roślin pochodzących z podziemnych mogilników, z magazynów działających lub zlikwidowanych zakładów i instytucji oraz od rolników indywidualnych jest Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu, oddział w Sośnicowicach (zgodnie z decyzją Wojewody Śląskiego ŚR.II/6620-22/44/3/D/01 z dnia 27.07.2001r i decyzją Wojewody Śląskiego ŚR.II/6620-22/44/44/D/01 z dnia 20.11.2001r.)

Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowo-cementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. W trakcie prowadzenia prac demontażowych, podczas szlifowania wyrobów, cięcia czy łamania płyt elewacyjnych powstaje pył, zawierający włókna respirabilne zawieszone w powietrzu, które mają właściwości rakotwórcze. Z tego względu odpady zawierające azbest zaklasyfikowano jako odpady niebezpieczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, odpadom zawierającym azbest nadano następujące kody:

- 06 13 04 odpady z przetwarzania azbestu,
- 10 11 81 odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
- 10 13 09 odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,

- 15 01 11 opakowania z metali zawierające niebezpieczne , porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 02 12 zużyte urządzenia zawierające azbest,
- 17 06 01 materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05 materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Zasady bezpiecznego postępowania z odpadami zawierającymi azbest regulują następujące przepisy prawne;

- ustawa o odpadach,
- ustawa prawo ochrony środowiska,
- ustawa o zakazie stosowania wyrobów azbestowych,
- rozporządzenia wykonawcze:
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z 2004 r.),
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej dotyczące zasad BHP przy usuwaniu i zabezpieczaniu wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z 2004 r.).

oraz „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, który został zatwierdzony przez Radę Ministrów dnia 14 maja 2002 roku.

Zgodnie z tym programem, do 2032 roku na terytorium Polski powinny być zlikwidowane wszystkie odpady zawierające azbest (wyroby azbestowe).

Stan aktualny

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego powiatu rybnickiego pismem NB-7358/47/2000 z dnia 20.07.2004 roku przekazał informacje dotyczące inwentaryzacji azbestu na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Inwentaryzacja dotycząca budynków indywidualnych sporządzona została na podstawie materiałów Referatu Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Rybniku, natomiast budynków wielorodzinnych – na podstawie materiałów Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

W tabeli 3-6 przedstawiono zbiorcze zestawienie pokryć dachowych zawierających azbest w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny.

Tabela 3-6 Zbiorcze zestawienie pokryć dachowych zawierających azbest w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny

Miejscowość/dzielnica	Rodzaj płyt		Razem [m ²]
	Falista [m ²]	Karo [m ²]	
Bełk	5450	1550	7000
Czerwionka	1440	2680	4120
Czuchów	285	1520	1805
Debieńsko	2915	2040	4955
Książenice	200	240	440
Leszczyny	370	670	1040
Palowice	160	70	230
Przegędza	2380	580	2960
Stanowice	1620	1230	2850
Szczyrkowice	420	780	1200
razem	15 240	11 360	26 600

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono, że na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny znajduje się 26,6 tys. m² pokryć dachowych zawierający azbest, co stanowi ok. 5054,0 Mg.

Wg oświadczenia Spółdzielni Mieszkaniowej „Karlik” (Czerwionka-Leszczyny, ul. Kościuszki 9) – pismo TTN/360/2004 z dnia 29.07.2004 roku, sumaryczna ilość budynków na których pokrycia azbestowe zostały zakwalifikowane do wymiany wynosi 16 (co stanowi ok. 14,72 Mg odpadów azbestowych). Przewiduje się, że w latach 2004-2011 nastąpi wymiana ok. 300 m² płyt azbestowych rocznie, tj. ok. 60 Mg/rok.

W 2003 roku usunięto ok. 0,94 Mg pokryć tego rodzaju. Usługę tę wykonał Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany Danuta i Piotr Gawlik (Cieszyn, ul. Kresowa 27). Odpady zostały zdeponowane na składowisku w Knurowie (PPHU KOMART, ul. Szpitalna 7).

Pozostałe spółdzielnie mieszkaniowe nie przeprowadziły inwentaryzacji azbestu w swoich zasobach mieszkaniowych lub nie posiadają pokryć dachowych azbestowych.

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac.

Zgodnie z wcześniej wymienionymi rozporządzeniami, demontażu elementów zawierających azbest może dokonać tylko specjalistyczna firma posiadająca stosowne zezwolenie administracyjne na prowadzenie prac demontażowych (wytwarzanie, zbiórka i transport) oraz zatwierdzony program gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Rybnickiego zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (zawierającymi azbest) wytwarzanymi przez dany podmiot gospodarczy na terenie powiatu rybnickiego, w tym na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny przedstawiono w tabeli 3-7.

Tabela 3-7 Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Rybnickiego zatwierdzające program gospodarki odpadami zawierającymi azbest

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Termin ważności decyzji
Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik	Cieszyn	Kresowa 27	OŚ-7827/3/03	27.02.2013
Centrum Dachowe Gerard Kocięba	Krzanowice,	Zawadzkiego 9	OŚ-7627/21/03	12.08.2013
Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO	Zamość	Bohaterów Monte Cassino 4/12	OŚ-7627/23/03	08.09.2013
EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.	Wrocław	Raławicka 15/17	OŚ-7627/13/02	31.12.2006
EXTRMA-BUD, Rafał Malecki	Ostrów Wielkopolski	Wrocławska 42	OŚ-7627/8/03	29.04.2013
Firma Bud. - Rem. EVEREST	Brzeszcze	Kosciuszki 16	OŚ-7627/19/03	12.08.2013
Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Zaclona	Ryczówek, Rodaki	Dolna 8	OŚ-7627/6/02	17.06.2012
FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla	Rybnik	Buhla 45	OŚ-7627/25/03	09.09.2013
Gielda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek	Katowice	Kossutha 7	OŚ-7627/9/03	29.04.2013
MIRBUD Sp. z o.o.	Bielsko-Biała	Kolbego 10	OŚ-7627/17/02	29.08.2012
MPGK Sp. z o.o.	Pyskowice	Zaolszany 3	OŚ-7627/22/02	24.11.2012
P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT	Warszawa	Żurawia 24/7	OŚ-7627/12/03	26.06.2013
P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.	Rybnik	Podmiejska 71	OŚ-7627/3/02	26.05.2012
POLHO Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Przemysłowa 12	OŚ-7624/6/03	10.12.2013
Przeds. Bud. Ogólnego i Usług MAL	Gliwice	Jasna 8	OŚ-7627/9/04	07.04.2014
PUH SEVEN Henryk Staszewski	Świętochłowice	Wiślan 5/2	OŚ-7627/6/04	07.04.2014
SPE-BAU Sp. z o.o.	Wrocław	Mieleska 21/1	OŚ-7627/20/03	12.08.2010
Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki	Lyski	Rybnicka 42	OŚ-7627/4/03	19.05.2013
Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Pila	Rydułtowy	Krzyżkowicka 106	OŚ-7627/3/04	03.03.2014
REMAT Sp. z o.o.	Krapkowice	XXX-lecia 12/92	OŚ7627/1/04	31.12.2014
INSTALBUD Sp. z o.o.	Częstochowa	Wawelska 10	OŚ7627/10/04	31.03.2014
ALGADER Sp. z o.o.	Warszawa	Wólczyńska 133, bud. 11B	OŚ7627/03/30	30.09.2013

Rada Miejska w Czerwionce-Leszczynach opracowała „Regulamin przyznawania dofinansowania ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej osobom fizycznym na utylizację odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych”, stanowiący załącznik do uchwały Nr XXI/157/04 Rady Miejskiej w Czerwionce-Leszczynach z dnia 28.05.2004 roku.

Firmy tj., REMAT, INSTALBUD, ALGADER nie podjęły działalności w tym zakresie w 2003 roku (informacja ankietowa).

Pozostałe firmy nie odpowiedziały na ankietę (dane wg ankiet) i stąd stwierdzono, że w wyniku przeprowadzonej analizy na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny prawdopodobnie wytworzono w 2003 roku do ok. 6,7 tys. Mg odpadów zawierających azbest.

Wykaz wytwórców tego rodzaju odpadów podano poniżej:

kod	ilość [Mg]	wytwórca
160212	5	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
	5 Mg	
170601	5	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170601	40	EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.
170601	45	SPE-BAU Sp. z o.o.
170601	50	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik
170601	60	Przeds. Bud. Ogólnego i Usług MAL
170601	75	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170601	90	EXTRMA-BUD, Rafał Małecki
170601	100	Centrum Dachowe Gerard Kocięba
170601	100	Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO
170601	100	MIRBUD Sp. z o.o.
170601	125	Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Załona
170601	200	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170601	250	P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT
170601	300	Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170601	350	MPGK Sp. z o.o.
170601	500	Firma Bud. - Rem. EVEREST
170601	500	PUH SEVEN Henryk Staszewski
170601	1000	Giełda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek
	3890 Mg	
170605	1	FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla
170605	10	EXTRMA-BUD, Rafał Małecki
170605	50	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik
170605	90	SPE-BAU Sp. z o.o.
170605	100	Centrum Dachowe Gerard Kocięba
170605	100	Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO
170605	100	Firma Bud. - Rem. EVEREST
170605	100	MIRBUD Sp. z o.o.
170605	100	P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.
170605	100	PUH SEVEN Henryk Staszewski
170605	100	Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki
170605	125	Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Załona
170605	150	MPGK Sp. z o.o.
170605	200	EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.
170605	200	Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła
170605	250	P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT
170605	1000	Giełda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek
Razem:	2776 Mg	
Łącznie odpady grup 160212, 170601 i 170605	6 671 Mg	

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Odpady budowlane zawierające azbest o kodach 17 06 01 i 17 06 05 są składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Najbliższe składowisko przyjmujące tego typu odpady jest zlokalizowane w Knurowie na terenie składowiska PPHU KOMART Sp. z o.o. (zgodnie z decyzją ŚR-II-6622/63/2/D/02 z dnia 15 lipca 2002 roku).

Odpady zawierające PCB

Ze względu na swoje właściwości PCB (ciecze niepalne, o bardzo dobrych własnościach dielektrycznych, odporne na działanie odczynników chemicznych) znalazły liczne zastosowania, szczególnie tam, gdzie tradycyjne oleje mineralne nie mogły być wykorzystane.

PCB były szeroko stosowane jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawnymi całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska ma nastąpić do 30 czerwca 2010 roku.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24.06.2002 roku (Dz. U. 96 poz. 860) obliguje podmioty gospodarcze do przeprowadzenia inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB w ilości powyżej 5 dm³ (eksploatowanych i wycofanych z eksploatacji) oraz odpadów PCB w terminie do dnia 21.12.2002 roku i przedłożenia informacji o wynikach inwentaryzacji Wojewodzie.

Stan aktualny

Wg przeprowadzonej ankietyzacji na terenie PE MEGAWAT Sp. z o.o. - Zakład nr 1 oraz na terenie Zakładu Odsalania „Dębieńsko” znajdują się urządzenia zawierające PCB.

Na terenie PE MEGAWAT znajduje się 11 typów urządzeń zawierających prawdopodobnie PCB. Łączna ilość PCB wynosi ok. 2,3 Mg.

Na terenie Zakładu Odsalania „Dębieńsko” znajdują się dwa kondensatory, zawierające łącznie 0,546 Mg PCB. W dniu 19.05 2004 roku przekazano do unieszkodliwienia 0,494 Mg odpadów zawierających PCB firmie POFRABAT Sp. z o.o. (Warszawa, ul. Heliotropów 1). W następnych latach przewiduje się sukcesywną wymianę kondensatorów.

Inne specyficzne odpady niebezpieczne

W gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny w 2003 roku, wg bilansu, zebrano ok. 3,0 Mg lamp fluorescencyjnych o kodzie 16 02 13 (Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09).

Zestawienie podmiotów, które wytworzyły ww. odpady przedstawiono poniżej:

ilość [Mg]	wytwórca
0,00075	PW TRANS-STAL Eksport-Import, Alfred Fojcik
0,0025	NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy
0,004	R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych
0,005	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
0,005	Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala
0,005	ZOWER Sp. z o.o.
0,0075	Zakład Wędliniarsko-Garmażeryjny CARNIS K. Szendzielorz
0,012	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko
0,0125	LESZ Sp. z o.o.
0,014	Górnicy Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębieńsko
0,022	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko
0,025	Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny
0,038	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
0,1	Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o.
0,2	POLHO Sp. z o.o.
0,25	PE MEGAWAT Sp. z o.o.
0,32	ZGKiM
2	ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.
3,02325 Mg	

3.4. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW

Zgodnie z Ustawą o odpadach posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów jest zobowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie takiej działalności. Transport odpadów niebezpiecznych powinien się odbywać z zachowaniem następujących przepisów:

- ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. Nr 98, poz. 602 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 28.10.2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 roku w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986),
- rozporządzenie Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 roku w sprawie kursów kształcących kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. Nr 236, poz. 1987),
- rozporządzenie Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 237, poz. 2011).

Zgodnie z ww. rozporządzeniami przy przewozie materiałów niebezpiecznych obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) – jednolity tekst Umowy ADR z 1999 roku (Dz. U. Nr 30, poz. 287).

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych przez Starostę Rybnickiego przedstawiono w tabelach 3-8 i 3-9.

Tabela 3-8 Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Rybnickiego na zbieranie odpadów

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu
OPERATOR Sp. z o.o.	Młyńska 21a	Czerwionka-Leszczyń	WR7649-99/02_(4)	20.05.2013	170201 170203 170404 170407 170411
PHU EKOL Sp. z o.o.	Podmiejska 71	Rybnik	OŚ-7623/2/01	31.12.2011	wg decyzji
Transgór	Jankowicka 9	Rybnik	OŚ-7623/12/02	27.08.2012	wg decyzji
Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala	Belkowska 6, Jesionka 71a	Czerwionka-Leszczyń	OŚ-7627/5/03	24.04.2013	wg decyzji
Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward	Kopalniana 9a	Czerwionka-Leszczyń	OŚ-7627/28/02	23.02.2013	Wg decyzji
VOLTAR s.c.	-	Żory	OŚVIII/7653/522/98	31.12.2005	160601

Tabela 3-9 Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Rybnickiego na transport odpadów

Podmiot gospodarczy	adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska PRO-EKO	Czerwionka-Leszczyń		OŚ-7626/15/02	22.10.2012	wg decyzji
PUH ADROM Roman Bąk	Czerwionka-Leszczyń	Gliwicka 14	OŚ-7626/5/03	Bd	wg decyzji
MIKASA S. C. Mirosława i Kazimierz Salamon	Szczekowice	Gliwicka 16	OŚ-7626/20/02	Bd	wg decyzji
Transport Ciężki, Roboty Ziemne, Rekultywacja Nieużytków	Rybnik	Sportowa 10a	OŚ-7623/13/02	31.12.2007	wg decyzji
Transport Ciężki, Roboty Ziemne, Rekultywacja Nieużytków	Rydułtowy	Tuwima 23	OŚ-7623/5/01	31.12.2006	wg decyzji
PPHU GATNER - 1	Czerwionka-Leszczyń	Furgoła 43a	OŚ7624/2/04	29.03.2014	wg decyzji
PPH UTEX Sp. z o.o.	Rybnik	Podmiejska 1	ŚR-II-6622/I/23/00/33/9/D/01	bd	100101
					100102
					010407

Podmiot gospodarczy	adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu
					170101
					170102
					170104
					170701
					190802
KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko	Czerwionka-Leszczyzny		ŚR-II-6622/17/00/49/2/02	bd	wg decyzji
Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward	Czerwionka-Leszczyzny	Kopalniana 9a	OŚ-7627/28/02	23.02.2013	wg decyzji
Przedsiębiorstwo Usług Transportowych Tadeusz Groborz	Palowice	Belkowska 29d	OŚ-7626/1/01		100102
					100101
					100124
					100105
ADROM PUH Roman BĄK	Czerwionka-Leszczyzny	Gliwicka 14	OŚ-7626/2/02	11.04.2012	101299
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska PRO-EKO	Czerwionka-Leszczyzny	Narutowicza 3	OŚ-7626/5/02	26.05.2012	wg decyzji
Przedsiębiorstwo Transport Ciężki i Auto Naprawa Krzysztof Smyczek	Czerwionka-Leszczyzny	Szyb Zachodni 26	OŚ-7626/14/02	17.06.2012	100101
Usługi Transportowe Ciężkie Stanisław Palenga	Belk	Graniczna 94	OŚ-7626/2/03	6.04.2013	wg decyzji
FHU KLIMET Jarosław Klimala	Czerwionka-Leszczyzny	Polna 6a	OŚ-7626/11/03	4.11.2013	wg decyzji

3.5. ODZYSK I UNIESZKODLIWIENIE ODPADÓW. SKŁADOWANIE.

3.5.1. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na odzysk, unieszkodliwienie, wykorzystanie i gromadzenie odpadów

Tabele 3-10, 3-11, 3-12 i 3-13 zawierają odpowiednio następujące wykazy:

- wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na odzysk odpadów,
- wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na unieszkodliwienie odpadów,
- wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na wykorzystanie odpadów,
- wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje na gromadzenie odpadów.

Tabela 3-10 Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na odzysk odpadów

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu	Deklarowana ilość odpadu do odzysku
ZOWER Sp. z o.o.	Kolejowa 4	Czerwionka-Leszczyny	OŚ-7623/2/03	06.05.2013	010412	1500000
GSW S.A. KWK Szczygłowice		Knurów	ŚR-II-6622/40/4/02	30.06.2012	100102	55000
					100182	75000
SRK S. A. Zakład KWK Dębieńsko	3 Maja 44	Czerwionka-Leszczyny	OŚ-7623/1/02	15.04.2003	010102	22000
PPUH TREX-HAL Sp. z o.o.	1 Maja 26	Rybnik	OŚ-7623/10/02	13.10.2012	010412	43000
WPRinż. ALFALTY	Poligonowa 1	Rybnik	OŚ-7623/9/02	07.10.2012	170101	400
					170102	100
					170107	100
RGR Sp. z o.o.	Przyrodnicza 14	Libiąż	OŚ-7623/1/04	26.05.2014	010102	50000
					010412	50000
					030105	200
KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko	Czerwionka-Leszczyny		ŚR-II_6620-22/102/3/04	bd	Wg decyzji	Wg decyzji
PPHU GATNER - 1	Czerwionka-Leszczyny	Furgola 43a	OŚ7624/2/04	29.03.2014	Wg decyzji	Wg decyzji
ZPH RYZBUD Ryszard Jarzabek	Stanowice	Zwycięstwa 68a	OŚ-7623/4.03	15.07.2013	100101	500
					100102	150
POLHO Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Przemysłowa 12	OŚ-7624/6/03	10.12.2013	070299	2
					070213	1,5
R.P.Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych	Belk	K. Miarki	OŚ-7627/17/03	12.11.2013	170182	990
ZOWER Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Kolejowa 4	OŚ-7624/3/03	09.06.2013	070213	0,3
					070299	1
Usługi Transportowe, Skup i Sprzedaż Złomu i Metali Kolorowych Czapliński Edward	Czerwionka-Leszczyny	Kopalniana 9a	OŚ-7627/28/02	23.02.2013	Wg decyzji	Wg decyzji
TREX-HAL Sp. z o.o. PPHU	Rybnik	1 Maja 26	OŚ-7623/10/2	13.10.2012	010412	43000
Transport Ciężki POLCAB Norbert Gamoń	Przegędza	Powstańców 18	OŚ-7626/18/02	26.12.2012	wg decyzji	wg decyzji
Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane ERBUD	Rybnik	Podmiejska 71	OŚ-7623/8/03	5.11.2013	100101	20000
					100124	2000
					100180	5000
Państwowe Gospodarstwo Leśne-Lasy Państwowe	Rybnik	Kościuszki 36	OŚ-7623/10/03	16.12.2013	010102	
					010412	
RYZBUD ZPH Ryszard Jarzabek	Stanowice	Zwycięstwa 68a	OŚ-7623/4/03	15.07.2013	100101	500
					100102	150

Tabela 3-11 Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na unieszkodliwienie odpadów

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu	Deklarowana ilość odpadu do odzysku
Transport Ciężki, Roboty Ziemne, Rekultywacja Nieużytków	Rybnik	Sportowa 10a	OŚ-7623/13/02	31.12.2007	wg decyzji	wg decyzji
Transport Ciężki, Roboty Ziemne, Rekultywacja Nieużytków	Rydułtowy	Tuwima 23	OŚ-7623/5/01	31.12.2006	010407	20000
					100101	80000
					100102	10000
					100105	20000
					190802	2000
					170101	1000
					170102	1000
					170103	1000
					170104	1000
Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ	Belk	Główna 135	OŚ-7651/3/99		160213	300
					200123	300
					200301	300
KK Zabrze S.A. Koksowni Dębieńsko	Czerwionka-Leszczyny		ŚR-II-6622/17/00/49/2/02, ŚR-II 6620-22/102/3/04		wg decyzji	wg decyzji

Tabela 3-12 Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje Starosty Rybnickiego na wykorzystanie odpadów

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Ważność decyzji	Kod odpadu	Deklarowana ilość odpadu do odzysku
PPH UTEX Sp. z o.o.	Rybnik	Podmiejska 1	ŚR-II-6622/I/23/00/33/9/D/01		100101	bd
					100102	
					010407	
					170101	
					170102	
					170104	
					170701	
					190802	
Transport Ciężki, Roboty Ziemne, Rekultywacja Nieużytków	Rydułtowy	Tuwima 23	OŚ-7623/5/01	31.12.2006	010407	20000
					100101	80000
					100102	10000
					100105	20000
					190802	2000
					170101	1000
					170102	1000
					170103	1000
					170104	1000

Tabela 3-13 Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających decyzje na gromadzenie odpadów

Podmiot gospodarczy	Adres		Nr decyzji	Kod odpadu	Deklarowana ilość odpadu do odzysku
PE MEGAWAT Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Młyńska 21	GK8067-58/99	130203	9
				130305	2
				160821	1000szt
				100101	70000
				161001	40
				170401	15
				170402	2
				170405	200
GATNER	Czerwionka-Leszczyny	Furgoła 43a	GK8067-12/2000	130601	1
				160601	0,6
				160821	0,001
				150102	0,02
				150201	0,01
				150202	0,05
				160103	2,5
				160205	0,2
PEC, Jastrzębie-Zdrój	Czerwionka-Leszczyny		GK8067-22/2000	100101	
				100102	984,8
P. Utył. PROFET Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Szczęjkowice	GK8067-29/2000	100101	60
				170405	0,5
				170407	0,1
				170101	
				170107	6,5
				020204	15
				161001	10
PWiK Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Nowy Dwór 20	GK8067-15a/2000	190809	400
				160805	2
				161001	1,5
				170107	10
				160821	0,005
				130203	0,8

3.5.2. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny, zgodnie z przeprowadzoną ankietyzacją, funkcjonują 2 instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, pochodzących z sektora gospodarczego.

W tabeli 3-14 zestawiono informacje podstawowe dotyczące tych instalacji. Natomiast w załącznikach od 3-3 do 3-4 została przedstawiona charakterystyka instalacji.

Przeprowadzona ankietyzacja nie wykazała istnienia na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.

3.5.3. Składowanie odpadów

Zamknięte składowisko odpadów komunalnych przy ul. Leśnej

Na terenie miasta Czerwionka-Leszczyny przy ul. Leśnej jest zlokalizowane składowisko odpadów, w wyeksploatowanej, podziemnej części czynnego wyrobiska łupka karbońskiego. Otoczenie składowiska stanowią: nieczynne wyrobisko iłowców karbońskich wraz z cegielnią oraz teren leśny. Najbliższe zabudowania mieszkalne są położone w kierunku północnym w odległości ok. 180 m, a w kierunku południowo-zachodnim – ok. 220 m. W dalszej odległości znajdują się ogródki działkowe (kierunek północno-zachodni) i tereny przemysłowe (kierunek północny).

Składowisko było eksploatowane w latach 1960-1970. Brak dokumentacji projektowej – składowisko powstało na bazie „dzikiego wysypiska”. Powierzchnia składowiska wynosi 1,72 ha.

Składowisko zostało zamknięte 31.12.1994 roku zgodnie z Uchwałą Nr V/54/94 Rady Miejskiej z dnia 28.10.1994 roku. Tak więc, od stycznia 1995 roku na składowisku nie deponuje się odpadów, natomiast jest gromadzona ziemia z przeznaczeniem do celów rekultywacyjnych.

Eksploatacją składowiska zajmował się ZGKiM w Czerwionce-Leszczynach.

Na składowisko były przyjmowane odpady komunalne od ludności i z infrastruktury oraz odpady z remontów, zmiotki uliczne, ziemia z wykopów a także żużle i popioły. Szacuje się, że zgromadzone zostało na tym składowisku ok. 190 tys. Mg odpadów.

Składowisko nie posiada systemu ujmowania odcieków, zabezpieczenia przed dopływem wód powierzchniowych, nie posiada także instalacji odgazowania.

Składowiska odpadów pochodzących z sektora gospodarczego

Brak danych ankietowych na temat zakładowych składowisk odpadów.

Tabela 3-14 Zestawienie instalacji do odzysku odpadów zlokalizowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny
(na podstawie informacji z ankiet oraz danych z Urzędu Marszałkowskiego)

Lp.	Lokalizacja instalacji	Właściciel	Nazwa instalacji/moc przerobowa	Kod odpadu	Rodzaj procesu	Nr załącznika
1.	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIŻ, ** Ul. Główna 135, Belk	Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIŻ	Linia demontażu (manualna) urządzeń chłodniczych/250 Mg/rok	160211	R4, R5	Załącznik 3-3
2.	PPHU GATNER-1 Katarzyna Gatner, * Ul. Furgola 43a Czerwionka-Leszczyny	PPHU GATNER-1 Katarzyna Gatner	Linia technologiczna do produkcji pustaków/bd	-	-	Załącznik 3-4

*wg ankiet

**wg danych z Urzędu Marszałkowskiego

3.6. CHARAKTERYSTYKA PODMIOTÓW GOSPODARCZYCH

Zgodnie z przeprowadzoną analizą danych (ankiety, sprawozdania złożone w Urzędzie Marszałkowskim i wydane decyzje administracyjne) poniżej wymienione podmioty gospodarcze były najpoważniejszymi wytwórcami odpadów w 2003 roku na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Należą do nich:

- OPERATOR Sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Energetyczne MEGAWAT Sp. z o.o.,
- KWK „Szczygłowice” (teren Czerwionki-Leszczyny),
- Zakład Odsalania Kopalń „Dębieńsko”,
- Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu „Leszczyny”,
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej,
- Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” – Koksownia Dębieńsko.

W tabeli 3-15 zestawiono ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w ww. podmiotach gospodarczych na terenie gminy i miasta Czerwionki-Leszczyny (zgodnie z przeprowadzonym bilansem).

Tabela 3-15 Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne wytworzone przez wybrane podmioty gospodarcze prowadzące działalność na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny (dane na podstawie ankiet lub decyzji)

Podmiot gospodarczy	Odpady inne niż niebezpieczne		Odpady niebezpieczne		Odpady razem	
	Ilość wytworzona [Mg]	udział % w całkowitej ilości odpadów z sektora gospodarczego	Ilość wytworzona [Mg]	udział % w całkowitej ilości odpadów z sektora gospodarczego	Ilość wytworzona [Mg]	udział % w całkowitej ilości odpadów z sektora gospodarczego
OPERATOR	85 627,16	57,05	1290,0	0,86	86 917,16	57,91
PE MEGAWAT	26 504	17,66	14,288	0,001	26 518	17,67
KWK „Szczygłowice”	20 000	13,32	-		20 000	13,32
Zakład Odsalania Kopalń	2 939,95	1,96	176,52	0,12	3 116,47	2,08
PPD „Leszczyny”*	1 867,0	1,24	-		1 867,00	1,24
PEC*	984,8	0,66	-		984,8	0,66
Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” – Koksownia Dębieńsko	81,99	0,05	213,525	0,14	295,515	0,20
razem	138005,2	91,9	1694,333	1,13	139699,5	93,07

* dane z decyzji

Udział procentowy wytwarzanych odpadów przez ww. podmioty gospodarcze wynosi zatem ok. 93% całkowitej ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie gminy i miasta.

Pozostałe 7% odpadów innych niż niebezpieczne wytworzyły w 2003 roku m. in. następujące zakłady:

- PPHU GATNER - ok. 67 Mg (dane z ankiety),
- Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIZ - ok. 86 Mg (dane ze sprawozdania złożonego w Urzędzie Marszałkowskim),
- Jeronimo Martins – ok. 45 Mg (dane ze sprawozdania złożonego w Urzędzie Marszałkowskim),
- Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka – ok. 62 Mg (dane z decyzji),
- Ferma Drobiu EKO-ROL, Grażyna Tkocz – ok. 511 Mg (dane z decyzji),
- Ferma Drobiu, Lesław Tkocz – ok. 511 Mg (dane z decyzji),
- Telekomunikacja Polska S. A., Nadzór Telekomunikacji – 137 Mg (dane z decyzji),
- Przedsiębiorstwo Utylizacji Zwierząt PROFET, Szczekowice – ok. 92 Mg (dane z decyzji).

3.6.1. Charakterystyka gospodarki odpadami w niektórych podmiotach gospodarczych zlokalizowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Poniżej przedstawiono charakterystykę – sposób prowadzenia gospodarki odpadami w niektórych podmiotach gospodarczych zlokalizowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny. Charakterystyki tych podmiotów dokonano na podstawie ankiet.

OPERATOR Sp. z o.o. (Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 Maja 45a) posiada decyzję administracyjną na wytwarzanie odpadów nr WR7649-99/02, ważną do dnia 20.05.2013 roku. Wg przeprowadzonego bilansu w 2003 roku wytworzono następujące ilości odpadów:

kod	Ilość [Mg]
010412	78000
010481	7000
170101	95,6
170102	520
170904	11,56
160601*	1290
razem	86917 Mg

*odpad niebezpieczny

Natomiast w tabeli 3-16 przedstawiono sposób prowadzenia gospodarki odpadami na terenie firmy OPERATOR Sp. z o.o.

Tabela 3-16 Sposób prowadzenia gospodarki odpadami na terenie firmy OPERATOR Sp. z o.o. – odzysk odpadów (2003 r)

Kod odpadu	Podmiot przekazujący	Ilość odpadu poddana odzyskowi [Mg]	Odbiorca	
160601	Odpad własny*	1,29	PPHU AKVOLT	Zabrze
			FHU MARTEX	Rybnik
170101	Odpad własny	95,6	odb. indywidualny	Knurów
170102	Odpad własny	520	odb. indywidualny	Knurów
170201	KWK Szczygłowice, Knurów	398,5	odb. indywidualny	Knurów
170904	Odpad własny	11,56	PPHU KOMART	Knurów
		1026,95		

*odpad z poprzednich lat

W 2003 roku poddano odzyskowi tylko ok. 11% wytworzonych na terenie OPERATOR Sp. z o.o. odpadów. Proces odzysku był prowadzony poza terenem gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny (eksport odpadów).

Zakład Odsalania Kopalń „Dębieńsko” (Czerwionka-Leszczyny, ul. Młyńska 24) posiada decyzję administracyjną na wytwarzanie odpadów nr OS-7624/5/2002, ważną do dnia 08.08.2012 roku. Wg przeprowadzonego bilansu w 2003 roku wytworzono następujące ilości odpadów innych niż niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
150102	1,42
170405	173,43
190999	2765
Razem:	2939,85 Mg

i niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
130208	2,99
160213	0,1
170405	173,43
Razem:	176,52 Mg

W tabeli 3-17 przedstawiono sposób prowadzenia gospodarki odpadami na terenie Zakładu Odsalania Kopalń „Dębieńsko” w 2003 roku, który polega na odzysku odpadów.

Tabela 3-17 Sposób prowadzenia gospodarki odpadami na terenie Zakładu Odsalania Kopalń „Dębieńsko” w 2003 roku – odzysk odpadów

Kod odpadu	Podmiot przekazujący	Ilość odpadu poddana odzyskowi [Mg]	Odbiorca	
130208	Odpad własny	2,86	bd	
150101		1,751	Biosystem	Bielsko-Biała
150102		1,42	Biosystem	Bielsko-Biała
150103		4,025	Biosystem	Bielsko-Biała
160213		0,1	bd	
170405		173,43	bd	
190999		550	bd	
733,586				

W 2003 roku poddano odzyskowi niecałe 24% wytworzonych na terenie Zakładu Odsalania Kopalń „Dębieńsko” odpadów. Proces odzysku był prowadzony poza terenem gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny (eksport odpadów).

Centralny Zakład Odwadniania Kopalń (Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 Maja 44) posiada decyzję administracyjną na wytwarzanie odpadów nr ŚR-II-6620/22/4/1/D/03, ważną do dnia 31.05.2013 roku. Wg przeprowadzonego bilansu w 2003 roku wytworzono następujące ilości odpadów niebezpiecznych:

kod	Ilość [Mg]
060201	0,06
130205	0,23
160213	0,022
160606	0,06
razem:	0,372 Mg

Na terenie Centralnego Zakładu Odwadniania Kopalń unieszkodliwieniu poddano w 2003 roku 0,22 Mg odpadu o kodzie 16 02 13, a zmagazynowano łącznie 0,35 Mg odpadów o kodach 06 02 01, 13 02 05 i 16 06 06.

Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” S. A., Koksoownia „Dębieńsko” (Czerwionka-Leszczyny, ul. Przemysłowa 12) posiada decyzję administracyjną na wytwarzanie odpadów nr ŚR-II_6620-22/102/3/04 ważną do dnia 30.04.2007 roku. Wg przeprowadzonego bilansu w 2003 roku wytworzono następujące ilości odpadów innych niż niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
070299	0,06
120101	3,2
120103	0,05
120113	0,03
120117	0,03
150203	0,2
160103	0,12
160214	0,01

kod	Ilość [Mg]
170182	4,2
170202	0,03
170405	69,24
170411	0,02
190812	4,8
razem	81,99 Mg

i niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
050601	58,6
050603	153,6
061012	0,005
070108	0,108
130208	0,8
160213	0,012
160601	0,2
170204	0,2
razem	213,525 Mg

co razem stanowi ok. 295,5 Mg odpadów.

W tabeli 3-18 przedstawiono sposób gospodarowania odpadami wytwarzanymi na terenie Koksowni „Debieńsko”. Natomiast tabela 3-19 przedstawia zbiorcze zestawienie dotyczące gospodarki odpadami wytwarzanymi w tym przedsiębiorstwie.

Tabela 3-18 Sposoby zagospodarowania odpadów w 2003 roku na terenie Kombinatu Koksochemicznego „Zabrze” S. A., Koksownia „Dębińsko” (dane wg ankiety)

Kod odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu			Proces		odbiorca
	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]	Magazynowanie [Mg]	Składowanie [Mg]	opis	
050601	58,6				recykling	w miejscu
050603	153,6				recykling	w miejscu
050603*	1681,53				wykorzystanie	w miejscu
050680*	75,9				obróbka w biologicznej oczyszczalni	w miejscu
060101*	0,005				wykorzystanie	w miejscu
070108	0,108				wykorzystanie	w miejscu
070299	0,06					
120101	2,3		0,9		odzysk	Zakład Surowców Wtórnych IRON
120103	0,01		0,04		odzysk	Zakład Surowców Wtórnych IRON
120113	0,02		0,01		odzysk	Zakład Surowców Wtórnych IRON
120117				0,03		
130208			0,8			
150203		0,2	*0,07		termiczne przekształcanie w baterii koksowniczej	w miejscu
160103			0,12			
160213			0,016			
160214			0,01			
160601			0,2			
170182	4,2		*1,8		wykorzystanie	w miejscu
170202			0,03			
170204	0,2	*0,2			termiczne przekształcanie w baterii koksowniczej	w miejscu
170405	65,44		3,8		odzysk	Zakład Surowców Wtórnych IRON
						Zawiercie

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Kod odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu			Proces		odbiorca
	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]	Magazynowanie [Mg]	Składowanie [Mg]	kod procesu	
170411			0,02			
190821		4,8			D10	w miejscu
razem	2041,97	5,2	7,816	0,03	Razem: 2055,019	
Razem odpady wytworzone i zagospodarowane w 2003 roku	284,535	5,0	5,946	0,03	Razem: 295,511	

* odpady wytworzone w latach poprzednich i poddane zagospodarowaniu w 2003 roku

Tabela 3-19 Zbiornicze zestawienie sposobów zagospodarowania odpadów na terenie Kombinatu Koksochemicznego „Zabrze” S. A., Koksownia „Dębieńsko” wraz z ilościami zagospodarowanych odpadów (2003 rok)

Grupa wg katalogu odpadów	Sposób postępowania z odpadem [Mg]				Razem [Mg]
	odzysk	unieszkodliwienie	magazynowanie	składowanie	
05	1969,63				1969,63
06	0,005				0,005
07	0,168				0,168
12	2,33		0,95	0,03	3,31
13			0,8		0,8
15		0,2	0,07		0,27
16			0,346		0,346
17	69,84	0,2	5,65		75,69
19		4,8			4,8
razem	2041,97	5,2	7,816	0,03	2055,019
Razem odpady wytworzone i zagospodarowane w 2003 roku	284,535	5,0	5,946	0,03	295,511

W 2003 roku łącznie na terenie Kombinatu zagospodarowano 2055,019 Mg odpadów, z czego 1759,505 Mg to odpady wytworzone w latach wcześniejszych.

Zgodnie z danymi zawartymi w tabelach 3-18 i 3-19 oraz bilansem odpadów, 100% odpadów wytworzonych w 2003 roku na terenie Kombinatu Koksochemicznego „Zabrze” S. A., Koksownia „Dębieńsko” zostało poddane zagospodarowaniu, z czego 96,3% odpadów zostało poddane odzyskowi (głównie poprzez procesy R4 i R14), natomiast unieszkodliwieniu (D8 i D10) poddano 1,7% odpadów, magazynowaniu – 2%, a pozostałą ilość odpadów składowano. Zagospodarowanie odpadów prowadzono głównie na terenie Kombinatu Koksowniczego „Zabrze” S. A.- Koksowni „Dębieńsko”. Jedynie 23,8% odpadów (kody 120101, 120103, 120113 i 170405) było poddane odzyskowi poza Kombinatem – w Zakładzie Surowców Wtórnych IRON w Zawierciu.

PPHU GATNER (Czerwionka-Leszczyny, ul. Furgoła 43a) posiada decyzję administracyjną na wytwarzanie odpadów, prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów innych niż niebezpieczne nr OŚ-7624/2/04 ważną do dnia 29.03.2014 roku.

Wg przeprowadzonego bilansu w 2003 roku wytworzono następujące ilości odpadów innych niż niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
101208	12
160103	0,095
170102	50
170201	5
	67,095 Mg

oraz odpady niebezpieczne:

kod	Ilość [Mg]
130208	0,36
150202	0,064
160107	0,042
	0,466 Mg

Gospodarka odpadami na terenie PPHU GATNER polega na odzysku odpadów, co przedstawiono w tabeli 3-20.

Tabela 3-20 Sposób prowadzenia gospodarki odpadami na terenie PPHU GATNER w 2003 roku – odzysk odpadów

Kod odpadu	Podmiot przekazujący	Ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	kod procesu
100101	PE MEGAWAT	9476	R14
	Zakłady Papiernicze Mikołów		
100102	PPH UTEX, Łaziska	4445,3	R14
	PEC, Gliwice		
101208	Odpad własny	12	R14
130208		0,36	
150202		0,064	
160103		0,095	
160107		0,042	
170102	UM Czerwionka-Leszczyny	50	R14
170201	Odpad własny	5	
Razem:		13988,9	
w tym odpad własny:		17,561	

W PPHU GATNER odzyskowi poddano ok. 14,0 tys. Mg odpadów, z czego tylko 0,12% to odpady własne.

3.6.2. Rodzaj i ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania, w tym składowania

W wyniku przeprowadzonej ankietyzacji stwierdzono, że odpady inne niż niebezpieczne powstające w sektorze gospodarczym na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny były poddawane następującym procesom (zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.):

– **odzysku:**

- R4** Recykling lub regeneracja metali i związków metali,
- R5** Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych,
- R10** Rozprowadzenie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi,
- R14** Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach od R1 do R13.

– **unieszkodliwiania:**

D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,

W tabeli 3-21 przedstawiono zbiorcze zestawienie ilości odpadów poddanych odzyskowi, unieszkodliwieniu, magazynowaniu i składowaniu w 2003 roku. Przedstawione w tabeli dane pochodzą z ankietyzacji podmiotów gospodarczych.

Tabela 3-21 Zestawienie ilości odpadów z terenu gminy i miasta, poddanych odzyskowi, unieszkodliwieniu, magazynowaniu i składowaniu w 2003 roku

Kod odpadu	Ilość odpadów poddana [Mg]				kod procesu	Wytwórca
	odzysk	unieszkodl.	magazynow.	składowanie		
010102	28000				R10, R14	KWK Szczygłowice
010412	78000				R10, R14	KWK Szczygłowice
010481	7000				R10, R14	KWK Szczygłowice
Grupa 01	113000					
050601	58,6				R3	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
050603	153,6				R3	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
050603	1681,53				R14	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
050680	75,9				D8	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
Grupa 05	1969,63					
060101	0,005				R14	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
060201			0,06			Centralny Zakład Odwadniania Kopalń, Rejon DĘBIŃSKO
Grupa 06	0,005		0,06			
070108	0,108				R14	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
070299	0,06					KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
Grupa 07	0,168					
100101	9476				R14	PPHU GATNER
100102	4445,3				R14	PPHU GATNER
101208	12				R14	PPHU GATNER
Grupa 10	13933,3					
120101	2,3		0,9		R4	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
120103	0,01		0,04		R4	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
120113	0,02		0,01		R4	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
120117				0,03	S	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO
Grupa 12	2,33		0,95	0,03		
130205			0,23			Centralny Zakład Odwadniania Kopalń, Rejon DĘBIŃSKO
130208	0,36		0,36			PPHU GATNER

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Kod odpadu	Ilość odpadów poddana [Mg]				kod procesu	Wytwórca
	odzysk	unieszkodl.	magazynow.	składowanie		
130208	2,86					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
130208	10					POLARIS Chłodnie Śląskie Sp. z o.o.
130208			0,8			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
Grupa 13	13,22		1,39			
150101	1,751					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
150101	4,1					POLARIS Chłodnie Śląskie Sp. z o.o.
150102	1,42					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
150103	4,025					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
150202	0,064					PPHU GATNER
150203		0,2	0,07		D10	KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
Grupa 15	11,36		0,07			
160103	0,095					PPHU GATNER
160103		0,32			D1	ZGKiM
160103			0,12			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
160107	0,042					PPHU GATNER
160211	13,98				R4, R5	CIZ Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych Sp. z o.o.
160213	0,1					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
160213		0,22				Centralny Zakład Odwadniania Kopalń, Rejon DĘBIENSKO
160213			0,016			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
160214			0,01			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
160601	1,29					OPERATOR Sp. z o.o.
160601			0,2			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
160606			0,06			Centralny Zakład Odwadniania Kopalń, Rejon DĘBIENSKO
160801	5,2					Fabryka Obuwia BRADO
Grupa 16	20,707	0,54	0,406			
170101	95,6					OPERATOR Sp. z o.o.
170101		202,66			D1	ZGKiM
170102	50				R14	PPHU GATNER
170102	520					OPERATOR Sp. z o.o.
170182	4,2		1,8		R14	KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
170201	5					PPHU GATNER
170201	398,5					OPERATOR Sp. z o.o.
170202			0,03			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
170204	0,2	0,2			D10	KK Zabrze Koksownia

Kod odpadu	Ilość odpadów poddana [Mg]				kod procesu	Wytwórca
	odzysk	unieszkodl.	magazynow.	składowanie		
						DĘBIENSKO
170380		3,72			D1	ZGKiM
170405	65,44		3,8		R4	KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
170405	173,43					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
170411			0,02			KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
170904	11,56					OPERATOR Sp. z o.o.
Grupa 17	1323,93	206,58	5,65			
190821		4,8			D10	KK Zabrze Koksownia DĘBIENSKO
190999	550					Zakład Odsalania "DEBIENSKO"
Grupa19	550	4,8				
Razem:	130 824,65	212,12	13,166	0,03		Łącznie 131 062,53 Mg

Na podstawie przedstawionych danych stwierdzono, że ilość odpadów pochodząca z sektora gospodarczego wytwarzanych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny poddana procesom odzysku, unieszkodliwienia, magazynowania i składowania wynosiła łącznie w 2003 roku 131 062,53 Mg odpadów pochodzących z sektora gospodarczego.

Największa ilość odpadów, tj. 130 824,65 Mg (99,8%) została poddana procesowi odzysku (kody procesów: R4, R5, R10 i R14). Procesowi unieszkodliwienia poddano ok. 0,16% odpadów (kod procesu D1, D10), a pozostałą ilość (0,04%) – procesom magazynowania i składowania łącznie.

W tabeli 3-22 przedstawiono ilości odpadów poddanych powyższym procesom w podziale na odpady „obce”, tj. przywożone do zagospodarowania na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny oraz na odpady „własne”, tj. pochodzących z działalności podmiotów gospodarczych prowadzonych na terenie gminy i miasta.

Tabela 3-22 Ilości odpadów poddane procesom odzysku, unieszkodliwienia, magazynowania i składowania w podziale na odpady „obce” i na odpady „własne” (2003 rok)

Rodzaj odpadu	Odzysk		Unieszkodliwianie		Magazynowanie		Składowanie	
	Ilość [Mg]	%	Ilość [Mg]	%	Ilość [Mg]	%	Ilość [Mg]	%
„obcy”	14388,98	11,00	206,7	97,44	-	-	-	-
„własny”	116435,7	89	5,42	2,56	13,166	10,69	0,03	100
razem	130824,65	100,00	212,12	100,00	123,166	100,00	0,03	100

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny poddano odzyskowi 89% odpadów „własnych” i 11% odpadów „obcych” (import odpadów). Unieszkodliwieniu poddano 2,56% odpadów własnych oraz ponad 97% odpadów „obcych”. Procesom magazynowania i składowania poddano tylko odpady „własne”.

3.6.3. Eksport – import odpadów

Eksport

Ilość odpadów poddana odzyskowi poza terenem gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny została przedstawiona w tabeli 3-23.

Tabela 3-23 Ilość odpadów poddana odzyskowi poza terenem gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Kod odpadu	Ilość [Mg]	Wytwórca	Odpad obcy/własny	Miejsce odzysku	
160801	5,2	Fabryka Obuwia BRADO	dostawcy opakowań	Zakłady papiernicze	
170201	398,5	OPERATOR Sp. z o.o.	KWK Szczygłowice, Knurów	odb. Indyw.	Knurów
Razem odpady „obce”	403,7				
120101	2,3	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO	własny	Zakład Surowców Wtórnych IRON	Zawiercie
120103	0,01	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO	własny	Zakład Surowców Wtórnych IRON	Zawiercie
120113	0,02	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO	własny	Zakład Surowców Wtórnych IRON	Zawiercie
150101	1,751	Zakład Odsalania "DEBIŃSKO"	własny	Biosystem	Bielsko-Biała
150102	1,42	Zakład Odsalania "DEBIŃSKO"	własny	Biosystem	Bielsko-Biała
150103	4,025	Zakład Odsalania "DEBIŃSKO"	własny	Biosystem	Bielsko-Biała
160601	1,29	OPERATOR Sp. z o.o.	własny	PPHU AKVOLT	Zabrze
170101	95,6	OPERATOR Sp. z o.o.	własny	odb. Indywid.	Knurów
170102	520	OPERATOR Sp. z o.o.	własny	odb. Indyw.	Knurów
170405	65,44	KK Zabrze Koksownia DĘBIŃSKO	własny	Zakład Surowców Wtórnych IRON	Zawiercie
170904	11,56	OPERATOR Sp. z o.o.	własny	KOMART	Knurów
Razem odpady „własne”	703,416				
Razem	1107,116				

Poza terenem gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny odzyskowi zostało poddane 1107,116 Mg odpadów, z czego ok. 63,5% to odpady wytworzone na terenie gminy i miasta.

Głównymi odbiorcami odpadów są: Zakład Surowców Wtórnych IRON w Zawierciu, Biosystem w Bielsku-Białej, PPHU KOMART w Knurówie oraz odbiorcy indywidualni.

Import

Na teren gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny przywieziono do odzysku 14 388,98 Mg odpadów, a w celu unieszkodliwienia 206,7 Mg odpadów wytworzonych poza gminą i miastem Czerwionka – Leszczyny. Wytwórcami tych odpadów byli m. in.: Zakłady Papiernicze w Mikołowie, PPH UTEX z Łazisk oraz PEC z Gliwic.

Tabela 3-24 przedstawia zbiorcze zestawienie odpadów eksportowanych i importowanych oraz odpadów własnych zagospodarowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Tabela 3-24 Zbiorcze zestawienie odpadów eksportowanych i importowanych oraz odpadów własnych zagospodarowanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Proces	Ilość odpadów zagospodarowana [Mg]		
	Odzysk	Unieszkodliwienie	Razem
Eksport	1107,116	-	1107,116
Import	14388,98	206,7	14595,68
Odpady własne zagospodarowane na terenie gminy i miasta	115328,56	5,42	115333,98
Razem	130 824,66	212,12	131 036,776

Z całkowitej ilości odpadów poddawanych procesowi odzysku 11% odpadów została przywieziona (eksport) w tym celu na teren gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny. Natomiast niecały 1% odpadów wytwarzanych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny została wywieziona poza jej teren w celu poddania procesowi odzysku. W celu unieszkodliwienia na teren gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny przywieziono (import) 206,7 Mg odpadów, co stanowi 97,4% całkowitej ilości odpadów poddawanych procesowi unieszkodliwienia. Nie eksportowano odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

3.7. PROGNOZY POWSTAWANIA ODPADÓW W SEKTORZE GOSPODARCZYM

Zmiany w ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym do roku 2015 zależą od rozwoju gospodarczego gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Informacje uzyskane z ankietowanych podmiotów gospodarczych, szczególnie największych wytwórców odpadów, jak również dane zawarte w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego, nie pozwalają dokładnie oszacować ilości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym do 2015 roku.

3.7.1. Odpady inne niż niebezpieczne

W tabelach 3-25 i 3-26 przedstawiono prognozy w zakresie powstawania odpadów innych niż niebezpieczne na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Jedynie 3 podmioty gospodarcze przedstawiły prognozowane ilości odpadów, które będą powstawały w wyniku prowadzonej przez nie działalności. Ze względu na powyższe, w prognozach nie można było ująć wszystkich rodzajów odpadów powstających na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Natomiast KWK Szczygłowice (na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny) wytworzy w latach 2004-2015 prawdopodobnie ok. 30 tys. Mg odpadów/rok, a firma GATNER – ok. 3 tys. Mg odpadów/rok.

Ilości odpadów należących do grup 01, 06, 07, 12, 15, 17 i 19 na przestrzeni lat 2004-2015 nie ulegną zmianie.

Przewiduje się spadek wytwarzania odpadów należących do grupy 10 (odpady wytwarzane przez firmę GATNER).

Ilość odpadów należących do grupy 16, w latach 2007-2008, wyniesie ok. 1550 Mg/rok, a następnie zmaleje do wartości ok. 53 Mg/rok.

Tabela 3-25 Prognozy w zakresie powstawania odpadów innych niż niebezpieczne na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Wytwórca	kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015
PPHU GATNER - I	101208	500	500	500	500	500	0,5	0,5	0,5
	150102	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	160103	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	160122	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	170101	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	170102	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	170201	10	10	10	10	10	10	10	10
	191001	10	10	10	10	10	10	10	10
KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko	060199	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	070280	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	070299	0	0	0	0	0	0	0	0
	120101	3	3	3	3	3	3	3	3
	120103	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	120113	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	120117	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	150102	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	150103	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	150203	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	160103	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	160214	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	160216	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	161106	50	50	50	1600	1600	50	50	50
	170107	4	4	4	7	7	4	4	4
	170182	0	0	0	0	0	0	0	0
	170201	1	1	1	1	1	1	1	1
	170202	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Wytwórca	kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015
	170203	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	170405	70	70	70	200	200	70	70	70
	170411	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	170604	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	190812	5	5	5	5	4	4	5	5
KWK SZCZYGŁOWICE (teren Czerwionki- Leszczyń)	010102	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000

Tabela 3-26 Prognozy w zakresie powstawania odpadów innych niż niebezpieczne na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]							Wytwórca	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
010102	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	KWK SZCZYGŁOWICE (teren Czerwionki- Leszczyń)
01	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	
060199	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębienko
06	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
070280	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	KK Zabrze S.A. Koksowni Dębienko
07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
101208	500	500	500	500	500	0,5	0,5	0,5	PPHU GATNER - I
10	500	500	500	500	500	0,5	0,5	0,5	
120101	3	3	3	3	3	3	3	3	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
120103	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
120113	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
120117	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
12	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	
150102	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
150102	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	PPHU GATNER - I
150103	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko
150203	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębienko

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]								Wytwórca
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
160103	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
160103	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	PPHU GATNER - I
160122	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	PPHU GATNER - I
160214	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
160216	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
161106	50	50	50	1600	1600	50	50	50	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
16	52,825	52,825	52,825	1602,825	1602,825	52,825	52,825	52,825	
170101	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	PPHU GATNER - I
170102	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	PPHU GATNER - I
170107	4	4	4	7	7	4	4	4	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170182	0	0	0	0	0	0	0	0	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170201	1	1	1	1	1	1	1	1	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170201	10	10	10	10	10	10	10	10	PPHU GATNER - I
170202	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170203	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170405	70	70	70	200	200	70	70	70	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170411	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
170604	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
17	5085,15	5085,15	5085,15	5218,15	5218,15	5085,15	5085,15	5085,15	
190812	5	5	5	5	4	4	5	5	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębiesko
191001	10	10	10	10	10	10	10	10	PPHU GATNER - I
19	15	15	15	15	14	14	15	15	

3.7.2. Odpady niebezpieczne

W tabelach 3-27 i 3-28 przedstawiono prognozy w zakresie powstawania odpadów niebezpiecznych na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwonka-Leszczyny.

Dwanaście podmiotów gospodarczych udzieliło informacji nt. prognozowanych ilości odpadów niebezpiecznych, które będą powstawały w wyniku prowadzonej przez nie działalności w latach 2004-2015. Ze względu na powyższe, w prognozach nie można było ująć wszystkich rodzajów odpadów powstających na terenie gminy i miasta Czerwonka-Leszczyny.

Zgodnie z przedstawioną prognozą firma OPERATOR wytworzy największą ilość odpadów niebezpiecznych, tj. 600 Mg odpadów w 2004 roku, a w latach 2005-2015 – 400 Mg/rok. Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” – Koksownia „Dębieńsko” wytworzy ponad 210 Mg odpadów/rok.

Ilości odpadów należących do grup 06, 15, 16 i 18 nie ulegną zmianie w latach 2004-2015. Przewiduje się spadek ilości wytworzonych odpadów należących do grup 13 i 17. Natomiast ilość odpadów grupy 15 (kod 05 06 03) po 2007 roku zmaleje do wartości 190 Mg/rok, a następnie w latach 2010-2015 wzrośnie do ilości 215 Mg/rok.

Tabela 3-27 Prognozy w zakresie powstawania odpadów niebezpiecznych na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Wytwórca	kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]									
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015		
PPHU GATNER - 1	130208	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	150202	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	160107	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	160213	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	160601	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	050601	60	60	60	60	60	50	60	60	60	60
	050603	155	155	155	155	140	140	155	155	155	155
	061012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	060311	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	070108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	160508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	130208	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	150110	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	150202	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	160213	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	160601	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	160602	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	160508	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	170204	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	170503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biblioteka Publiczna	160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS	130208	10	10	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji	160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Miejski Ośrodek Kultury	160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
NZOZ MEDIPOZ	160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	180101	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	180103	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Wytwórca	kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015
Centralny Z.akład Odwadniania Kopalń Dębińsko	060201	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	130205	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	160213	0,015	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	160606	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Zakł. Usł. REMAT	170605	30	30	30	20	20	20	10	0
Pracownia Usług Inst.-Bud. A. i A. Zagrabscy	170601	0	1,2	1	1,4	1,8	1,6	1	0
Apteka Prywatna MELISA	180101	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
OPERATOR Sp. z o.o.	160601	600	400	400	400	400	400	400	400

Tabela 3-28 Prognozy w zakresie powstawania odpadów niebezpiecznych na podstawie ankiet uzyskanych od podmiotów gospodarczych z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]							Wytwórca	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
050601	60	60	60	60	50	50	60	60	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko
050603	155	155	155	155	140	140	155	155	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko
05	215	215	215	215	190	190	215	215	
060201	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębińsko
060311	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko
06	0,065	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	
130205	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębińsko
130208	1	1	1	1	1	1	1	1	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko
130208	1	1	1	1	1	1	1	1	PPHU GATNER - 1
130208	10	10	bd	bd	bd	bd	bd	bd	Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS
13	12,2	12,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
150110	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Kod odpadu	Prognoza na lata [Mg]								Wytwórca	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015		
150202	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
150202	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	PPHU GATNER - 1	
15	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23		
160107	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	PPHU GATNER - 1	
160213	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	PPHU GATNER - 1	
160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	Biblioteka Publiczna	
160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	Miejski Ośrodek Kultury	
160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji	
160213	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	NZOZ MEDIPOZ	
160213	0,015	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębińsko	
160213	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
160508	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
160601	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
160601	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	PPHU GATNER - 1	
160602	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
160606	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębińsko	
16	1,107	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092		
170204	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	KK Zabrze S.A. Koksownia Dębińsko	
170601	0	1,2	1	1,4	1,8	1,6	1	0	Pracownia Usług Inst.-Bud. A. i A. Zagrabscy	
170605	30	30	30	20	20	20	10	0	Zakł. Usł. REMAT	
17	30,2	31,4	31,2	21,6	22	21,8	11,2	0,2		
180101	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	Apteka Prywatna MELISA	
180101	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	NZOZ MEDIPOZ	
180103	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	NZOZ MEDIPOZ	
18	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332		

3.7.3. Specyficzne odpady niebezpieczne

Odpady medyczne

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego, prognoza ilości odpadów medycznych zależy od:

- prognozy demograficznej,
- zmiany struktury ludności,
- procesów inwestycyjnych w służbie zdrowia,
- wzrostu PKB.

Przewiduje się, że na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny:

- nastąpi systematyczny wzrost ilości punktów medycznych prawdopodobnie o ok. 10% do 2015 roku,
- nastąpi wzrost ilości porad medycznych średnio o 2% w skali roku oraz wzrost ilości zakładów stacjonarnej opieki społecznej o 50% do roku 2015 wynikający ze starzenia się społeczeństwa, wzrostu świadomości społecznej i wprowadzenia nowoczesnych metod diagnozy chorób i drobnych zabiegów.

Odpady weterynaryjne

Przewiduje się wzrost odpadów weterynaryjnych o kodzie 18 02 02 średnio o 1% rocznie.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Prognozę ilości samochodów wycofanych z eksploatacji wykonano uwzględniając:

- ilość zarejestrowanych samochodów,
- ilość nowych samochodów zarejestrowanych po raz pierwszy,
- ilość używanych samochodów zarejestrowanych po raz pierwszy,
- wskaźnik ilości osób przypadających na 1 samochód,
- prognozy demograficzne.

W tabeli 3-29 przedstawiono prognozowane ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2006-2015.

Tabela 3-29 Prognozowane ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2006-2015 na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Prognozowana ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg]			
2006	2007	2010	2015
151	172	121	104

W przestrzeni lat 2006-2015 prognozuje się wzrost ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji do 2007 roku, a następnie ilość tego rodzaju odpadów ulegnie zmniejszeniu.

Oleje odpadowe

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego prognozuje się spadek ilości wytwarzanych olejów odpadowych. Związane to jest ze zmniejszeniem zapotrzebowania na oleje świeże z uwagi na zwiększenie czasu ich eksploatacji.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny

Prognozę ilości odpadów pochodzących ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oparto na założeniach przyjętych w krajach Unii Europejskiej, gdzie zakłada się, że ilość tych odpadów wzrasta o 3÷5% w skali roku.

W tabeli 3-30 przedstawiono prognozę powstawania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2004-2015.

Tabela 3-30 Prognoza powstawania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg IMBiGS) na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

Prognozowana ilość odpadów pochodzących z wycofanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [Mg]			
2004	2007	2011	2015
166,4	187,2	219,0	256,2

Prognoza ilości odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2004-2015 przyjmuje tendencję wzrostową. Zgodnie z powyższą prognozą nastąpi wzrost odpadów tego rodzaju o ponad 10 Mg na przestrzeni lat 2004-2015.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozę ilości powstawania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w rozdziale 2.

3.8. CELE DO REALIZACJI W ZAKRESIE ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

3.8.1. Odpady inne niż niebezpieczne

Podstawowym celem w gospodarce odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym jest:

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

Cele w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego:

- 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 technik (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.

3.8.2. Komunalne osady ściekowe

Celem nadrzędnym w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego jest:

Zwiększenie stopnia bezpiecznego wykorzystania osadów ściekowych wraz z poprawą ich jakości.

Cele dotyczące gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi

Cele są zgodne z założeniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami oraz z założeniami Regionalnego Systemu Zagospodarowania Osadów Ściekowych w województwie śląskim:

- prowadzenie badań fizyczno-chemicznych i mikrobiologicznych osadów ściekowych,
- zwiększenie kontroli stosowania osadów ściekowych,
- zwiększenie stopnia ustabilizowania osadów ściekowych oraz ograniczenie wykorzystania osadów nieustabilizowanych,
- prowadzenia akcji edukacyjnej dotyczącej gospodarki osadami ściekowymi,
- zwiększenie stopnia kontroli wytwarzania i zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,
- ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach,
- zwiększenie ilości kompostowanych osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości osadów ściekowych poddanych termicznym metodom przeróbki i unieszkodliwiania do minimum 10% wytwarzanej ilości w roku 2010,
- zwiększenie ilości osadów ściekowych wykorzystywanych przyrodniczo i przemysłowo.

Kierunki działań dotyczące osadów ściekowych

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego preferowane kierunki w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny to:

- stabilizacja chemiczna,
- kompostowanie,
- termiczne suszenie i granulacja,
- spalanie (w elektrociepłowniach lub innych obiektach termicznych),
- fermentacja tlenowa i beztlenowa,
- wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji terenu,
- wykorzystanie do celów rolniczych,
- składowanie.

Sposób postępowania z osadami ściekowymi zależy od ich składu chemicznego oraz uwarunkowań lokalnych.

3.8.3. Odpady niebezpieczne

Na podstawie analizy stanu aktualnego gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny oraz celów ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego i Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego, przyjęto następujące cele dotyczące racjonalnej gospodarki odpadami niebezpiecznymi do zrealizowania na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w latach 2004-2015.

Cel dotyczący odpadów medycznych i weterynaryjnych

Minimalizacja negatywnego oddziaływania na środowisko odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- opracowanie programu edukacyjnego dotyczącego prawidłowego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi dla pracowników służby zdrowia i klinik weterynaryjnych.

Cel dotyczący olejów odpadowych

Uzyskanie poziomu odzysku olejów odpadowych (smarowych) do roku 2007 w wysokości 50% w stosunku do ilości wprowadzanej na rynek i poziomu recyklingu w wysokości 35% zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982).

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- 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),
- uświadomienie mieszkańcom zasad prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

Cel dotyczący akumulatorów i baterii

Stuprocentowy odzysk akumulatorów ołowiowych oraz osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu dla pozostałych baterii i akumulatorów zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982) w ilości:

- akumulatory Ni-Cd wielkogabarytowe – 60% w 2006 r., 70% w 2007 r.,
- akumulatory Ni-Cd małogabarytowe – 45% w 2006 r., 50% w 2007 r.,
- pozostałe baterie (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych) – 30% w 2006 r. i 50% w 2007 r.

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- poprawa organizacji zbiórki akumulatorów i baterii z rozproszonych miejsc powstawania,
- uświadomienie mieszkańcom gminy i miasta sposobów prawidłowego postępowania z odpadowymi bateriami i akumulatorami.

Cel dotyczący wycofanych z eksploatacji pojazdów samochodowych

Kontrolowany odzysk i recykling wyeksploatowanych pojazdów samochodowych poprzez spełnienie wymogów umieszczonych w projektowanej ustawie o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (projekt z dnia 18 grudnia 2002).

Zgodnie z wymogami projektu ustawy zakłada się, że:

- po dniu 1 stycznia 2006 r. stacja demontażu powinna osiągnąć poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów w wysokości nie mniejszej niż 85% średniej masy pojazdu rocznie a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniejszy niż 80% średniej masy pojazdu rocznie,
- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięty poziom ponownego użycia i odzysku może wynosić nie mniej niż 75%, a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 70% średniej masy pojazdu rocznie,
- po dniu 1 stycznia 2015 r. poziom ponownego użycia i odzysku przyjętych pojazdów powinien wynosić nie mniej niż 95% średniej masy pojazdu rocznie a poziom ponownego użycia i recyklingu nie mniej niż 85% średniej masy pojazdu rocznie.

Założony cel zostanie osiągnięty poprzez:

- egzekwowanie zapisów projektu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie ewidencji stacji demontażu upoważnionych do wydawania stosownych zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania,
- organizacja systemu zbiórki wyeksploatowanych pojazdów od mieszkańców poprzez stacje demontażu,
- przekazywanie informacji mieszkańcom gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny o sposobie zbiórki zużytych pojazdów samochodowych.

Cel dotyczący odpadów elektrycznych i elektronicznych

Stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych oraz odzysk i recykling zużytych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową do 2007 roku zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 maja 2003 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982).

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- organizację selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na terenie gminy i miasta od podmiotów gospodarczych i z gospodarstw domowych,
- osiągnięcie do 31 stycznia 2008 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,
- organizacja wtórnego obiegu przestarzałych ale sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- przekazywanie informacji mieszkańcom gminy i miasta o sposobach wdrażania selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.

Poziomy odzysku i recyklingu dla zużytych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową zgodne z cytowanym rozporządzeniem przedstawiono w tabeli 3-31.

Tabela 3-31 Poziomy odzysku i recyklingu dla zużytych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową

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.

Cel dotyczący odpadów zawierających azbest

Bezpieczne dla zdrowia usunięcie wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwianie poprzez składowanie na wyznaczonych do tego celu obiektach zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosownych na terytorium Polski” (do roku 2032 terytorium Polski powinno być oczyszczone z azbestu i powinny być usunięte wszystkie stosowane wyroby azbestowe),

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- zinwentaryzowanie i ocenę stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w sektorze gospodarczym i przygotowanie szczegółowego harmonogramu ich usuwania,
- zinwentaryzowanie i ocenę stanu technicznego wyrobów zawierających azbest znajdujących się w posiadaniu spółdzielni mieszkaniowych, zarządców zasobów mieszkaniowych i użytkowników prywatnych,
- organizację kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznych sposobach ich usuwania
- opracowanie programu usuwania azbestu z terenu gminy i miasta i sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest w celu zrealizowania obowiązku usunięcia tych wyrobów do roku 2032.

Cel dotyczący odpadów zawierających PCB

Całkowite wyeliminowanie odpadów zawierających PCB ze środowiska do 2010 r. (poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB).

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- inwentaryzację urządzeń zawierających PCB zlokalizowanych na terenie gminy i miasta oraz przygotowanie harmonogramu ich unieszkodliwiania i dekontaminacji,
- sukcesywną likwidację urządzeń zawierających PCB (zakończenie prac do końca 2010 roku),
- przygotowanie projektu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB nie podlegających rejestracji,
- opracowanie planu dofinansowania kosztów unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB poniesionych przez posiadaczy,
- podniesienie świadomości przedsiębiorców, dotyczącej prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB.

3.9. PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI POCHODZĄCYMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

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. małe i średnie przedsiębiorstwa oraz mieszkańcy (rozdział 2).

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 małego barytowego, lampy fluorescencyjne, oleje i smary, emulsje olejowe, chemikalia i rozpuszczalniki, urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Sposób ich zbiórki jest oparty na indywidualnym dostarczeniu przez wytwórców mających osobowość prawną (małe i średnie przedsiębiorstwa), jak i przez osoby fizyczne (mieszkańców).

Alternatywnie dla małych i średnich przedsiębiorstw, podobnie jak 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.

3.10. PRZEWIDYWANE ZADANIA DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI Z SEKTORA GOSPODARCZEGO NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY W LATACH 2005 –2015

W tabeli 3-32 przedstawiono niezbędne do zrealizowania w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny przedsięwzięcia (lata 2004-2015) wraz z jednostkami odpowiedzialnymi za ich realizację, okresem realizacji, szacunkowymi kosztami oraz potencjalnymi źródłami ich finansowania.

Tabela 3-32 Przewidywane zadania do realizacji w gospodarce odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny w latach 2004 –2015

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Charakter zadania*	Okres realizacji	Koszt realizacji [tys. PLN]	Źródła finansowania**
1.	Monitoring odzysku surowców i unieszkodliwienia odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji – zgodnie z projektem rozporządzenia	Burmistrz	W	2005-2012	60,0	Budżet gminy i miasta GFOŚiGW
2.	Kontrola w zakresie zbiórki wraków samochodowych i wdrożenia zasad ich recyklingu	Burmistrz	W	2005-2008	150,0	Budżet gminy i miasta PFOŚi GW, GFOŚiGW
3.	Opracowanie programu usuwania azbestu wraz ze szczegółowym harmonogramem	Burmistrz	W	2005-2007	50	Budżet gminy i miasta, GFOŚiGW
4.	Usuwanie wyrobów azbestowo-cementowych	mieszkańcy, zarządcy budynków we współpracy z Powiatowym Inspektorem Nadzoru Budowlanego, Urząd Miasta	K	2007-2011	Koszt zostanie określony po przeprowadzeniu inwentaryzacji ilościowej i ocenie stanu technicznego	Budżet gminy i miasta GFOŚiGW, środki pomocowe UE,
5.	Inwentaryzacja urządzeń zawierających PCB	Burmistrz	K	2004-2006	-	Środki własne przedsiębiorstw
6.	Likwidacja urządzeń zawierających PCB (cd)	przedsiębiorcy	K	2004-2011	-	Środki własne przedsiębiorstw
7.	Uzyskanie ustawowych poziomów odzysku i recyklingu olejów odpadowych-opracowanie systemu zbiórki	przedsiębiorcy	K	2004-2006	-	Środki własne przedsiębiorstw
8.	Uzyskanie ustawowych poziomów odzysku i recyklingu akumulatorów ołowiowych i pozostałych baterii i akumulatorów – opracowanie/rozbudowa systemu zbiórki	przedsiębiorcy	K	2004-2006	-	Środki własne przedsiębiorstw
9.	Prowadzenie działań edukacyjnych dla pracowników służby zdrowia i palców weterynaryjnych w zakresie	pracodawcy	K	2004-2011	100,0	Środki własne przedsiębiorstw

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Charakter zadania*	Okres realizacji	Koszt realizacji [tys. PLN]	Źródła finansowania**
	prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi					
10.	Przeprowadzenie szkoleń dla przedsiębiorców w zakresie prawodawstwa polskiego i unijnego dotyczącego gospodarki odpadami	pracodawcy	K	2004-2011	100,0	Środki własne przedsiębiorstw
11.	Prowadzenie ciągłego monitoringu gospodarki odpadami przemysłowymi	Burmistrz Miasta	K	Zadanie ciągłe	100,0	Budżet GFOŚiGW
12.	Organizacja systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów niebezpiecznych od wytwórców z sektora małych i średnich przedsiębiorstw	przedsiębiorcy	K	2004-2011	-	Środki własne przedsiębiorstw, WFOŚiGW, PFOŚiGW, fundusze unijne

*W – zadania własne (finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji gminy i miasta)

*K – zadania koordynowane (pozostałe zadania, finansowane przez przedsiębiorstwa oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie gminy i miasta ale podległych bezpośrednio organom wojewódzkim i centralnym)

4. MOŻLIWOŚCI POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘĆ PRZEWIDZIANYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe - kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe - akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

Mogą one występować łącznie.

Kredyty bankowe można podzielić na:

- kredyty udzielane ze środków własnych - kredyt komercyjny,
- kredyty ze środków powierzonych - otrzymanych z innych źródeł na uzgodnionych warunkach,
- kredyty udzielane ze środków własnych z dopłatą do oprocentowania przez instytucje zewnętrzne.

W Polsce występują najczęściej następujące formy finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami:

- fundusze własne inwestorów,
- pożyczki, dotacje i dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze 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 konsorcjalne,
- zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ, konwersji długu wobec Finlandii),
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju - EBOiR, Bank Światowy),
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- leasing.

4.1. FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej działa od 1989 r., a w 1993 r. nadano osobowość prawną wojewódzkim funduszom ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz powołano gminne fundusze. W 1999 r., w związku z reformą ustrojową państwa, powstały fundusze powiatowe.

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa II Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe - dokumenty wewnętrzne Narodowego Funduszu, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym ochrony środowiska przed odpadami, zakłada się dofinansowanie zadań inwestycyjnych zgodnych z niżej wymienionymi programami priorytetowymi:

- rekultywacja terenów zdegradowanych przez wojska Federacji Rosyjskiej, Wojsko Polskie i przemysł,
- likwidacja uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- 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 (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

Rolą wojewódzkiego funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych.

W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują na wzór NFOŚiGW listy zadań priorytetowych, które mogą być dofinansowywane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Środki Powiatowych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW) (zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska, art.407) są przeznaczane na: wspomaganie działalności w zakresie określonym jak dla gminnych funduszy, realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi i inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju (w tym plany gospodarki odpadami).

Dochodami PFOŚiGW są wpływy z:

- opłat za składowanie i magazynowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem lub magazynowaniem (10% tych wpływów),
- opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska a także z wpływów z administracyjnych kar pieniężnych (10% tych wpływów poza opłatami i karami za usuwanie drzew i krzewów, które w całości stanowią przychód gminnego funduszu).

Celem działania Gminnych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (GFOŚiGW) jest dofinansowanie przedsięwzięć proekologicznych na terenie gminy, tj. dotowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska, realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów oraz wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Dochód GFOŚiGW składa się z:

- opłat za usuwanie drzew i krzewów (100%),
- opłat za składowanie odpadów na terenie gminy (50%),
- opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych (20%).

Warunki udzielenia dofinansowania:

- udokumentowane pełne pokrycie planowanych kosztów przedsięwzięcia,
- wywiązanie się przez Wnioskodawcę z obowiązku uiszczania opłat i kar, stanowiących przychody Narodowego Funduszu oraz wywiązywania się z innych zobowiązań w stosunku do Funduszu,
- przedsięwzięcie nie może być zakończone,
- udzielone dofinansowanie nie może przekroczyć kosztów przedsięwzięcia.

Fundusze (z osobowością prawną), oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska także mogą:

- udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- wносить udziały do spółek działających w kraju,
- nabywać obligacje, akcje i udziały spółek działających w kraju.

W kryteriach oceny wniosku o dofinansowanie punktowana jest także pozycja przedsięwzięcia na liście przedsięwzięć priorytetowych wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w dziale II rozdziale 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy gminnych, powiatowych i wojewódzkich.

I tak środki gminnych funduszy zgodnie z art. 406 ww. ustawy przeznaczone są 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,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz 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 na 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.

Środki powiatowych funduszy przeznacza się na wspomaganie działalności wymienionej powyżej a ponadto na:

- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,
- inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

4.2. FUNDACJE I PROGRAMY POMOCOWE

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. konwersja długu). Dotychczas decyzję o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia. Tak więc EkoFundusz zarządza środkami finansowymi pochodzącymi, z ekokonwersji łącznie ponad 571 mln USD do wydatkowania w latach 1992 - 2010.

EkoFundusz jest niezależną fundacją działającą według prawa polskiego, a w szczególności ustawy o fundacjach oraz Statutu. Obecnie Fundatorem jest Minister Skarbu Państwa.

W Statucie EkoFunduszu pięć sektorów ochrony środowiska uznanych zostało za dziedziny priorytetowe. Są nimi:

- ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz eliminacja niskich źródeł ich emisji (ochrona powietrza),
- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej (ochrona wód),
- ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi (ochrona klimatu),
- ochrona różnorodności biologicznej,
- gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych.

W zakresie gospodarki odpadami priorytetami EkoFunduszu są:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja "czystszych technologii") i likwidacją składowisk odpadów tego rodzaju,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

We wszystkich pięciu sektorach pomoc finansową EkoFunduszu uzyskać mogą tylko te projekty, które wykazują się wysoką efektywnością, tj. korzystnym stosunkiem efektów ekologicznych do kosztów. Poza tym zalecane jest, aby projekty spełniały przynajmniej jeden z następujących warunków:

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

EkoFundusz udziela wsparcia finansowego w formie bezzwrotnych dotacji a także preferencyjnych pożyczek. Dotacje uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji

związanych bezpośrednio z ochroną środowiska (w ich fazie implementacyjnej), a w dziedzinie przyrody również projekty nie inwestycyjne. EkoFundusz nie dofinansowuje badań naukowych, akcji pomiarowych, a także studiów i opracowań oraz tworzenia wszelkiego rodzaju dokumentacji projektowej.

Z reguły wysokość dotacji dla przedsięwzięć inwestycyjnych obliczana jest ze wskaźników NPV oraz IRR. Jeżeli wniosek o dofinansowanie składa jednostka gospodarcza, dotacja EkoFunduszu z reguły nie przekracza 20% kosztów projektu, a jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach może dochodzić do 30%.

Gdy inwestorem są władze samorządowe, dotacja może pokryć do 30% kosztów (w przypadkach szczególnych do 50%), a dla jednostek budżetowych, podejmujących inwestycje proekologiczne wykraczające poza ich zadania statutowe, dofinansowanie EkoFunduszu może pokryć do 50% kosztów.

W odniesieniu do projektów, prowadzonych przez pozarządowe organizacje społeczne (przyrodnicze, charytatywne) nie nastawione na generowanie zysków, dotacja EkoFunduszu może pokryć do 80% kosztów w projekcie z dziedziny ochrony przyrody i do 50% w inwestycjach związanych z ochroną środowiska.

EkoFundusz może wspierać zarówno projekty dopiero rozpoczynane, jak i będące w fazie realizacji, jeżeli ich rzeczowe zaawansowanie nie przekracza 60%.

Racjonalna gospodarka odpadami została włączona do sektorów priorytetowych EkoFunduszu dopiero w 1998 r.

Inne fundacje

- Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
- Environmental Know-How Fund w Warszawie,
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie,
- Fundacja Współpracy Polsko-Niemieckiej,
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- Program Małych Dotacji GEF,
- Projekt Umbrella.

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne:

- Bank Ochrony Środowiska S.A. - statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska,
- Bank Gdański S.A.,
- Bank Rozwoju Eksportu S.A.,
- Polski Bank Rozwoju S.A.,
- Bank Światowy,
- Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

Instytucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami:

- Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A.,
- BEL Leasing Sp. z o.o.,
- BISE Leasing S.A.,
- Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A.,
- Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz Programy operacyjne

Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej zaowocowało możliwością finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności, a także możliwością finansowania inwestycji ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (inwestycje w skali regionalnej i lokalnej). Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych w przyszłości ze wspomnianych funduszy określa Narodowy Plan Rozwoju (2004-2006). Narodowy Plan Rozwoju (NPR) jest kompleksowym dokumentem określającym strategię społeczno-gospodarczą Polski w pierwszych latach członkostwa w Unii Europejskiej. Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów 14 stycznia 2003 r. NPR jest podstawą negocjowania przez Polskę Podstaw Wsparcia Wspólnoty – kierunków i wysokości wsparcia ze strony funduszy strukturalnych na realizację zamierzeń rozwojowych oraz podstawą interwencji z Funduszu Spójności w pierwszych latach członkostwa. NPR 2004-2006 określa najważniejsze działania strukturalne, które Polska będąc członkiem Unii Europejskiej zamierza uruchomić w tych latach. Działania te będą współfinansowane ze środków wspólnotowych, których Polska może otrzymać 11,4 mld euro w latach 2004-2006 (co stanowi ok. 2,2% PKB). Będą one dotyczyć trzech podstawowych dziedzin wsparcia: przedsiębiorstw, rozwoju infrastruktury oraz rozwoju zasobów ludzkich.

NPR jako dokument integrujący polityki sektorowe oraz uwzględniający potrzeby rozwojowe poszczególnych regionów jest spójny zarówno z politykami krajowymi i regionalnymi, jak i z politykami Wspólnoty Europejskiej, a w szczególności ze: wspólną polityką rolną, wspólną polityką w zakresie rybołówstwa, polityką wspierania zatrudnienia, polityką ochrony środowiska, polityką badawczo-rozwojową.

Celem strategicznym Narodowego Planu Rozwoju jest rozwijanie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, zdolnej do długofalowego, harmonijnego rozwoju, zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz poprawę spójności społecznej, ekonomicznej i przestrzennej z Unią Europejską na poziomie regionalnym i krajowym.

Warunkiem realizacji wyznaczonego celu strategicznego NPR jest koncentracja dostępnych środków finansowych na kilku podstawowych osiach rozwoju (priorytetach).

Priorytety NPR

Lp	Nazwa osi	Sposób wdrażania			
		Podstawy Wsparcia Wspólnoty	Fundusz Spójności	Inicjatywy Wspólnotowe	Programy krajowe
1.	Wspieranie konkurencyjności sektora przemysłu i usług	Sektorowy Program Operacyjności (SPO) <i>Wzrost konkurencyjności gospodarki</i>			„Przed wszystkim przedsiębiorczość”, programy restrukturyzacyjne, inne programy rządowe
2.	Rozwój zasobów ludzkich i zatrudnienia	SPO Rozwój zasobów ludzkich		EQUAL	Programy krajowe, Pierwsza praca

Lp	Nazwa osi	Sposób wdrażania			
		Podstawy Wsparcia Wspólnoty	Fundusz Spójności	Inicjatywy Wspólnotowe	Programy krajowe
3.	Tworzenie warunków dla zwiększania poziomu inwestycji, promowanie zrównoważonego rozwoju i spójności przestrzennej	SPO <i>Transport i gospodarka morska</i>	część transportowa oraz ochrony środowiska		Programy krajowe, „Infrastruktura – klucz do rozwoju”, „Program dla Odry 2006”, „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami”, „Program wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków”
4.	Przekształcenia strukturalne w rolnictwie i rybołówstwie	SPO <i>Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego oraz rozwój obszarów wiejskich</i>			Programy krajowe
		SPO <i>Rybołówstwo i przetwórstwo ryb</i>			Programy krajowe
5.	Wzmocnienie potencjału rozwojowego regionów i przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów	<i>Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR)</i>		INTERREG	Kontrakty wojewódzkie

Podstawy Wsparcia Wspólnoty dla Polski w latach 2004-2006 będą wdrażane za pomocą:

- ◆ pięciu jednofunduszowych sektorowych programów operacyjnych (SPO), dotyczących konkurencyjności gospodarki, rozwoju zasobów ludzkich, restrukturyzacji i modernizacji sektora żywnościowego oraz rozwoju obszarów wiejskich, rybołówstwa i przetwórstwa ryb oraz infrastruktury transportowej,
- ◆ wielofunduszowego Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) – zarządzanego na poziomie krajowym, ale wdrażanego w systemie zdecentralizowanym na poziomie wojewódzkim,
- ◆ projektów realizowanych w ramach Funduszu Spójności,
- ◆ programu operacyjnego pomocy technicznej, służącego pomocy we wdrażaniu funduszy strukturalnych na poziomie Wsparcia Wspólnoty oraz programów operacyjnych.

Poniżej opisano istotne dla GPGO programy.

Sektorowy program operacyjny (SPO) –Wzrost konkurencyjności gospodarki

Celem głównym programu jest wsparcie działań prowadzących do wzrostu konkurencyjności krajowej gospodarki i zwiększających jej zdolność do funkcjonowania w warunkach otwartego rynku. Program Operacyjny będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (ERDF) oraz ze środków krajowych. Na program operacyjny w latach 2004-2006 przeznaczone będzie 2 529,7 mln euro, a w tym wkład krajowy ze środków publicznych wynosi 536,7 mln euro. Pomoc w ramach programu adresowana jest przede wszystkim do małych i średnich przedsiębiorstw.

Program operacyjny realizowany jest poprzez koncentrację dostępnych środków finansowych na dwóch priorytetach i przypisanych im działaniach:

1. Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności z wykorzystaniem instytucji otoczenia biznesu.
2. Wzmocnienie pozycji konkurencyjności przedsiębiorstw działających na Jednolitym Rynku Europejskim.

Sektorowy program operacyjny (SPO) –Transport i gospodarka morska

Głównym celem strategicznym programu operacyjnego jest zwiększenie spójności transportowej kraju oraz polepszenie dostępności przestrzennej miast, obszarów i regionów Polski w układzie UE. Realizacja tego celu następować będzie przez przyspieszenie procesu modernizacji i rozbudowy infrastruktury transportowej, modernizację głównych linii kolejowych, rozbudowę sieci drogowej, poprawę dostępu do portów morskich ważnych dla gospodarki narodowej oraz rozbudowę linii kolejowych do obsługi aglomeracji miejskich.

Program Operacyjny będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (ERDF) oraz ze środków krajowych. Na program operacyjny w latach 2004-2006 przeznaczone będzie 892,3 mln euro, a w tym wkład krajowy ze środków publicznych wynosi 265,1 mln euro.

Program operacyjny - pomoc techniczna

Program pomocy technicznej służy wsparciu organizacji wdrażania funduszy strukturalnych. Zaplanowano w nim działania przygotowawcze, monitorujące, oceniające i kontrolne, niezbędne dla wdrażania funduszy strukturalnych, realizowane na poziomie centralnym, tj. poziomie Podstaw Wsparcia Wspólnoty oraz tam, gdzie jest to uzasadnione - na poziomie wdrażania programów operacyjnych.

Działania podejmowane w zakresie programu operacyjnego „Pomoc techniczna” będą współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej oraz Finansowego Instrumentu Wsparcia Rybołówstwa. Przybliżona wartość finansowania programu w latach 2004-2006 z tych Funduszy wyniesie ok. 27 mln euro.

Udział krajowych środków publicznych w finansowaniu programu w latach 2004-2006 wyniesie ok. 7 mln euro.

Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR)

Celem generalnym Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego jest zapewnienie wszystkim regionom w Polsce, w powiązaniu z działaniami podejmowanymi w ramach innych programów operacyjnych, udziału w procesach rozwojowych i modernizacyjnych gospodarki poprzez tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów.

Cel ZPORR zostanie osiągnięty poprzez koncentrację interwencji państwa na następujących priorytetach, zgodnych z priorytetami polityki rozwoju regionalnego sformułowanymi w Narodowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2001-2006:

1. rozbudowie i modernizacji infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów,
2. wzmocnieniu regionalnej bazy ekonomicznej i zasobów ludzkich,
3. rozwoju lokalnym.

Program będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (ERDF), Europejskiego Funduszu Społecznego (ESF), środków Sekcji Orientacji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej (EAGGF) oraz ze środków krajowych. Ogółem na program operacyjny w latach 2004 - 2006 przeznaczone będzie 4 385,2 mln euro,

w tym, z funduszy strukturalnych - 2 869,5 mln euro. Wkład krajowy ze środków publicznych wynosi 1 127 mln euro, a ze środków prywatnych 388,7 mln euro.

Beneficjentami końcowymi pomocy są przede wszystkim samorządy województw, powiatów i gmin, stowarzyszenia oraz związki gmin i powiatów, instytucje naukowe, instytucje rynku pracy, agencje rozwoju regionalnego i instytucje wspierania przedsiębiorczości, a za ich pośrednictwem przedsiębiorstwa, w tym głównie małe i średnie.

Wdrożenie Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego przyczyni się do uzyskania znacznego postępu w zakresie wzrostu konkurencyjności regionów, mierzonego wzrostem poziomu PKB na mieszkańca względem średniej UE we wszystkich regionach Polski. Efektem podejmowanych przedsięwzięć powinno być także zahamowanie zróżnicowań międzyregionalnych na poziomie NTS II (Nomenklatura Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych, poziom II odpowiada terytoriom województw), mierzonych poziomem PKB i stopą bezrobocia. W odniesieniu do poszczególnych elementów struktury społeczno-gospodarczej regionów, w wyniku działań podejmowanych w ramach tego programu operacyjnego, możliwa będzie w szczególności poprawa infrastruktury transportowej i środowiskowej w regionach, przyspieszenie budowy społeczeństwa informacyjnego (m.in. zakłada się wyposażenie wszystkich placówek publicznych w internet, odpowiednią infrastrukturę i poziom wykształcenia), wzrost poziomu inwestycji w przedsiębiorstwach oraz, w dłuższej perspektywie, ograniczenie bezrobocia.

Fundusz spójności

Równolegle z realizacją sektorowych programów operacyjnych i programu regionalnego realizowane będą duże projekty współfinansowane z Funduszu Spójności. Środki pochodzące z tego funduszu nie będą przekazane na działania wykonywane w ramach programów operacyjnych, ale będą ze sobą powiązane. Z Funduszu Spójności wsparcie uzyskają dwa sektory: transport i środowisko.

Środowisko

Głównym celem strategii środowiskowej Funduszu Spójności jest wsparcie dla realizacji zadań inwestycyjnych władz publicznych w zakresie ochrony środowiska, wynikających z wdrażania prawa Unii Europejskiej.

Priorytetem strategii dla Funduszu Spójności jest przede wszystkim poprawa jakości wód powierzchniowych, zwiększenie dostępności wody do picia i poprawa jej jakości, a ponadto ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, racjonalizacja gospodarki odpadami, rekultywacja obszarów przemysłowych, a także wsparcie dla leśnictwa i ochrony przyrody. Odbiorcami pomocy będzie przede wszystkim Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z Wojewódzkimi Funduszami Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Krajowy Zarząd Parków Narodowych, Lasy Państwowe i ich regionalne dyrekcje, a także parki narodowe oraz samorządy.

W wyniku realizacji oczekuje się poprawy stanu wód powierzchniowych oraz powietrza. Ponadto zlikwidowane będą „gorące punkty”, a stopień skanalizowania miast i wsi znacznie się zwiększy. Dodatkowo oczekuje się zmniejszenia ilości odpadów lokowanych na składowiskach oraz poprawy stanu lasów.

W latach 2004-2006 zobowiązania z Funduszu Spójności w obszarze ochrony środowiska wyniosły 1 866,6 mln euro, a dofinansowanie krajowe stanowi 330,8 mln euro.

4.3. FINANSOWANIE NARODOWEGO PLANU ROZWOJU

Łączna suma środków publicznych (Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności, środki krajowe) zaangażowanych w realizację Narodowego Planu Rozwoju 2004-2006 wyniesie 14891,5 mln euro, z czego 11368,6 mln euro tj. 76,3% całości sumy pochodzić będzie ze środków wspólnotowych. Środki te będą wydatkowane począwszy od roku 2004 do roku 2009, a w przypadku Funduszu Spójności nawet do 2010 r.

Z ogólnej sumy 11 368,6 mln euro wkładu Wspólnoty w realizację Narodowego Planu Rozwoju, 7 635,3 mln euro (67,2%) będzie pochodzić z zasobów funduszy strukturalnych (ERDF, ESF, EAGGF, FIFG). Z tej sumy 7 320,7 mln euro zostanie wykorzystane na realizację Podstaw Wsparcia Wspólnoty (programów operacyjnych), natomiast 314,6 mln euro na realizację programów Inicjatyw Wspólnotowych: INTERREG oraz EQUAL. W realizację działań rozwojowych współfinansowanych z funduszy strukturalnych zostanie zaangażowanych 2 861,4 mln euro publicznych środków krajowych. Oznacza to, że łączna suma środków publicznych przeznaczonych na realizację programów współfinansowanych z funduszy strukturalnych wyniesie 10 496,7 mln euro, a średni poziom współfinansowania ze strony środków wspólnotowych sięgnie 72,7%.

W okresie realizacji NPR zostanie zaangażowanych w Polsce na wspieranie działań rozwojowych dodatkowo 3 733,3 mln euro ze środków Funduszu Spójności, z czego po 50% zostanie przekazane na projekty transportowe i projekty infrastruktury ochrony środowiska. W realizację projektów współfinansowanych przez Fundusz Spójności zostanie zaangażowanych łącznie ok. 661,5 mln euro z krajowych środków publicznych. Łączna kwota środków publicznych włączonych w realizację projektów Funduszu Spójności osiągnie więc 4 394,8 mln euro, a poziom współfinansowania środkami Wspólnoty wyniesie 84,9 %.

Na działania z zakresu ochrony środowiska, oprócz środków Funduszu Spójności, zaangażowane będą również środki Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, który finansuje w ramach SPO *Wzrost Konkurencyjności Gospodarki* działanie dotyczące wsparcia dostosowań przedsiębiorstw w tym zakresie (12,6% całości środków UE przeznaczonych na realizację programu) oraz w ramach ZPORR działanie dotyczące infrastruktury ochrony środowiska (ponad 14% całości środków UE przeznaczonych na realizację ZPORR).

Obok środków publicznych w realizacji Narodowego Planu Rozwoju, będą uczestniczyły także środki prywatne. Łączna wartość wkładu podmiotów prywatnych szacowana jest na ok. 1 818,0 mln euro, co podwyższa łączną sumę środków zaangażowanych w realizację NPR do 16 709,5 mln euro.

Szacuje się, że zaangażowanie środków UE w realizację celów polityki strukturalnej w Polsce (11 368,6 mln euro), w układzie poszczególnych funduszy, ukształtuje się w latach 2004-2006 następująco:

- ♦ fundusze strukturalne łącznie - 67,2 % (7 635,3 mln euro) w tym:
 - ERDF - 60,9% (4 652,8 mln euro),
 - ESF - 22,9 % (1 748,9 mln euro),
 - EAGGF - 13,8 % (1 055,0 mln euro),
 - FIFG - 2,4 % (178,6 mln euro),
- ♦ Fundusz Spójności 32,8 % (3 733,3 mln euro).

W układzie poszczególnych programów operacyjnych realizujących Podstawy Wsparcia Wspólnoty, środki z zasobów funduszy strukturalnych (7 320,7 mln euro) zostaną rozdysponowane w następujący sposób:

- SPO Wzrost konkurencyjności gospodarki - 17,8% całości środków (1 300 mln euro),
- SPO Rozwój zasobów ludzkich - 17,3 % całości środków (1 270,4 mln euro),

- SPO Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego i rozwój obszarów wiejskich - 14,4 % całości środków (1 055,0 mln euro),
- SPO Rybołówstwo i przetwórstwo ryb - 2,4 % całości środków (178,6 mln euro),
- SPO Transport - Gospodarka Morska - 8,6% całości środków (627,2 mln euro),
- Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego - 39,2% całości środków (2869,5 mln euro),
- PO Pomoc techniczna - 0,3% całości środków (20 mln euro).

Na realizację programów Inicjatyw Wspólnotowych przewidziano łącznie 4,1% całości środków z funduszy strukturalnych.

4.4. ZARZĄDZANIE PROGRAMAMI

Funkcję instytucji zarządzającej i koordynującej realizację Podstaw Wsparcia Wspólnoty (NPR/CSF) będzie pełniło Ministerstwo Gospodarki i Pracy. Zapewni ono również zarządzanie i koordynację wsparcia ze strony Funduszu Spójności z pozostałymi instrumentami strukturalnymi. Do głównych zadań instytucji zarządzającej należy przekazywanie danych na temat postępów i przebiegu wdrażania programów do Komisji Europejskiej oraz zagwarantowanie prawidłowości operacji finansowych w ramach pomocy. Za zarządzanie sektorowymi programami operacyjnymi, służącymi realizacji Narodowego Planu Rozwoju odpowiadać będą poszczególne ministerstwa.

Tabela 4-2 Programy operacyjne oraz instytucje odpowiedzialne za ich programowanie i zarządzanie.

Nazwa programu	Instytucja przygotowująca i zarządzająca programem
SPO Wzrost konkurencyjności gospodarki	Ministerstwo Gospodarki i Pracy
SPO Rozwój zasobów ludzkich	Ministerstwo Gospodarki i Pracy
SPO Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego i rozwój obszarów wiejskich	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
SPO Rybołówstwo i przetwórstwo ryb	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
SPO Transport – gospodarka morska	Ministerstwo Infrastruktury
Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR)	Ministerstwo Gospodarki i Pracy (we współpracy z samorządami województw)
Program Operacyjny – Pomoc techniczna	Ministerstwo Gospodarki i Pracy

Instytucją zarządzającą i koordynującą dla Funduszu Spójności jest również Ministerstwo Gospodarki i Pracy. Za przygotowanie i realizację poszczególnych projektów w ramach Funduszu Spójności będą odpowiedzialne odpowiednio: Ministerstwo Infrastruktury (w zakresie projektów dotyczących transportu) oraz Ministerstwo Środowiska (w zakresie projektów dotyczących środowiska).

Realizacja inicjatyw INTERREG oraz EQUAL odbywa się na podstawie formuły programów operacyjnych. Zarządzanie programami operacyjnymi inicjatyw INTERREG oraz EQUAL przyporządkowane jest Ministerstwu Gospodarki i Pracy.

Zadanie monitorowania i kontroli poprawności zakwalifikowania danych wydatków do finansowania (*eligibility*) z poszczególnych funduszy powierzono wyspecjalizowanym jednostkom monitorująco-kontrolnym, umiejscowionym w ministerstwach właściwych dla:

- Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Ministerstwo Gospodarki i Pracy,
- Europejskiego Funduszu Społecznego – Ministerstwo Gospodarki i Pracy,
- Sekcji Orientacji Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolnej – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi,

- Finansowego Instrumentu Orientacji Rybołówstwa – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Instytucje wdrażające priorytety i działania w ramach programów operacyjnych – państwowe osoby prawne (agencje centralne, fundusze itp.) oraz Wojewódzkie Urzędy Pracy i Agencje Rozwoju Regionalnego, a także Urzędy Marszałkowskie – odpowiadają za:

- działania związane ze zbieraniem projektów (prowadzenie punktu przyjęć projektów, punktu konsultacji wypełniania formularzy, dystrybucja formularzy);
- segregację i wstępną ocenę składanych projektów;
- monitorowanie i raportowanie realizacji projektów i poniesionych wydatków;
- udział w przekazywaniu wniosków o refinansowanie wydatków;
- bieżącą kontrolę projektu na podstawie otrzymywanych raportów.

Korzystający ze wsparcia (końcowi beneficjenci) oznaczają jednostki samorządu terytorialnego (gminy, powiaty), krajowe i lokalne organizacje społeczne i stowarzyszenia, przedsiębiorców oraz państwowe osoby prawne (agencje i fundusze centralne), przedsiębiorstwa prywatne. Beneficjent końcowy:

- opracowuje projekt i składa go w formie odpowiedniego formularza i załączników we właściwym punkcie przyjmowania aplikacji, a po przyjęciu projektu do realizacji – podpisuje umowę o finansowanie projektu z funduszy strukturalnych z przedstawicielem instytucji zarządzającej właściwym programem operacyjnym,
- zawiera umowy z usługodawcami, wykonawcami i dostawcami w ramach realizowanego projektu, ogłasza przetargi na realizację zadań w ramach projektu oraz pokrywa wystawione faktury,
- informuje właściwą instytucję wdrażającą i zarządzającą o trybie wyłaniania wykonawców i dostawców w ramach projektu,
- przygotowuje raporty dotyczące monitoringu z wdrażania projektu (wg określonego w programie wzoru) i dostarcza je właściwej instytucji wdrażającej (raporty kwartalne, roczne i końcowe),
- przekazuje na bieżąco kopie zapłaconych faktur w celu uzyskania refinansowania poniesionych wydatków z funduszy strukturalnych, wraz ze standardowym formularzem potwierdzenia faktycznej realizacji prac, dostaw czy usług wyliczonych w fakturach.

5. ORGANIZACJA I ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny powinno być prowadzone w oparciu o odpowiednie przepisy prawa lokalnego (miejscowego) i niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Zasady i tryb ogłaszania aktów prawa miejscowego określa ustawa o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. Nr 62 z dnia 20.07.2000 roku, poz. 718 oraz Dz. U. Nr 46 z dnia 12.04.2001 roku poz. 499).

5.1. ZASADY ZARZĄDZANIA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny wynikać będzie z ustawowo określonego zakresu zadań poszczególnych szczebli administracji i samorządów oraz z zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami, zaakceptowanych przez Radę Miejską.

Ponadto Plan Gospodarki Odpadami powinien być skorelowany z systemem planowania obowiązującym na terenie gminy i miasta, m. in. z Programem Ochrony Środowiska, (którego jest częścią), Planem Zagospodarowania Przestrzennego oraz innymi planami opracowanymi na użytek gminy i miasta (np. plan zagospodarowania energii, plan ochrony zdrowia).

Zadania poszczególnych szczebli administracji i samorządów w zakresie gospodarki odpadami wynikające z obowiązujących ustaw

Zadania gmin wynikają z ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku.

Do zadań własnych gminy należy utrzymanie czystości i porządku w gminie, a także tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania.

Powyższe zadania gmina powinna realizować na podstawie gminnego planu gospodarki odpadami.

Rada gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego, w drodze uchwały ustala szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy w zakresie m. in. : prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, rodzaju urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych oraz częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych.

Zadania powiatów wynikają z ustawy o samorządzie powiatowym z dnia 5 czerwca 1998 roku, zgodnie z którą powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym m. in. w zakresie ochrony środowiska i przyrody oraz zagospodarowania przestrzennego, nadzoru budowlanego i utrzymania powiatowych obiektów użyteczności publicznej (art. 4).

Zgodnie z art. 41 ustawy, rada powiatu (rada miasta) może stanowić akty prawa miejscowego, m.in. powiatowe (miejskie) przepisy niezbędne do ochrony środowiska naturalnego. Akty prawa miejscowego powiatu (miasta) stanowi rada powiatu (rada miasta) w formie uchwały, jeżeli ustawa upoważniająca do wydania aktu nie stanowi inaczej (art. 42, ust.1). Powiatowe (miejskie) przepisy porządkowe podlegają zatwierdzeniu na najbliższej sesji rady powiatu (rady miasta) (art.42, ust. 3). Starosta (prezydent) przesyła przepisy porządkowe do wiadomości starostom sąsiednich powiatów następnego dnia po ich ustanowieniu (art. 42, ust. 4).

5.2. ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany oddziaływań na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości ekologicznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o stopniu wdrażania planu.

System monitoringu i oceny zadań i celów zawartych w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny składa się z następujących elementów:

- I. Systemu sprawozdawczości i raportowania przez odpowiednie urzędy i podmioty gospodarcze (z uwzględnieniem obligatoryjnych terminów zawartych w aktach prawnych) oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań,
- II. Bazy danych o odpadach,
- III. Systemu nadzoru i kontroli.

I. System sprawozdawczości i raportowania przez odpowiednie urzędy i podmioty gospodarcze (z uwzględnieniem obligatoryjnych terminów zawartych w aktach prawnych) oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań.

1. Opiniowanie projektu Planu Gospodarki Odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach, projekt planu gospodarki odpadami dla gminy i miasta podlega opiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.

Zarząd Województwa (Urząd Marszałkowski) opiniuje plan pod kątem zgodności z planem wojewódzkim oraz pod kątem zgodności z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami natomiast Zarząd Powiatu pod kątem zgodności z planem powiatowym. Opiniowanie powinno być zakończone w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nieudzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinie pozytywną.

2. Raporty z wykonania planu

Wdrażanie Planu Gospodarki Odpadami będzie podlegało ocenie w następującym zakresie:

- określenie stopnia wykonania przedsięwzięć,
- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności między przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn tych rozbieżności.

Sprawozdanie może także zawierać informacje dotyczące zmian w aktach prawnych, założeniach podstawowych, planach wyższego rzędu, co spowoduje konieczność weryfikacji planu i jego aktualizację. Burmistrz przygotowuje sprawozdanie z realizacji planu co 2 lata, które jest przedstawione Radzie Miasta w celu określenia stopnia realizacji planu. Burmistrz na bieżąco kontroluje postęp w zakresie wdrażania przedsięwzięć określonych w planie.

3. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami

Ustawa o odpadach nakłada obowiązek aktualizowania planu nie rzadziej niż raz na 4 lata. Pod koniec 2007 roku należy zaktualizować plan gospodarki odpadami. Istnieje możliwość aktualizacji planu przed upływem 4 lat gdy sytuacja lokalna ulegnie zmianie. Proces aktualizacji poprzedza weryfikacja całego planu (stan aktualny gospodarki odpadami, cele krótkoterminowe i długoterminowe, zadania do realizacji).

4. Wskaźniki efektywności Planu Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny

W poniższych tabelach przedstawiono zestawy wskaźników i terminy sprawozdań z monitoringu, który będzie prowadzony przez organa odpowiedzialne za realizację Planu Gospodarki Odpadami.

Tabela 5-1 Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Sprawozdanie		
			miesięczne	kwartalne	roczne
1.	Rejestr podmiotów :				
	- wytwarzających odpady,	ilość			X
	- odzyskujących lub unieszkodliwiających odpady,	ilość			X
	- zbierających/transportujących odpady,	ilość			X
	- eksportujących odpady poza teren gminy i miasta	ilość ilość			X X
2.	Ilość odpadów na terenie gminy i miasta:				
	- wytworzonych	Mg			X
	- poddanych odzyskowi,	Mg			X
	- unieszkodliwionych (w tym przez składowanie),	Mg			X
	- importowanych,	Mg			X
	- eksportowanych	Mg			X
3	Wykaz innych obiektów, w których są nagromadzone odpady :				
	- typ, ilość odpadów,	Mg			X
	- powierzchnia całkowita (w tym wykorzystana),	m ²			X
	- objętość całkowita (w tym wykorzystana)	m ³			X

Tabela 5-2 Wskaźniki monitoringu prowadzone przez przedsiębiorstwa odpowiedzialne za zbiórkę, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Sprawozdanie		
			miesięczne	kwartalne	rocznie
1.	Zbiórka odpadów niesortowalnych				
	- cena,	zł/Mg	X	X	X
	- ilość gospodarstw objętych zbiórką,	% ogółu			X
2	opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X
	Selektywna zbiórka surowców wtórnych:				
	- cena,	zł/Mg	X	X	X
	- ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce,	% ogółu			X
	- efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	X	X	X
	- opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Sprawozdanie		
			miesięczne	kwartalne	rocznie
3.	Selektywna zbiórka odpadów organicznych:				
	- cena,	zł/Mg	X	X	X
	- ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce,	% ogółu			X
	- efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	X	X	X
	- opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X
4.	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych i budowlanych :				
	- cena,	zł/Mg	X	X	X
	- ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce,	% ogółu			X
	- efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	X	X	X
	- opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X
5.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych:				
	- cena,	zł/Mg	X	X	X
	- ilość gospodarstw uczestniczących w selektywnej zbiórce,	% ogółu			X
	- efekty selektywnej zbiórki (rodzaj i ilość odpadów przeznaczonych do recyklingu)	Mg	X	X	X
	- opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X
6.	Instalacje, linie do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów :				
	- termin oddania do eksploatacji,	miesiąc/rok	X	X	X
	- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu,	Mg			X
	- wolne moce przerobowe	Mg			X
	Oddziaływanie na środowisko :				
	- wody gruntowe,	%norm	X	X	X
	- hałas,	dB%norm		X	X
	- powietrze	% normy		X	X
	Opinie mieszkańców (badania socjologiczne) pozytywne, negatywne	% ogółu			X

Tabela 5-3 Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary
<i>A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko</i>		
1.	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych/1 mieszkańca / rok	kg/M/rok
2.	Udział odpadów z sektora komunalnego deponowanych na składowiskach	%
3.	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%
4.	Udział odpadów z sektora gospodarczego deponowanych na składowiskach	%
5.	Stopień odzysku odpadów przemysłowych	%
6.	Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych/1 mieszkańca x rok	kg/M/rok
7.	Stopień unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	%
8.	Nakłady na gospodarkę odpadami (w tym inwestycyjne i pozainwestycyjne)	mln zł/rok
<i>B. Wskaźniki świadomości ekologicznej</i>		
1.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	
2.	Ilość i rodzaj interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	
3.	Ilość i rodzaj kampanii edukacyjno-informacyjnych	

Określenie wskaźników zawartych w tabeli 5-3 wymaga posiadania odpowiednich informacji:

- pochodzących z monitoringu środowiska (grupa A). Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby środowiskowe,
- pochodzących z przeprowadzenia odpowiednich badań społecznych (grupa B), np. raz na 2 lata. Badania te powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane jednostki badania opinii społecznej. Wskaźniki społecznych efektów programu są wielkościami wolnozmiennymi. Są wynikiem badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów planu przez ilość i jakość interwencji zgłaszanych do Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny.

Przy wyborze wskaźników uwzględniono możliwość monitorowania stopnia realizacji i efektów wdrażania Planu Gospodarki Odpadami. Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

II. Baza danych o odpadach

Elementem wspomagającym system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach środowiskowych może być komputerowy system gospodarki odpadami na poziomie gminy i miasta Czerwionka Leszczyny. Opracowany i wdrożony system będzie nie tylko narzędziem do gromadzenia informacji dotyczących gospodarowania odpadami, ale również bardzo użytecznym narzędziem dla potrzeb kontroli i kształtowania przyszłościowych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami. Właściwe ukierunkowanie systemu przepływu informacji z przedsiębiorstw do bazy, w celu stałego uaktualniania danych, a także obserwacja zachodzących zmian, będą dawały aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie, zamierzonych w planie celów.

Gminne komputerowe systemy gospodarki odpadami (bazy) będą podstawą stworzenia wojewódzkiej bazy gospodarki odpadami (WBGO). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku (Dz. U. Nr 152, poz. 1740) Marszałek Województwa jest odpowiedzialny za tworzenie bazy danych o odpadach. Przepływ informacji odbywać się będzie ze szczebla wojewódzkiego do centralnego i pozwoli na dokonanie raz na 2 lata oceny wdrażania uchwalonych planów gospodarki odpadami.

Natomiast cykliczna aktualizacja danych stworzy korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych, niebezpiecznych i przemysłowych wytwarzanych bądź poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy i miasta lub poza nią.

System nadzoru i kontroli

System nadzoru i kontroli odbywać się będzie zgodnie z ustawowymi zadaniami i kompetencjami odpowiednich służb.

Zakres kontrolowanych i nadzorowanych informacji dotyczyć będzie:

- ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów,
- sposobów postępowania z odpadami (odzysk, unieszkodliwianie w tym składowanie),
- rodzaju, charakterystyki technicznej i ekologicznej obiektów, urządzeń oraz instalacji służących do odzysku i /lub unieszkodliwiania odpadów, w tym istniejących składowisk,
- sposobów minimalizacji powstawania odpadów.

5.3 PROPONOWANY SPOSÓB PROWADZENIA WEWNĘTRZNEGO MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Dla oceny realizacji zamierzonych celów proponuje się przyjąć następujące wskaźniki:

- liczba mieszkańców objętych systemem zbiórki selektywnej (wariant I) – do końca 2010 roku 100% ludności powinno być objętych systemem
- liczba mieszkańców objętych dwupojemnikowym systemem (w przypadku wariantu II) zbiórki odpadów komunalnych – do końca 2012 roku 100% ludności powinno być objętych systemem
- osiągnięcie następujących poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych:
 - w roku 2006 20%
 - w roku 2010 60%
 - w roku 2015 80%
- osiągnięcie następujących poziomów odzysku odpadów remontowo - budowlanych:
 - w roku 2006 15%
 - w roku 2010 40%
 - w roku 2015 60%
- wdrożenie od 2005 roku systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w sektorze komunalnym
- osiągnięcie następujących poziomów zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w sektorze komunalnym
 - w roku 2006 15%
 - w roku 2010 50%
 - w roku 2015 80%
- osiągnięcie następujących poziomów recyklingu odpadów biodegradowalnych:
 - w roku 2010 25%
 - w roku 2013 50%
 - w roku 2015 55%

Wynikiem przeprowadzanych kontroli będzie przygotowywane co dwa lata sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami. W sprawozdaniach tych będą poddane analizie następujące zagadnienia:

- zakresy i koszty zadań zrealizowanych,
- przyczyny częściowego wykonania zadań zaplanowanych (lub przyczyny zaniechania realizacji zadania),
- ustalenie narzędzi optymalizujących realizację działań na rok następny,
- zakres merytoryczny zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego

Co cztery lata przeprowadzana będzie aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami.

Analiza zagrożeń w realizacji planu

Do głównych źródeł zagrożeń w realizacji planu zaliczono:

Stopień dokładności planu

- przygotowanie planu na podstawie danych ankietowych (uzyskano 100% odpowiedzi z ankietyzacji firm działających w sektorze komunalnym i ok. 20% odpowiedzi w ankietyzacji sektora gospodarczego),
- opracowanie prognoz ilości odpadów w oparciu m. in. o dane demograficzne dla gminy i miasta (wg danych z GUS) dla horyzontu czasowego do 2015 roku.

Firmy i jednostki realizujące zadania zawarte w planie

- zapewnienie odpowiednich kwalifikacji osób odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań,
- niewystarczające przygotowanie techniczne firm realizujących zadania zawarte w planie.

Otoczenie planu

- prawne (zmiana przepisów),
- polityczne (brak ciągłości decyzji politycznych),
- społeczne (zmiana nastawienia mieszkańców),
- środowiskowe (błędne oszacowany wpływ na środowisko naturalne).

Sposoby zapobiegania zagrożeniom

stopień dokładności planu	- opracowanie sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami co 2 lata - wykonanie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami co 4 lata
niewystarczające przygotowanie techniczne firm realizujących zadania zawarte w planie	- kontrola już wydanych pozwoleń - wydawanie pozwoleń firmom spełniającym warunki określone w planie
prawne (zmiana przepisów)	- korzystanie z opinii prawnych zawierających wnikliwą ocenę aspektów prawnych zawartych w planie rozwiązań
społeczne (zmiana nastawienia mieszkańców)	- analiza przyczyn zmiany nastawienia mieszkańców i podjęcie odpowiednich działań - prowadzenie ciągłych działań informacyjno edukacyjnych
środowiskowe (błędne oszacowany wpływ na środowisko naturalne)	- prowadzenie ciągłego monitoringu stanu środowiska

Wdrażanie i realizacja Planu Gospodarki Odpadami będzie systematycznie kontrolowana. Ocena realizacji zamierzonych celów przeprowadzana będzie pod kątem merytorycznym wykonania poszczególnych zadań oraz finansowym.

Baza danych

W związku z tym, że Burmistrz ma obowiązek przygotowania sprawozdania z realizacji planu co 2 lata proponuje się utworzenie bazy danych - wewnętrznego komputerowego zestawienia dotyczącego gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Baza ta będzie obejmowała zgodnie ze wskaźnikami przedstawionymi w tabeli 5-2:

- rejestr podmiotów gospodarczych posiadających zezwolenie na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne z sektora gospodarczego,
- rejestr podmiotów gospodarczych posiadających zatwierdzony program gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
- rejestr podmiotów gospodarczych posiadających zezwolenie na transport, odzysk i unieszkodliwienie odpadów,
- ilości odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne z sektora gospodarczego,
- ilości odpadów pochodzących z sektora komunalnego,
- ilości odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwienia, w tym poprzez składowanie,
- określenie ilości odpadów eksportowanych i importowanych, zarówno z sektora komunalnego, jak i z sektora gospodarczego,
- zestawienie obiektów (czynnych, nieczynnych, tzw. „dzikich wysypisk”, zrekultywowanych) w których są nagromadzone odpady.

Proponuje się prowadzenie tej bazy, w przypadku odpadów z sektora komunalnego (grupa 20), wg kodów odpadów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 27.09.2001 roku). Podmioty gospodarcze odpowiedzialne za zbiórkę odpadów komunalnych zgodnie z przedstawionymi wskaźnikami w tabeli 5-2 powinny przedstawiać sprawozdania dotyczące zbiórki odpadów zmieszanych i zbiórki odpadów segregowanych co kwartał. Co kwartał wewnętrzna baza danych powinna być uzupełniana o otrzymane informacje. Prowadzenie wewnętrznego monitoringu w Urzędzie Gminy i Miasta pozwoli na bieżące określenie tendencji wzrostu lub spadku ilości zebranych odpadów komunalnych. Istotne będzie określenie takich tendencji w szczególności dla odpadów segregowanych (surowców wtórnych, biodegradowalnych, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych). Na podstawie analizy ilości zebranych odpadów segregowanych można będzie stwierdzić np. czy ilość kontenerów (ewentualnie gniazd) jest wystarczająca dla danego miejsca obsługi mieszkańców, czy częstość wywozu tych odpadów jest prawidłowa. W ten sposób będzie można regulować ilością pojemników na poszczególne surowce wtórne lub sterować częstotliwością ich wywozu. Będzie można również ocenić czy założone limity odzysku i recyklingu dla odpadów zbieranych selektywnie są osiąganе.

W przypadku odpadów z sektora gospodarczego proponuje się prowadzenie wewnętrznej bazy (inventaryzacji) na poziomie podgrup odpadów (zgodnie z katalogiem odpadów). Prowadzenie takiego zestawienia pozwoli na obserwację tendencji (spadek lub wzrost) ilości wytwarzanych, odzyskiwanych, unieszkodliwianych, lub składowanych odpadów oraz procesu eksport-import odpadów.

Wewnętrzna baza o odpadach powinna zawierać, oprócz nazwy podmiotu gospodarczego kodu (lub podgrupy) i ilości danego odpadu, także informacje dotyczące sposobów postępowania z nimi.

5.4. PROPOZYCJE BADAŃ JAKOŚCIOWYCH I ILOŚCIOWYCH STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH - WYTYCZNE METODOLOGICZNE.

Przeprowadzanie regularnych badań zarówno jakościowych, jak i ilościowych powstających odpadów komunalnych jest ważnym elementem weryfikacji prognoz ilości oraz składu wytworzonych odpadów komunalnych. Szczegółowe wytyczne przeprowadzania takich badań podają Polskie Normy zebrane w Międzynarodowej Klasyfikacji Norm ICS w grupie 13.030.01 „Odpady. Zagadnienia ogólne” oraz 13.030.10 „Odpady stałe”:

- PN-93 Z-15006 Odpady komunalne stałe. Oznaczanie składu morfologicznego.
- PN-93 Z-15008/01 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Postanowienia ogólne
- PN-93 Z-15008/02 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie wilgotności całkowitej.
- PN-93 Z-15008/03 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie zawartości części palnych i niepalnych.
- PN-93 Z-15008/04 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie ciepła spalania i obliczanie wartości opałowej.
- PN-93 Z-15008/05 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie zawartości węgla i wodoru.
- PN-93 Z-15008/06 Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie zawartości składników agresywnych.
- PN-Z-15010:1999 Odpady. Terminologia.

Polska Norma PN-93/ Z-15006 „Odpady komunalne stałe. Oznaczanie składu morfologicznego” wyodrębnia 10 podstawowych składników odpadów komunalnych. Podział taki nie odzwierciedla obecnej struktury odpadów komunalnych, dlatego badania morfologii odpadów należy prowadzić wykorzystując listę 18 strumieni odpadów, zaproponowaną w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Porównanie strumieni odpadów wg PN-93/ Z-15006 i Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO) oraz współzależności pomiędzy nimi przedstawiono w tabeli 5-4.

Tabela 5-4 Strumienie odpadów komunalnych wg Polskiej Normy oraz wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Strumienie odpadów wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami	Strumienie odpadów wg PN-93 Z-15006
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego
2.	Odpady zielone	Odpady organiczne pozostałe
3.	Papier i karton	Odpady papieru i tektury
4.	Opakowania z papieru i tektury	
5.	Opakowania wielomateriałowe	Brak takiego składnika
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	Odpady tworzyw sztucznych
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	
8.	Odpady tekstylne	Odpady materiałów tekstylnych

Lp.	Strumienie odpadów wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami	Strumienie odpadów wg PN-93 Z-15006
9.	Szkło nieopakowaniowe	Odpady szkła
10.	Opakowania ze szkła	
11.	Metale	Odpady metali
12.	Opakowania z blachy stalowej	
13.	Opakowania z aluminium	
14.	Odpady mineralne	Odpady mineralne pozostałe
15.	Drobna frakcja popiołowa	Frakcja drobna < 10 mm
16.	Odpady wielkogabarytowe	Brak składnika
17.	Odpady budowlane	Odpady mineralne pozostałe
18.	Odpady niebezpieczne	Brak takiego składnika

Polska Norma PN-93/Z-15008/01 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Postanowienia ogólne” podaje ogólne wytyczne dotyczące metod badania właściwości paliwowych odpadów komunalnych oraz podaje definicje ciepła spalania odpadów, części palnych i niepalnych, składników agresywnych, wartości opałowej odpadów, węgla i wodoru oraz wilgotności całkowitej.

Polska Norma PN-93/Z-15008/02 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie wilgotności całkowitej” podaje szczegółowe wytyczne dotyczące wykonania oznaczenia całkowitej zawartości wody w odpadach poprzez suszenie w temperaturze 105°C.

Polska Norma PN-93/Z-15008/03 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie zawartości części palnych i niepalnych” podaje szczegółowe wytyczne dotyczące wykonania oznaczenia części palnych i niepalnych podczas prażenia uprzednio wysuszonej próbki odpadu w temperaturze 815°C.

Polska Norma PN-93/Z-15008/04 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie ciepła spalania i obliczanie wartości opałowej” podaje szczegółowe wytyczne dotyczące wykonania oznaczenia ciepła spalania oraz wartości opałowej poprzez całkowite spalanie odpadów w atmosferze tlenu pod ciśnieniem w bombie kalorymetrycznej.

Polska Norma PN-93/Z-15008/05 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie zawartości węgla i wodoru” podaje szczegółowe wytyczne dotyczące oznaczenia zawartości węgla i wodoru w odpadach poprzez całkowite ich spalanie w strumieniu powietrza w specjalnym aparacie do spalań w obecności substancji utleniających i katalizatorów.

Polska Norma PN-93/Z-15008/06 „Odpady komunalne stałe. Badanie właściwości paliwowych. Oznaczanie składników agresywnych” podaje szczegółowe wytyczne dotyczące wykonania oznaczenia zawartości składników, które podczas spalania przechodzą w agresywne gazy o charakterze kwaśnym tj. tlenki azotu, dwutlenek siarki oraz chlorowodór.

Polska Norma PN-Z-15010:1999 „Odpady. Terminologia” podaje 34 definicje związane z odpadami, ich wykorzystaniem i unieszkodliwieniem.

Przy oznaczaniu morfologii odpadów, ze względu na potrzebę wydzielenia pewnych grup odpadów ze strumienia odpadów komunalnych, szczególną uwagę należy zwrócić:

- a) w zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej na odpady:
- niebezpieczne, w tym w szczególności zużyte urządzenia elektroniczne (20 01 35, 20 01 23), baterie i akumulatory (20 01 33) oraz farby, kleje, oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne (20 01 26, 20 01 27) - ze względu na potrzebę ich dalszego unieszkodliwiania;

- budowlane - ze względu na możliwość ich odzysku;
- opakowaniowe stalowe, aluminiowe i inne metalowe oraz wykonane z tektury i papieru - ze względu na możliwość odzysku;
- opakowaniowe szklane oraz szkło nieopakowaniowe z podziałem na kolorowe i białe - ze względu na możliwość odzysku;
- drobną frakcję popiołową w niskiej zabudowie jednorodzinnej bez CO ponieważ w okresie grzewczym odpady tego typu stanowią znaczną część powstających odpadów komunalnych;
- wielkogabarytowych ze względu na potrzebę poddania takich odpadów procesom odzysku i unieszkodliwiania,

b) w infrastrukturze miejskiej (sklepy, biura itp.) na odpady:

- niebezpieczne, w tym w szczególności baterie i akumulatory (20 01 33) oraz farby, kleje, oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne (20 01 26, 20 01 27) - ze względu na potrzebę ich dalszego unieszkodliwiania;
- opakowaniowe stalowe, aluminiowe i inne metalowe oraz wykonane z tektury i papieru - ze względu na możliwość odzysku;
- opakowaniowe szklane oraz szkło nieopakowaniowe z podziałem na kolorowe i białe - ze względu na możliwość odzysku.

Ze względu na znaczną zmienność składu i właściwości odpadów komunalnych, zależną od miejsca jak i czasu powstania, w celu uzyskania wiarygodnych wyników przeprowadzenie badań składu morfologicznego jest wskazane. Badania te należy prowadzić w cyklu rocznym, z uwzględnieniem zarówno pór roku (okresów grzewczych), jak i cykliów wegetacyjnych roślin a także rodzaju zabudowy.

6. EDUKACJA EKOLOGICZNA

Ważnym elementem realizacji Programu Gospodarki Odpadami jest świadomość ekologiczna społeczeństwa, biorącego aktywny udział w procesie zagospodarowania odpadów. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców gminy i miasta w sferze konsumpcji, a także postępowania z odpadami. Edukacja jest typowym procesem kształcenia, który nie powinien ograniczać się do środowiska szkolnego, lecz powinien obejmować szerszy krąg ludzi pochodzących z różnych środowisk.

W zakresie gospodarki odpadami świadomość ekologiczna społeczeństwa jest nadal niewystarczająca, dlatego też konieczne jest przeprowadzanie edukacji ekologicznej.

Należy zwrócić uwagę, że dbałość o czyste środowisko zależy przede wszystkim od nas i rozpoczyna się już w naszych domach. Główną przyczyną stałego wzrostu ilości odpadów jest polepszający się poziom życia, a co za tym idzie wzrost zużycia różnego rodzaju artykułów – obecnie jest dużo towarów jednorazowych lub takich, które po krótkim czasie są wymieniane na nowe, ze względu na dość drogie i kłopotliwe naprawy (dotyczy to np. sprzętu gospodarstwa domowego). Wiele towarów jest także nadmiernie opakowanych, prawdopodobnie ze względów reklamowych.

Stosuje się dwa rodzaje edukacji ekologicznej:

- formalną obejmującą kształcenie dzieci i młodzieży oraz dorosłych na wszystkich szczeblach kształcenia,
- nieformalną, która stanowi uzupełnienie edukacji formalnej i jest organizowana wspólnie z organizacjami o profilu ekologicznym. Edukacja nieformalna odbywa się poprzez organizowanie imprez, konkursów, wycieczek.

6.1. ELEMENTY SYSTEMU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

Wprowadzając system edukacji ekologicznej należy określić następujące elementy:

- **Cel** prowadzenia edukacyjnego programu gospodarki odpadami,
- **Organizatorzy** edukacyjnego programu gospodarki odpadami,
- **Odbiorcy** edukacyjnego programu gospodarki odpadami,
- **Sposoby i metody realizacji** edukacyjnego programu gospodarki odpadami,
- **Pomoc specjalistycznych instytucji i organizacji** w edukacji ekologicznej,
- **Analiza odzewu społecznego** po przeprowadzonej akcji edukacyjnej.

Cel prowadzenia edukacyjnego programu gospodarki odpadami

Celem programu jest wykształcenie wśród wszystkich grup społecznych odpowiedzialnych i świadomych zachowań w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, poprzez:

- realizację polityki edukacyjnej i informacyjnej na temat selektywnej zbiórki odpadów i przez to prowadzenie ekologicznego sposobu życia we własnym domu,
- świadome dokonywanie zakupów (minimalizacja wpływu reklam),
- przekonywanie do kupowania rzeczy trwałych,
- wybieranie towarów bezodpadowych oraz posiadających opakowanie łatwo ulegające całkowitej degradacji lub nadające się do unieszkodliwiania,
- rozpowszechnienie wiedzy, dotyczącej możliwości powtórnego wykorzystania odpadów (recykling) oraz wynikających z tego korzyści ekonomicznych,
- wskazywanie konkretnych działań poprawiających efektywność gospodarki odpadami.

Realizacja edukacyjnego programu gospodarki odpadami powinna być finansowana ze środków powiatowych i gminnych funduszy zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 623), art. 406 – 408.

Odbiorcy edukacyjnego programu gospodarki odpadami

Ze względu na zróżnicowany poziom wiedzy społeczeństwa na temat gospodarki odpadami prowadzenie programu edukacyjno-informacyjnego powinno być przeprowadzane na różnych poziomach zaawansowania wiedzy oraz dla poszczególnych grup wiekowych.

Wobec powyższego odbiorcami programu edukacyjnego są:

- dzieci (przedszkola, szkoły podstawowe) i młodzież (gimnazja, szkoły średnie wszystkich typów),
- nauczyciele,
- dorośli mieszkańcy w następujących grupach zawodowych: urzędnicy administracji państwowej, pracownicy spółdzielni mieszkaniowych, przedstawiciele biznesu,
- pozostali dorośli mieszkańcy.

Sposoby i metody realizacji edukacyjnego programu gospodarki odpadami

Realizowanie edukacyjnych programów gospodarki odpadami powinno być:

- wieloetapowe: krótka kampania (6 miesięcy) w celu osiągnięcia największych i najwcześniej dostrzegalnych efektów, program podstawowy (2 lata) i długoterminowy (10 lat i więcej),
- dwutorowe, realizowane w formie biernej-informacyjnej i formie czynnej polegającej na perswazji (np. uczestnictwie w warsztatach szkoleniowych),
- skoncentrowane na rozbudzeniu osobistej odpowiedzialności za opłaty naliczane za składowanie odpadów na składowiskach,
- upowszechniające wiedzę teoretyczną i praktyczną, dotyczącą zagospodarowania odpadów,
- informujące o sposobach, miejscach i punktach zbiorki odpadów w najbliższej okolicy,
- propagujące proekologiczne wzorce zachowań.

Prawidłowe i efektywne przeprowadzenie procesu edukacji, w celu uzyskania optymalnych osiągnięć, wymaga stosowania środków dydaktycznych, nazywanych formami przekazu.

Formy przekazu dzielą się na:

- materiały drukowane: ulotki, wkładki prasowe, broszury, obwieszczenia, powiadomienia służb komunalnych, publikacje w prasie (artykuły, komentarze, stałe rubryki), plakaty, biuletyny, raporty, materiały kształceniowe (np. autorskie programy nauczania) okolicznościowe pamiątki (znaczkki, kalendarzyki, długopisy i in.). Broszury i inne drukowane materiały informacyjne należą do najczęściej używanych środków promocji i edukacji, ze względu na niską cenę oraz fakt, że przemawiają do odbiorcy równocześnie poprzez tekst jak i obraz,
- audiowizualne: wywiady dla radio i telewizji, pokazy foliogramów, krótkich filmów wideo i programów komputerowych oraz wystawy np. fotograficzne lub plastyczne o tematyce ekologicznej,
- imprezy promocyjne, m. in.: konferencje prasowe, zebrania mieszkańców, imprezy specjalne (festiwale, akcje), warsztaty, seminaria i konferencje.

Wszystkie z wymienionych form przekazu mają swoją specyfikę. Często wybór form przekazu jest kompromisem między przydatnością, a możliwościami finansowymi organizatorów. Często też stosuje się łączenie różnych form przekazu, np. na dużych imprezach promocyjnych można oprócz referatów przedstawić krótkie filmy (tzw. pętle

filmowe) czy zorganizować wystawę plakatu lub fotografii albo też wystawę rysunków dzieci przedszkolnych i z młodszych klas szkół podstawowych. Duże imprezy promocyjne są też doskonałym miejscem rozpowszechniania ulotek i broszur.

Niezmierzalną rolę w procesie edukacji spełniają również modele (wśród nich foliogramy, jako modele wyobrażeniowe). Modele w procesie nauczania pełnią rolę poznawczą i ilustratywną, a także odgrywają dużą rolę w procesie modelowania, który jest cennym bezpośrednim sposobem poznawania rzeczywistości przez odbiorców w procesie edukacyjnym.

Każdemu modelowi powinien odpowiadać jakiś obiekt, przedmiot, proces lub stan rzeczy.

Niektóre wydawnictwa edukacyjne oferują gotowe pakiety foliogramów. Dla przykładu wydawnictwo „JANGAR” z Warszawy proponuje: pakiet 20 kolorowych foliogramów pt. „Powierzchnia Ziemi / Recykling”, zawierający foliogramy w postaci rysunków i schematów, do których dołączony jest tekst z omówieniem danego tematu. Pakiet ułatwia realizację problematyki związanej m. in. z recyklingiem papieru, szkła, wraków samochodowych, butelek PET, rekultywacji oraz porządkowania powierzchni ziemi.

Programy komputerowe podobnie jak filmy spełniają także istotną rolę w procesie kształcenia ekologicznego.

Jednak wprowadzenie do procesu nauczania tego typu środków dydaktycznych wymaga zakupu odpowiedniego sprzętu komputerowego, wyposażonego w nowe media interaktywne (dyskietka komputerowa i komputerowa płyta kompaktowa), które obecnie konkurują z kasetą wideo. Niektóre programy dydaktyczne wymagają środowiska sieciowego.

Dostępne programy edukacyjne dotyczące problematyki odpadów to m. in.:

- EkoKon, wyd. CEMG w Łodzi,
- „Sortowanie na ekranie”, wyd. ABRYŚ Technika Sp. z o.o.
- Expolorer's Club US EPA (www.epa.gov/region5/kids/index.htm), a w nim „Klub Odkrywców”, który jest specjalną, edukacyjną stroną internetową EPA, przeznaczoną dla dzieci w wieku od 5 do 12 lat, dotyczy grupy problemów ekologicznych: woda, powietrze, odpady i recykling, znajdują się tam również interaktywne gry, animacje i quizy związane z daną tematyką.

Pomoc specjalistycznych instytucji i organizacji w edukacji ekologicznej

W realizacji tego przedsięwzięcia powinno się korzystać z pomocy organizacji i instytucji, zajmujących się edukacją ekologiczną.

Na terenie województwa funkcjonują różne organizacje ekologiczne, instytuty i fundacje mające własne wydawnictwa edukacyjne w formie książek, ulotek czy broszur oraz organizują szkolenia z zakresu ochrony środowiska dla nauczycieli i uczniów.

Wykaz wszystkich fundacji w dziedzinie ochrony środowiska nadzorowanych przez ministra ds. Środowiska i funkcjonujących na terenie kraju znajduje się pod adresem internetowym www.mos.gov.pl/publikac/Raporty_opracowania/fundacje/zal_1.htm.

Natomiast pod adresem internetowym: free.ngo.pl/kat_poe/dane/poe/80.htm można odnaleźć informacje nt. sfery działania organizacji, fundacji i instytutów zajmujących się ochroną środowiska.

Analiza odzewu społecznego po przeprowadzonej akcji edukacyjnej.

Ostatnim etapem prowadzonej edukacji ekologicznej jest badanie odzewu społecznego. Analiza odzewu społecznego jest sposobem oceny skuteczności zamierzonych w programie edukacyjno-informacyjnym celów, tj. wzrostu świadomości w dziedzinie gospodarki odpadami.

Brak protestu nie powinien być odbierany jako sygnał pozytywnego odbioru przeprowadzonego programu. Może to także oznaczać, że informacja nie dotarła do odbiorców lub została nieodpowiednio zrozumiana.

Dobrym sposobem sprawdzenia odzewu społecznego jest przeprowadzenie ankiety, najlepiej przed i po zakończeniu programu.

Kolejnym sposobem sprawdzania odzewu jest uruchomienie linii telefonicznej lub śledzenie zachowań społecznych.

6.2. WSKAZÓWKI DO REALIZACJI SYSTEMU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ

Całe społeczeństwo uczestniczyć będzie w wieloletnim programie edukacyjno-informacyjnym związanym z:

- selektywną zbiórką surowców wtórnych,
- zbiórką odpadów w systemie dwupojemnikowym (w przypadku realizacji wariantu II),

Program edukacyjny dla dzieci w wieku przedszkolnym przewiduje przygotowanie gazetek ściennych i przedstawień na temat segregacji odpadów. Ta forma spełnia także rolę edukacji ekologiczno – informacyjnej dla rodziców.

Poleca się zorganizowanie także tzw. ścieżki dydaktycznej (wycieczki) do najbliższego istniejącego punktu skupiającego pojemniki do segregacji odpadów. Przed przystąpieniem do zorganizowania ścieżki dydaktycznej należy przeprowadzić pogadankę na temat rodzajów odpadów powstających w domu i na terenie przedszkola oraz postępowania z nimi.

Ścieżka dydaktyczna jest naturalnym środkiem dydaktycznym, która kształtuje postawy i osobowość dzieci poprzez konfrontacje zdobytej wiedzy teoretycznej i informacji z rzeczywistością oraz osobistym doświadczeniem dziecka (zasada wiązania teorii z praktyką).

Trasa ścieżki dydaktycznej powinna być dokładnie zaplanowana wraz z wykreśleniem planu ułatwiającego dojście do celu. Po powrocie ze ścieżki dydaktycznej dzieci uczestniczą w konkursie plastycznym, poprzedzonym omówieniem wrażeń z wycieczki.

W młodszych klasach szkoły podstawowej (kl. I-III), na zajęciach nauczania zintegrowanego, proponuje się stworzenie podobnej ścieżki dydaktycznej oraz przygotowanie przedstawień i konkursów na temat segregacji śmieci.

Program edukacyjny i informacyjny dla starszych uczniów szkół wszystkich typów oprócz realizowania treści ekologicznych zawartych w programach nauczania będzie polegał na:

- przeprowadzaniu pogadań przez nauczycieli i specjalistów ds. gospodarki odpadami wraz z rozpropagowaniem ulotek, broszur, kalendarzyków, planów lekcji i innych materiałów reklamowych,
- cykliczne powtarzanie tematów dotyczących gospodarki odpadami ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów.

W ramach zajęć dodatkowych proponuje się:

- wykonanie przez uczniów filmów o tematyce ekologicznej przy użyciu kamery amatorskiej w ramach działalności operatorskiego kółka zainteresowań,
- przeprowadzanie konkursów fotograficznych, plastycznych,

- wykonanie broszur, ulotek i plakatów o tematyce ekologicznej przez uczniów na zajęciach kółka plastycznego czy informatycznego; tworząc broszurę należy pamiętać aby sprawiała wrażenie „broszury otwartej” - dynamicznej i nowoczesnej, czyli przejrzystej i nie przeładowanej tekstem czy też przypadkowymi rysunkami,
- wykonanie foliogramów przez uczniów, np. na zajęciach kółka plastycznych czy w ramach zajęć z podstaw informatyki,
- przeprowadzanie prostych ćwiczeń praktycznych w ramach kółka chemicznego, dotyczących np. sposobów wykorzystania odpadów,
- organizowanie sesji filmów dydaktycznych oraz wprowadzanie gier komputerowych w celu uatrakcyjnienia zajęć dodatkowych o tematyce gospodarki odpadami.

Nauczyciele stanowią najbardziej specyficzną grupę dorosłych, która kształtuje postawy ekologiczne dzieci i młodzieży oraz pośrednio postawy rodziców.

Wobec powyższego proponuje się przeprowadzenie warsztatów ekologicznych z zakresu gospodarki odpadami dla nauczycieli.

Tematyka szkoleń powinna zawierać następujące zagadnienia: odpady, rodzaje odpadów, selektywna zbiórka odpadów, sposoby postępowania z odpadami, kompostowanie, sortowanie, składowiska odpadów, unieszkodliwianie, recykling, oraz zagadnienia prawne dotyczące odpadów obowiązujące w Polsce i krajach UE.

Zachęca się także nauczycieli do tworzenia programów autorskich oraz wprowadzania pojedynczych lekcji w ramach kształcenia szkolnego z zakresu gospodarki odpadami, a także nawiązywania kontaktów międzyszkolnych w formie przedstawień, konkursów, olimpiad i in. Sposobem zbliżania rodziców do problemów edukacji ekologicznej jest ich udział w zajęciach otwartych o tematyce gospodarki odpadami (selektywnej zbiórki), pogadankach ekologicznych połączonych z projekcją przeźroczy i krótkich filmów, prowadzenie gazetek ekologicznych dotyczących gospodarki odpadami.

Dla pracowników wymienionych grup zawodowych program powinien być realizowany w ramach cyklu szkoleń, organizowanych w formie warsztatów.

Szkolenia powinny być przygotowane i przeprowadzone przez specjalistów z zakresu gospodarki odpadami. Materiały szkoleniowe wraz z propozycjami ulotek, plakatów czy broszur, powinny być zawarte i rozpowszechnione w ramach prowadzonego szkolenia.

W celu osiągnięcia lepszych efektów szkoleniowych należy stosować odpowiednio dobrane formy przekazu (środki dydaktyczne), np. pogadanka, wykład, projekcja krótkich filmów oraz drukowane materiały promocyjne oraz inne formy przekazu dobrane indywidualnie do tematyki. Uzupełnieniem szkoleń powinny być wycieczki fakultatywne zorganizowane na najbliższej zlokalizowane składowisko czy sortownię.

Dla grupy dorosłych mieszkańców celowe jest jedynie rozpowszechnianie ulotek, broszur czy plakatów oraz udzielanie profesjonalnych porad z zakresu racjonalnej gospodarki odpadami w punktach konsultacyjnych zlokalizowanych na terenie Urzędu Miasta i szkół.

Tematyka ulotek i plakatów powinna być różnorodna i dotyczyć następujących zagadnień: rodzaje surowców wtórnych, selektywna zbiórka surowców wtórnych, charakterystyka firm prowadzących selektywną zbiórkę, rodzaje pojemników - oznaczenia, harmonogramy wywozu oraz instrukcja określająca jakie odpady i w jakiej postaci należy wrzucać do określonego pojemnika, a jakich nie wolno tam umieszczać oraz sposoby pozbywania się odpadów szczególnie uciążliwych lub niebezpiecznych (zużyte akumulatory, baterie, świetlówki, przeterminowane lekarstwa oraz farby i rozpuszczalniki) oraz selektywna zbiórka w systemie dwupojemnikowym, frakcja „sucha” i „mokra (które rodzaje odpadów domowych należą do frakcji „suchej” i do frakcji „mokrej”), rodzaje pojemników do zbierania frakcji

„suchej” i mokrej”, oznakowania, miejsca rozstawienia, harmonogram wywozu, proces kompostowania.

Na pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów powinny znaleźć się wyraźne instrukcje mówiące, jakie rodzaje odpadów należy wrzucać do tego rodzaju pojemników.

Podczas prowadzenia akcji edukacyjnej należy podkreślać korzyści płynące z wybierania produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku, nie kupowania produktów nadmiernie opakowanych, wybierania produktów w opakowaniach nadających się do recyklingu (np. kupowanie napojów w butelkach szklanych oraz produktów pakowanych w papier), wybierania produktów wytworzonych z surowców wtórnych, używania koncentratów oraz kupowania produktów trwałych.

7. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Aktualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny polega głównie na zbiórce odpadów zmieszanych i deponowaniu ich na składowisku poza terenem gminy. Na terenie gminy i miasta prowadzi się selektywną zbiórkę surowców wtórnych oraz okresową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i remontowo budowlanych.

Z analizy danych wynika, że obecny system prowadzenia gospodarki odpadami nie jest efektywny – w 2003 roku z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny zebrano ok. 9 600 Mg odpadów komunalnych. Natomiast szacunkowa ilość odpadów komunalnych powstająca na terenie gminy i miasta wynosi ok. 11 860 Mg

Różnicę pomiędzy ilością odpadów komunalnych zebranych a oszacowaną ilością odpadów można tłumaczyć tym, że:

- nie wszyscy mieszkańcy są objęci zorganizowanym systemem zbiórki odpadów zmieszanych,
- nie jest prowadzona zbiórka odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych,
- część odpadów deponowana jest na tzw. „dzikich” wysypiskach,
- niektóre rodzaje odpadów są spalane w gospodarstwach domowych,
- niedostateczna jest świadomość ekologiczna mieszkańców miasta.

Na terenie gminy i miasta występują okresowo dzikie wysypiska, które są w miarę posiadanych możliwości finansowych likwidowane.

Pomimo zadawalającego stanu gospodarki odpadami występuje jednak negatywne oddziaływanie na środowisko.

Bezpośrednie składowanie komunalnych odpadów zmieszanych powoduje zbyt duże zapotrzebowanie przestrzeni na ich składowanie. Występujące dzikie wysypiska oprócz zaburzeń krajobrazowych powodują degradację siedlisk flory i fauny, a przede wszystkim są źródłem zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne.

W celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami i zrealizowania podstawowych zadań gminy, wypływających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.), zgodnie z art. 3 należy:

- objąć zorganizowaną zbiórkę odpadów wszystkich mieszkańców miasta,
- rozszerzyć selektywną zbiórkę odpadów w zakresie surowców wtórnych ,
- kontynuować selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- wprowadzić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych,
- zorganizować system zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,

Wnioski z analizy oddziaływania projektu Planu Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny wynikają z przepisów prawnych zawartych w art. 41 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r -Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U Nr. 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620). Stan środowiska w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny w odniesieniu do wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i powietrza przedstawiono w Programie Ochrony Środowiska. Potencjalne zmiany tego stanu, w przypadku braku realizacji projektowanego planu, dotyczą przede

wszystkim pogorszenia jakości wód podziemnych i powierzchniowych, spowodowanej migracją zanieczyszczeń przykładowo z „dzikich wysypisk”. Likwidacja tych obiektów oraz zorganizowanie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami jest podstawowym działaniem, planowanym w pierwszych latach funkcjonowania planu.

Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko rozwiązań objętych planem

Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarowania odpadami wiązać się będzie z działaniem systemu zbiórki surowców wtórnych i odpadów zmieszanych do roku 2008, zbiórki odpadów w systemie dwupojemnikowym zbiórką odpadów remontowo - budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Wprowadzenie systemu dwupojemnikowego poprzez oddzielne gromadzenie odpadów „suchych” i „mokrych” spowoduje poprawę warunków sanitarnych w punktach gromadzenia odpadów w tzw. gniazdach (dla budownictwa wielorodzinnego), a w przyszłości po wprowadzeniu szczelnych specjalistycznych pojemników na odpady „mokre” (po zużyciu pojemników istniejących zaadaptowanych do zbiórki odpadów „mokrych”) całkowite zlikwidowanie zjawiska występowania fetorów w obrębie gniazd. Dalszy rozwój istniejących systemów zbiórki odpadów remontowo – budowlanych i wielkogabarytowych przyczyni się do minimalizacji występowania tego rodzaju odpadów na „dzikich wysypiskach”, a w przyszłości całkowite wyeliminowanie tego zjawiska. Zorganizowana zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych prowadzona, wg proponowanych rozwiązań, zapewni zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko tych odpadów poprzez niedopuszczenie do bezpośredniego ich składowania. Sam proces zbiórki, transportu i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych prowadzony, wg obowiązujących przepisów o postępowaniu z substancjami niebezpiecznymi, nie będzie stwarzał zagrożenia dla środowiska.

Zaproponowane do realizacji warianty I i II zapewniają uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne (będzie składowany jedynie balast).

W najbliższych latach nastąpi zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach (wynika to z przewidzianych planem limitów odzysku i recyklingu dla odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych) przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Przyczyni się to znacząco do ograniczenia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Likwidacja „dzikich wysypisk”

Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów. Nastąpi uporządkowanie terenu poprzez zmniejszanie się ilości gromadzonych tam odpadów, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny, a przede wszystkim zostanie zlikwidowane źródło zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Selektywna zbiórka odpadów

Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, odpady biodegradowalne, wielkogabarytowe i remontowo - budowlane przyczyni się do poprawy stanu środowiska miasta poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, oleje przepracowane),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego składowiska oraz spowoduje uzyskanie kompostu,
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach i tym samym wydłużenie czasu ich eksploatacji,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych znajdujących się w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.

Kompostowanie przydomowe

Kompostowanie odpadów redukuje o 30% ilość odpadów wywożonych na składowiska, co powoduje znaczne oszczędności a także zmniejsza zatrucie wód gruntowych.

Ten system wykorzystywania odpadów, oprócz obniżenia kosztu za ich wywóz, dostarcza również nawozu pod uprawę warzyw i kwiatów.

Edukacja ekologiczna

Jednym z podstawowych warunków realizacji planu gospodarki odpadami w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny jest włączenie się do udziału w jego realizacji wszystkich mieszkańców. Wiąże się to z potrzebą zmiany podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa oraz związaną z tym wszechstronną edukacją ekologiczną.

Pożądany sposób postępowania z odpadami musi być oparty o obowiązujące reguły :

- eliminacja powstawania odpadów,
- zagospodarowanie lub segregacja odpadów u źródła ich powstania,
- wykorzystanie w recyklingu odpadów mogących zastąpić surowce pierwotne (ewentualnie wykorzystanie części ulegających biodegradacji),
- unieszkodliwienie odpadów najlepiej z odzyskiem energii,
- bezpieczne lokowanie odpadów na składowiskach.

Właściwie realizowane przedsięwzięcia edukacyjne przyczyniają się docelowo do ograniczania negatywnych skutków oddziaływania na środowisko, szczególnie w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych w tym także niebezpiecznych, kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie najlepszych dostępnych technik (BAT).

Możliwości form oddziaływania odpadów oraz instalacji gospodarki odpadami na środowisko wodne (aktualne i w przeszłości)

Obecnie istniejące składowiska odpadów i tereny zrekultywowane oddziałują na środowisko wodne. Oddziaływanie to polega na wymywaniu się ze zgromadzonych odpadów substancji chemicznych. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy i miasta spowodowane jest przez wiele czynników.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń są: odpady przemysłowe i komunalne, ścieki komunalne, deszczowe i przemysłowe oraz wymywane zanieczyszczenia ze skażonej gleby.

Do głównych miejsc z których mogą wymywać się substancje niebezpieczne należą:

- zamknięte składowisko odpadów komunalnych przy ul. Leśnej,
- tzw. „dzikie wysypiska”.

Na terenie miasta Czerwionka-Leszczyny przy ul. Leśnej jest zlokalizowane składowisko odpadów, w wyeksploatowanej, podziemnej części czynnego wyrobiska łupka karbońskiego. Otoczenie składowiska stanowią: czynne wyrobisko łowców karbońskich wraz z cegielnią oraz teren leśny. Najbliższe zabudowania mieszkalne są położone w kierunku północnym w odległości ok. 180 m, a w kierunku południowo-zachodnim – ok. 220 m. W dalszej odległości znajdują się ogródki działkowe (kierunek północno-zachodni) i tereny przemysłowe (kierunek północny).

Składowisko było eksploatowane w latach 1960-1970. Brak dokumentacji projektowej – składowisko powstało na bazie „dzikiego wysypiska”. Powierzchnia składowiska wynosi 1,72 ha.

Składowisko zostało zamknięte 31.12 1994 roku zgodnie z Uchwałą Nr V/54/94 Rady Miejskiej z dnia 28.10.1994 roku. Tak więc, od stycznia 1995 roku na składowisku nie deponuje się odpadów, natomiast jest gromadzona ziemia z przeznaczeniem do celów rekultywacyjnych.

Eksploatacją składowiska zajmował się ZGKiM w Czerwionce-Leszczynach.

Na składowisko były przyjmowane odpady komunalne od ludności i z infrastruktury oraz odpady z remontów, zmiotki uliczne, ziemia z wykopów a także żużle i popioły. Szacuje się, że zgromadzone zostało na tym składowisku ok. 190 tys. Mg odpadów.

Składowisko nie posiada systemu ujmowania odcieków, zabezpieczenia przed dopływem wód powierzchniowych, nie posiada także instalacji odgazowania.

Poza tym, funkcjonujące na terenie gminy i miasta miejsca nielegalnego składowania odpadów, tzw. „dzikie wysypiska” negatywnie oddziałują (w zależności od rodzaju składowanych tam odpadów) na środowisko wodne. Należy dążyć do ich likwidacji lub rekultywacji aby wyeliminować ich wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

Wpływ eksploatacji górniczej na jakość wód powierzchniowych i podziemnych przejawia się przez:

- generowanie do wód powierzchniowych słonych wód dołowych,
- wymywanie składników mineralnych ze składowisk skały płonej,
- osiadania terenu powodujące zaburzenia w naturalnym spływie wód powierzchniowych.

Ze znajdujących się na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny składowisk odpadów górniczych (skały płonej) na skutek naturalnego wietrzenia skał zostają wymywane do wód powierzchniowych i podziemnych związki które powodują przekroczenia głównie siarczanów, chlorków i metali.

Kolejna grupa zagrożeń wynika z braku kanalizacji na terenach wiejskich gminy Czerwionka-Leszczyny.

Siecią kanalizacyjną objętych jest ok. 50% mieszkańców gminy i miasta, kanalizacja znajduje się jedynie w mieście Czerwionka-Leszczyny.

Ścieki z terenów nieskanalizowanych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych oraz odprowadzane w sposób niekontrolowany do ziemi i wód płynących.

Z obszarów objętych siecią kanalizacji sanitarnej, ścieki odprowadzane są na miejską oczyszczalnię ścieków Czerwionka-Leszczyny, dodatkowo do oczyszczalni tej oprowadzane są ścieki z części dzielnicy Kamień w Rybniku

Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny wynosi ok. 30 km. Pewne odcinki kanalizacji sanitarnej znajdują się w złym stanie technicznym i wymagają wymiany lub renowacji, brak jest jednak danych dotyczących długości tych sieci.

W sołectwach Czuchów i Stanowice oraz dzielnicy Dębieńsko znajdują się odcinki kanalizacji ogólnospławnej o łącznej długości ok. 8,5 km, ścieki z tej kanalizacji odprowadzane są bezpośrednio do lokalnych cieków.

Długość kanalizacji deszczowej wynosi ok. 8,5 km, która znajduje się jedynie w mieście Czerwionka-Leszczyny. Na pozostałym terenie brak jest kanalizacji deszczowej, a wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo do przydrożnych rowów a następnie bezpośrednio do lokalnych cieków. Brak jednak danych dotyczących stanu technicznego tej kanalizacji.

Właścicielem i eksploatatorem sieci kanalizacji sanitarnej jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Czerwionce-Leszczynach Sp. z o.o., natomiast właścicielem kanalizacji deszczowej jest gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny.

Oczyszczalnie ścieków

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny posiada własną gminną oczyszczalnię ścieków, która obecnie jest w trakcie modernizacji, ponieważ nie spełniała wymagań dotyczących jakości odprowadzanych ścieków.

Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych

W gminie i mieście głównym źródłem zanieczyszczeń są ścieki sanitarne, które jedynie w 50% są odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Czerwionce-Leszczynach. Pozostałe ścieki socjalno-bytowe z zabudowy nie podłączonej do kanalizacji sanitarnej odprowadzane są do szamb lub bezpośrednio do rowów i potoków. Nieszczelne szamba oraz „dzikie” wyloty kanalizacji stanowią znaczne zagrożenie dla stanu czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Ścieki socjalno-bytowe wprowadzają głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT₅, ChZT, azot amonowy i fosforany.

Ścieki deszczowe przede wszystkim z centrum miasta i dróg przelotowych oraz parkingów, terenów składowych i stacji paliw mogą zanieczyszczać wody powierzchniowe i podziemne głównie substancjami ropopochodnymi splukiwanymi z nawierzchni.

Również powstająca przy eksploatacji węgla kamiennego skała płona składowana na hałdach stanowi zagrożenie dla czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Składowiska te generują do środowiska specyficzne składniki mineralne: siarczany, chlorki oraz metale.

Na terenie gminy i miasta działa Zakład Odsalania słonych wód dołowych, mimo to, płynąca przez gminę i miasto rzeka Bierawka posiada wysokie stężenia substancji rozpuszczonych i chlorków, co wskazuje na zanieczyszczenie jej przez wody dołowe z kopalń węgla kamiennego.

Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zlewni

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny jest położona jest w obrębie zlewni Odry z główną rzeką Bierawką i Rudą, stanowiącymi prawobrzeżne dopływy rzeki Odry. Przez teren gminy z zachodu na północny-wschód płynie rzeka Bierawka, do której dopływają potoki: Szczygłowski, Jordanek i Książenicki i inne.

Rzeka Ruda płynie poza południowymi i zachodnimi granicami gminy, natomiast na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny biorą swój początek jej prawobrzeżne dopływy tj. m.in. potoki: Z Kamienia, Przegędza i Woszczycki i inne.

Na obszarach zasilania wód podziemnych należy dokonywać analizy lokalizacji planowanych przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami (magazynowaniem i składowaniem na powierzchni lub w górotworze substancji lub odpadów). Organy administracji powinny w związku z tym zalecać sporządzanie dokumentacji hydrogeologicznej, zgodnie z art. 42, ust. 2e Prawa geologicznego i górniczego z dnia 1.03.1994 z późn. zm. (Dz. U. Nr 27, poz. 96). Dotyczy to przede wszystkim obszarów szczególnie wrażliwych.

Art. 40, ust 1, p. 3 Prawa wodnego z dnia 11.10.2001 roku z późn. zm. (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) zabrania lokalizowania na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...), prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania. Należy to uwzględnić w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz przy wydawaniu decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska w szczególności gospodarki odpadami.

Art. 53, ust.1, p. 9 Prawa wodnego mówi, że na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności lokalizowania składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych. Ustanowione strefy ochronne należy wprowadzić do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i przestrzegać zawartych w nich ustaleń.

Dla ochrony wód powierzchniowych należy przestrzegać ograniczeń w lokalizowaniu inwestycji związanych z gospodarką odpadami, a w szczególności na obszarach zalewowych i terenach zagrożonych bezpośrednio powodzią.

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w Planu Gospodarki Odpadami są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi i unieszkodliwianych odpadów.

Wnioski

1. Pomimo zadawalającego stanu gospodarki odpadami występuje jednak negatywne oddziaływanie na środowisko związane z:
 - bezpośrednim składowaniem komunalnych odpadów zmieszanych,
 - występowaniem „dzikich wysypisk” na terenie miasta.
2. Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarowania odpadami wiązać się będzie z działaniem zbiórki surowców wtórnych i odpadów zmieszanych, zbiórki odpadów w systemie dwupojemnikowym, zbiórką odpadów remontowo -

budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

3. Wprowadzenie systemu dwupojemnikowego przyczyni się do poprawy warunków sanitarnych w punktach gromadzenia odpadów w tzw. gniazdach.
4. Dalszy rozwój istniejących systemów zbiórki odpadów remontowo – budowlanych i wielkogabarytowych przyczyni się do minimalizacji występowania tego rodzaju odpadów na „dzikich wysypiskach”, a w przyszłości całkowite wyeliminowanie tego zjawiska.
5. Zorganizowana zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych prowadzona, wg proponowanych rozwiązań, zapewni zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko tych odpadów poprzez niedopuszczenie do deponowania ich na składowisku odpadów komunalnych.
6. Proces zbiórki, transportu i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych prowadzony, wg obowiązujących przepisów o postępowaniu z substancjami niebezpiecznymi, nie będzie stwarzał zagrożenia dla środowiska.
7. Zaproponowane do realizacji warianty I i II zapewniają uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne.
8. Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów.

STRESZCZENIE

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) obowiązująca w Polsce od 1 października 2001 roku nakłada na organy wykonawcze gmin obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, zgodnie z zakresem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66, poz. 620).

Niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny” uwzględnia wymagane zapisy planów gospodarki odpadami wyższego szczebla, do których należą Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego i Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego oraz rządowe dokumenty określające politykę ekologiczną państwa, jak: II Polityka Ekologiczna Państwa, Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010 i Program Wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa na lata 2002 - 2010. Poza uwzględnieniem w opracowaniu wymagań formalnych i merytorycznych wynikających z przedstawionych dokumentów, opracowanie planu wymagało aktualizacji podstawowych danych dotyczących odpadów i przeprowadzenia analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami w mieście. Diagnozę i prognozy stanu gospodarki odpadami przedstawiono oddzielnie dla odpadów powstających w sektorze komunalnym, gospodarczym i dla odpadów niebezpiecznych. Na tej podstawie opracowano cele i kierunki działań do 2015 roku oraz wymagane przedsięwzięcia w okresie najbliższych czterech latach (2004 – 2007) z uwzględnieniem najnowszych dostępnych rozwiązań w gospodarce odpadami, dostosowanych do standardów technologicznych i ekologicznych Unii Europejskiej.

Zaproponowano również dwa warianty systemowej gospodarki odpadami.

Przedstawiona perspektywiczna strategia rozwoju gospodarki odpadami w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny opracowana na podstawie aktualnych danych, zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wsparta kontrolą i akceptacją społeczną umożliwi podejmowanie przez Burmistrza konstruktywnych decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny było:

- przedstawienie aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- określenie potrzeb wynikających z diagnozy aktualnego stanu,
- przedstawienie prognozy zmian w zakresie gospodarki odpadami,
- opracowanie programu strategicznego do roku 2006 i do roku 2015.

Opracowany Plan Gospodarki Odpadami spełnia postawione przed nim cele oraz obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta, w sposób zapewniający zachowanie zasad ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju oraz wypełnienie założeń Polityki Ekologicznej Państwa.

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami przedstawia stan na dzień 31.12.2003 roku.

ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Stan aktualny

Gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny reguluje Uchwała Nr: XV/10 8/2003 Rady Miejskiej w Czerwionce -Leszczynach z dnia 18 grudnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku.

Gospodarka odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny polega przede wszystkim na odbiorze przez specjalistyczne firmy wywozowe odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych). Na obszarze zabudowy wielorodzinnej zbiórka niesegregowanych odpadów komunalnych realizowana jest do pojemników o pojemności 1100 dcm³, natomiast na obszarze zabudowy jednorodzinnej zbiórka odpadów odbywa się do pojemników o pojemności 110 dcm³.

Odpady pochodzące z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny są wywożone poza teren gminy i deponowane na składowiska.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny, wg informacji uzyskanych z Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (44-238 Czerwionka – Leszczyny, ul. K. Miarki 5), pojawiają się dzikie wysypiska odpadów, które są systematycznie likwidowane ze środków finansowych miasta. W 2003 roku zlokalizowano i zlikwidowano na zlecenie Urzędu Gminy i Miasta 8 miejsc nielegalnego składowania odpadów.

Aktualnie na terenie gminy i miasta, z inicjatywy Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej oraz Urzędu Gminy i Miasta, prowadzona jest w bardzo ograniczonym zakresie selektywna zbiórka odpadów. W roku 2003 rozlokowanych było 10 gniazd selektywnej zbiórki papieru, szkła i metali (Al). Zbiórka ta odbywa się wg przygotowanego harmonogramu.

Ilość odpadów zebranych w wyniku selektywnej zbiórki w 2003 roku wynosiła łącznie 83,30 Mg, w tym:

- makulatura – 2,70 Mg,
- szkło – 76,10 Mg,
- metale (Al) – 4,50 Mg.

Odpady te zostały przekazane do specjalistycznych zakładów przetwórczych.

Odpady wielkogabarytowe i gruz z terenu gminy i miasta odbierane są okresowo (w miarę potrzeb) przez firmy wywozowe obsługujące dany obszar w zakresie odpadów komunalnych. W 2003 roku usunięto z terenu gminy i miasta łącznie 80,0 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 702,66 Mg gruzu. Strumień tych odpadów wywożony był poza teren gminy, przy czym w przypadku odpadów wielkogabarytowych firmy wywozowe we własnym zakresie dokonywały częściowej ich rozbiórki.

W 2003 roku nie prowadzono selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych. Odpady te w całości ujęte są w strumieniu odpadów komunalnych zmieszanych.

Z terenu gminy i miasta Czerwionka Leszczyny w 2003 roku zebrano około 9 613 Mg odpadów komunalnych. W gminie i mieście Czerwionka – Leszczyny mieszka ok. 41 300 osób, zatem średnia ilość odpadów komunalnych wynosi ok. 233 kg/M/a.

Ilość odpadów oszacowana na podstawie wskaźników wg WPGO dla 2003 roku wynosi 11864,0 Mg.

Ilość odpadów zebranych w 2003 roku różni się od ilości odpadów oszacowanych o ok. 19%. Zaobserwowane różnice mogą być spowodowane faktem nie objęcia całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Analiza uzyskanych danych ankietowych (ilości podpisanych umów przez firmy wywozowe z prywatnymi właścicielami posesji – w 2003 roku wynosiła 4420 umów przy łącznej liczbie domów jednorodzinnych 5170) pozwoliła na oszacowanie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów

komunalnych na poziomie 93%. Sytuację taką potwierdza fakt pojawiania się dzikich wysypisk odpadów na terenie miasta.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny do tej pory nie prowadzono zorganizowanej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Łączna oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (pochodzących od ludności i z infrastruktury) dla gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny wynosi 75 Mg/a.

Prognozowane ilości odpadów komunalnych

W opracowaniu przedstawiono prognozy dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych na przestrzeni lat 2004 – 2015. Założono roczne zmiany emisji poszczególnych strumieni odpadów w odniesieniu do stanu aktualnego. Prognozy dotyczące wytwarzania odpadów komunalnych w gminie i mieście Czerwionka - Leszczyny uwzględniają również zmiany demograficzne i trendy związane z rozwojem społeczno-gospodarczym gminy.

Dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny na przestrzeni lat 2004-2015 przewiduje się, wg GUS, mały wzrost liczby ludności.

Według przedstawionych prognoz sumaryczna ilość odpadów komunalnych dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny w latach 2004 – 2015 wzrośnie od 11990 Mg w roku 2004 do 13646 Mg w roku 2015. Podobnie ilość odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wzrośnie w omawianym okresie, z 75,7 Mg w 2004 roku do 87,8 Mg w 2015 roku.

Cele do realizacji w sektorze komunalnym dla gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.

W Planie Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego wytyczono cele i kierunki działań dotyczące sektora komunalnego dla poszczególnych okresów czasowych: 2004-2006, 2007-2014. Cele te są zbieżne z celami przyjętymi w planach gospodarki odpadami dla województwa śląskiego oraz dla powiatu rybnickiego.

Zgodnie z ww. dokumentami cele dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny są następujące:

Cele szczegółowe w latach 2004 - 2006:

- uporządkowanie pod względem organizacyjnym systemów zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem problemu niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podniesienie świadomości ekologicznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- skierowanie w roku 2006 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne maksymalnie do 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- osiągnięcie w roku 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:

- odpady wielkogabarytowe:	20%,
- odpady budowlane:	15%,
- odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych)	15%.

Cele szczegółowe na lata 2007 - 2015 roku:

- dalsza organizacja i doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości ekologicznej,
- skierowanie w roku 2010 na składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne do 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- skierowanie w roku 2013 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- skierowanie w roku 2015 na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 45% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),
- osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 60%,
 - odpady budowlane: 40%,
 - odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) 50%.
- osiągnięcie w roku 2015 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 80%,
 - odpady budowlane: 60%,
 - odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) 80%.

Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny

Podstawowym założeniem proponowanych wariantów systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny jest realizacja postanowień art. 9 ust 1 i 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

W niniejszym opracowaniu zaproponowano wariantowe rozwiązania prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

Podstawową różnicę pomiędzy proponowanymi wariantami stanowi sposób zbiórki odpadów komunalnych. Wariant I zakłada wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (duo), natomiast wariant II zakłada prowadzenie zbiórki komunalnych odpadów zmieszanych.

Elementami wspólnymi proponowanych wariantów są:

- dalsze prowadzenie i intensyfikowanie istniejącego systemu zbiórki surowców wtórnych,
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych i niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny poza granicami administracyjnymi gminy.

Wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (duo) (wariant I) pozwoli na wydzielenie u źródła frakcji organicznej „mokrej” odpadów komunalnych. Frakcja ta kierowana będzie na kompostownię poza terenem gminy. Uzyskana frakcja sucha posiadająca minimalny udział materiałów użytecznych kierowana będzie na składowiska również poza terenem gminy. Zbiórka dwupojemnikowa wprowadzona będzie na terenie miejskim. Dla zabudowy jednorodzinnej na terenach wiejskich proponuje się stosowanie kompostowania przydomowego frakcji organicznej.

Założenia realizacji wariantu I:

- rozszerzenie istniejącego systemu zbiórki selektywnej surowców wtórnych na teren całej gminy oraz rozszerzenie asortymentu zbieranych surowców wtórnych o metale i papier (surowce wtórne zbierane: szkło białe, szkło kolorowe, tworzywa i metale, papier), doczyszczanie zebranych surowców wtórnych odbywać się będzie na stacji doczyszczania zlokalizowanej na terenie gminy, a będącej w gestii Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Czerwionce - Leszczynach,
- dla obszarów miejskich gminy wprowadzenie zbiórki dwupojemnikowej (odpady „mokre” i „suche”)
- zbiórka odpadów zmieszanych dla obszarów wiejskich gminy,
- stopniowe wprowadzanie kompostowania odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej na obszarach wiejskich gminy,
- doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i wprowadzenie zbiórki odpadów remontowo-budowlanych na terenie całej gminy,
- organizacja zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych „u źródła” ze strumienia odpadów komunalnych,
- przekazywanie odpadów „mokrych” ze zbiórki dwupojemnikowej na kompostownię poza terenem gminy, natomiast odpadów „suchych” oraz odpadów zmieszanych na składowiska zlokalizowane poza terenem gminy.

Założenia realizacji wariantu II:

- dla obszarów miejskich gminy prowadzenie zbiórki odpadów zmieszanych na dotychczasowych zasadach
- pozostałe założenia jak dla wariantu I

Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych „u źródła” ze strumienia odpadów komunalnych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zgodnie z „Kompleksowym Programem Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi dla Regionu Południowej Polski” oraz założeniami przyjętymi w planach gospodarki odpadami : krajowym, wojewódzkim i powiatowym, proponuje się wdrożenie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi opartego o Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

W skład proponowanego systemu, organizowanego na terenie gminy wchodzi Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowany w Knurowie na terenie PPHU KOMART oraz środki transportu do mobilnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. Proponowany system będzie obsługiwał zbiórkę odpadów niebezpiecznych z obszarów budownictwa wielo- i jednorodzinnego, infrastruktury i małych przedsiębiorstw.

W ramach proponowanego systemu zbierany będzie również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny na zasadach jak dla odpadów niebezpiecznych.

Propozycja wyboru wariantu gospodarki odpadami do realizacji w latach 2004-2015

Proponowane wariantowe rozwiązania w pełni realizują założenia zawarte w powiatowym i wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Oba warianty przewidują eksport odpadów poza teren gminy, dlatego też podstawowym kryterium wyboru danego wariantu powinna być wysokość kosztów jego wprowadzenia i działania.

Na podstawie przeprowadzonej analizy kosztów wprowadzenia i działania poszczególnych wariantów, zaproponowano do realizacji wariant I. Wariant ten charakteryzuje się w całym okresie realizacji planu niższymi kosztami wprowadzenia i działania w stosunku do wariantu II. W okresie realizacji planu od 2010 roku omawiane koszty dla wariantu I będą około dwukrotnie niższe w stosunku do kosztów wariantu II.

Eksport i import odpadów komunalnych

Niezależnie od przyjętego do realizacji wariantu gospodarki odpadami komunalnymi wystąpi zjawisko eksportu odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny.

W zależności od przyjętego wariantu eksportowane będą odpady biodegradowalne, odpady suche oraz odpady zmieszane dla wariantu I lub odpady zmieszane dla wariantu II.

Przewiduje się również eksport całego strumienia odpadów wielkogabarytowych, remontowo budowlanych i niebezpiecznych.

Łączny strumień eksportowanych odpadów dla wariantu I wzrośnie z 10 505 Mg w 2005 roku do 11 577 Mg w 2015 roku. Dla wariantu II strumień eksportowanych odpadów wzrośnie odpowiednio z 10 549 Mg w 2005 roku do 12 256 Mg w 2015 roku.

ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Stan aktualny

Oceny stanu aktualnego gospodarki odpadami pochodzącymi z sektora gospodarczego dokonano na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji i sprawozdań przekazanych przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.

Ankietyzacji poddano ok. 70 podmiotów gospodarczych. Ankietę odesłało po wypełnieniu 30% ankietowanych podmiotów gospodarczych.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny podmioty gospodarcze wytworzyły ok. 150 tys. Mg odpadów, z czego niecałe 10 tys. Mg to odpady niebezpieczne (tj. ok. 6,6%).

Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny, zgodnie z przeprowadzoną ankietyzacją, funkcjonują 2 instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, pochodzących z sektora gospodarczego.

Przeprowadzona ankietyzacja nie wykazała istnienia na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.

Na podstawie przedstawionych danych stwierdzono, że ilość odpadów pochodząca z sektora gospodarczego wytwarzanych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny poddana procesom odzysku, unieszkodliwiania, magazynowania i składowania wynosiła łącznie w 2003 roku 131 062,53 Mg odpadów pochodzących z sektora gospodarczego.

Największa ilość odpadów, tj. 130 824,65 Mg (99,8%) została poddana procesowi odzysku (kody procesów: R4, R5, R10 i R14). Procesowi unieszkodliwiania poddano ok. 0,16% odpadów (kod procesu D1, D10), a pozostałą ilość (0,04%) – procesom magazynowania i składowania.

ORGANIZACJA I ZASADY MONITORINGU SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYNY

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny powinno być prowadzone w oparciu o odpowiednie przepisy prawa lokalnego (miejscowego) i niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Zasady i tryb ogłaszania aktów prawa miejscowego określa ustawa o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. Nr 62 z dnia 20.07.2000 roku, poz. 718 oraz Dz. U. Nr 46 z dnia 12.04.2001 roku poz. 499).

Zasady monitoringu systemu gospodarki odpadami

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany oddziaływań na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości ekologicznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o stopniu wdrażania planu.

System monitoringu i oceny zadań i celów zawartych w niniejszym Planie Gospodarki Odpadami dla gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny składa się z następujących elementów:

- I. Systemu sprawozdawczości i raportowania przez odpowiednie urzędy i podmioty gospodarcze (z uwzględnieniem obligatoryjnych terminów zawartych w aktach prawnych) oraz wskaźniki realizacyjne zamierzonych działań,
- II. Bazy danych o odpadach,
- III. Systemu nadzoru i kontroli.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Aktualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny polega głównie na zbiórce odpadów zmieszanych i deponowaniu ich na składowisku poza terenem gminy. Na terenie gminy i miasta prowadzi się selektywną zbiórkę surowców wtórnych oraz okresową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i remontowo budowlanych.

Z analizy danych wynika, że obecny system prowadzenia gospodarki odpadami nie jest efektywny – w 2003 roku z terenu gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny zebrano ok. 9 600 Mg odpadów komunalnych. Natomiast szacunkowa ilość odpadów komunalnych powstająca na terenie gminy i miasta wynosi ok. 11 860 Mg

Różnicę pomiędzy ilością odpadów komunalnych zebranych a oszacowaną ilością odpadów można tłumaczyć tym, że:

- nie wszyscy mieszkańcy są objęci zorganizowanym systemem zbiórki odpadów zmieszanych,
- nie jest prowadzona zbiórka odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych,
- część odpadów deponowana jest na tzw. „dzikich” wysypiskach,
- niektóre rodzaje odpadów są spalane w gospodarstwach domowych,
- niedostateczna jest świadomość ekologiczna mieszkańców miasta.

W celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami i zrealizowania podstawowych zadań gminy, wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.), zgodnie z art. 3 należy:

- objąć zorganizowaną zbiórkę odpadów wszystkich mieszkańców miasta,
- rozszerzyć selektywną zbiórkę odpadów w zakresie surowców wtórnych ,
- kontynuować selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych,
- wprowadzić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych,
- zorganizować system zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarowania odpadami wiązać się będzie z działaniem systemu zbiórki surowców wtórnych i odpadów zmieszanych do roku

2008, zbiórki odpadów w systemie dwupojemnikowym, zbiórką odpadów remontowo - budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Wprowadzenie systemu dwupojemnikowego poprzez oddzielne gromadzenie odpadów „suchych” i „mokrych” spowoduje poprawę warunków sanitarnych w punktach gromadzenia odpadów w tzw. gniazdach (dla budownictwa wielorodzinnego), a w przyszłości po wprowadzeniu szczelnych specjalistycznych pojemników na odpady „mokre” (po zużyciu pojemników istniejących zaadaptowanych do zbiórki odpadów „mokrych”) całkowite zlikwidowanie zjawiska występowania fetorów w obrębie gniazd. Dalszy rozwój istniejących systemów zbiórki odpadów remontowo – budowlanych i wielkogabarytowych przyczyni się do minimalizacji występowania tego rodzaju odpadów na „dzikich wysypiskach”, a w przyszłości całkowite wyeliminowanie tego zjawiska. Zorganizowana zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych prowadzona, wg proponowanych rozwiązań, zapewni zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko tych odpadów poprzez niedopuszczenie do bezpośredniego ich składowania. Sam proces zbiórki, transportu i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych prowadzony, wg obowiązujących przepisów o postępowaniu z substancjami niebezpiecznymi, nie będzie stwarzał zagrożenia dla środowiska.

Zaproponowane do realizacji warianty I i II zapewniają uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne (będzie składowany jedynie balast).

W najbliższych latach nastąpi zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach (wynika to z przewidzianych planem limitów odzysku i recyklingu dla odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych) przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Przyczyni się to znacząco do ograniczenia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Likwidacja „dzikich wysypisk”

Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów. Nastąpi uporządkowanie terenu poprzez usuwanie gromadzonych tam odpadów, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny, a przede wszystkim zostanie zlikwidowane źródło zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Selektywna zbiórka odpadów

Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, odpady biodegradowalne, wielkogabarytowe i remontowo - budowlane przyczyni się do poprawy stanu środowiska miasta poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, oleje przepracowane),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego składowiska oraz spowoduje uzyskanie kompostu,

- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach i tym samym wydłużenie czasu ich eksploatacji,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych znajdujących się w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynieryjnych itp.

Kompostowanie przydomowe

Kompostowanie odpadów redukuje o 30% ilość odpadów wywożonych na składowiska, co powoduje znaczne oszczędności a także zmniejsza zatrucie wód gruntowych.

Ten system wykorzystywania odpadów, oprócz obniżenia kosztu za ich wywóz, dostarcza również nawozu pod uprawę warzyw i kwiatów.

Edukacja ekologiczna

Jednym z podstawowych warunków realizacji planu gospodarki odpadami w gminie i mieście Czerwionka-Leszczyny jest włączenie się do udziału w jego realizacji wszystkich mieszkańców. Wiąże się to z potrzebą zmiany podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa oraz związaną z tym wszechstronną edukacją ekologiczną.

Pożądany sposób postępowania z odpadami musi być oparty o obowiązujące reguły :

- eliminacja powstawania odpadów,
- zagospodarowanie lub segregacja odpadów u źródła ich powstania,
- wykorzystanie w recyklingu odpadów mogących zastąpić surowce pierwotne (ewentualnie wykorzystanie części ulegających biodegradacji),
- unieszkodliwienie odpadów najlepiej z odzyskiem energii
- bezpieczne lokowanie odpadów na składowiskach.

Właściwie realizowane przedsięwzięcia edukacyjne przyczyniają się docelowo do ograniczania negatywnych skutków oddziaływania na środowisko, szczególnie w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych w tym także niebezpiecznych, kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie najlepszych dostępnych technik (BAT).

Możliwości form oddziaływania odpadów oraz instalacji gospodarki odpadami na środowisko wodne (aktualne i w przeszłości)

Obecnie istniejące składowiska odpadów i tereny zrekultywowane oddziałują na środowisko wodne. Oddziaływanie to polega na wymywaniu się ze zgromadzonych odpadów substancji chemicznych. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy i miasta spowodowane jest przez wiele czynników.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń są: odpady przemysłowe i komunalne, ścieki komunalne, deszczowe i przemysłowe oraz wymywane zanieczyszczenia ze skażonej gleby.

Do głównych miejsc z których mogą wmywać się substancje niebezpieczne należą:

- zamknięte składowisko odpadów komunalnych przy ul. Leśnej,
- tzw. „dzikie wysypiska”,
- składowiska odpadów górniczych (skały płonej).

Kolejna grupa zagrożeń wynika z braku kanalizacji na terenach wiejskich gminy.

Siecią kanalizacyjną objętych jest ok. 50% mieszkańców gminy i miasta, kanalizacja znajduje się jedynie w mieście Czerwionka-Leszczyny.

Ścieki z terenów nieskanalizowanych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych oraz odprowadzane w sposób niekontrolowany do ziemi i wód płynących.

Z obszarów objętych siecią kanalizacji sanitarnej, ścieki odprowadzane są na miejską oczyszczalnię ścieków Czerwionka-Leszczyny, dodatkowo do oczyszczalni tej oprowadzane są ścieki z części dzielnicy Kamień w Rybniku.

Oczyszczalnie ścieków

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny posiada własną gminną oczyszczalnię ścieków, która obecnie jest w trakcie modernizacji, ponieważ nie spełniała wymagań dotyczących jakości odprowadzanych ścieków.

Wnioski

1. Pomimo zadawalającego stanu gospodarki odpadami występuje jednak negatywne oddziaływanie na środowisko związane z:
 - bezpośrednim składowaniem komunalnych odpadów zmieszanych,
 - występowaniem „dzikich wysypisk” na terenie miasta.
2. Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarowania odpadami wiązać się będzie z działaniem zbiórki surowców wtórnych i odpadów zmieszanych, zbiórki odpadów w systemie dwupojemnikowym, zbiórką odpadów remontowo - budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.
3. Wprowadzenie systemu dwupojemnikowego przyczyni się do poprawy warunków sanitarnych w punktach gromadzenia odpadów w tzw. gniazdach.
4. Dalszy rozwój istniejących systemów zbiórki odpadów remontowo – budowlanych i wielkogabarytowych przyczyni się do minimalizacji występowania tego rodzaju odpadów na „dzikich wysypiskach”, a w przyszłości całkowite wyeliminowanie tego zjawiska.
5. Zorganizowana zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych prowadzona, wg proponowanych rozwiązań, zapewni zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko tych odpadów poprzez niedopuszczenie do deponowania ich na składowisku odpadów komunalnych.
6. Proces zbiórki, transportu i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych prowadzony, wg obowiązujących przepisów o postępowaniu z substancjami niebezpiecznymi, nie będzie stwarzał zagrożeń dla środowiska.
7. Zaproponowane do realizacji warianty I i II zapewniają uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne.
8. Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów.

LITERATURA

1. Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, PWN, Warszawa 2000,
2. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pyskowice,
3. Strategia gospodarki odpadami komunalnymi, M. Żygadło, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, 2002,
4. Podręcznik Gospodarki Odpadami, B. Bilitewski, G. Hardtle, K. Marek, „Siedel-Przywarecki” Sp. z o.o., Warszawa 2003,
5. Rocznik Statystyczny województwa śląskiego 2002,
6. Dokumenty końcowe „Konferencji Narodów Zjednoczonych „Środowisko i rozwój”, Rio de Janeiro”, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa, 1993,
7. Materiały szkoleniowe Instytutu Gospodarki Odpadami , pt. „Program zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. Plan gospodarki odpadami”, Katowice, 2000,
8. Naturalne środki dydaktyczne, B. Poskrobko, WIOŚ i GW, Białystok, 1999.
9. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami, Monitor Polski, Nr 11 z dnia 28 lutego 2003,
10. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego,
11. Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu rybnickiego.

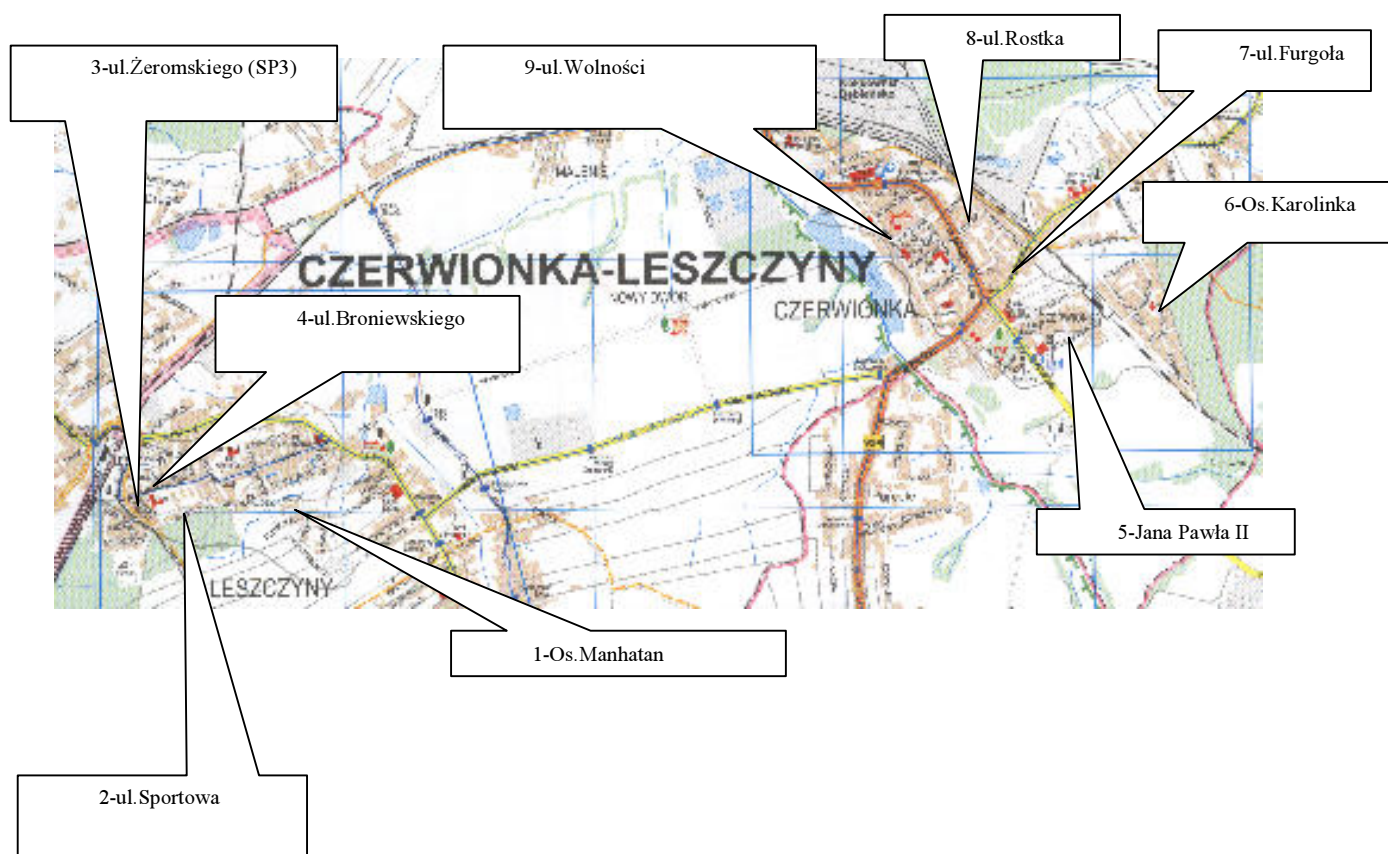


Objaśnienia - lokalizacja "dzikich" wysypisk odpadów:

- 1 - okolice ulic Działkowców i Kolejowej,
- 2 - wzdłuż rzeki Bierawki w okolicach cmentarza,
- 3 - przy ul. Rybnickiej (przy torach kolejowych),
- 4 - przy ul. Polnej (okolice PEC),
- 5 - wzdłuż ul. Polnej, powyżej PEC - 2 wysypiska,
- 6 - okolice ul. 3 Maja (na wysokości Zespołu Szkół Gimnazjalnych i Koksowni Dębieńsko,
- 7 - przy ul. Kościuszki,
- 8 - pomiędzy ulicami Rymera i 3 Maja w stronę kościoła pw. Najświętszego Serca Jezusowego

Załącznik 2-2

Lokalizacja "gniazd" pojemników do selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Czerwionka-Leszczyny (stan na 31. 12. 2003r.)



Objaśnienia - lokalizacja "gniazd" pojemników do selektywnej zbiórki odpadów:

- 1 - Os. Manhattan (pojemniki na szkło, złom, papier i plastik),
- 2 - ul. Sportowa (pojemniki na szkło, złom, papier i plastik),
- 3 - ul. Żeromskiego (pojemniki na szkło, złom, papier i plastik),
- 4 - ul. Broniewskiego (pojemniki na szkło i plastik),
- 5 - ul. Jana Pawła II (pojemniki na szkło i papier),
- 6 - Os. Karolinka (pojemniki na szkło i plastik),
- 7 - ul. Furgoła (pojemnik na szkło),
- 8 - ul. Rostka (pojemniki na szkło i złom),
- 9 - ul. Wolności (pojemniki na szkło i złom).

Załącznik 3-1 Bilans odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego

PPHU GATNER - 1	Wytwórca	Czerwionka-Leszczyny	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIŻ		Bełk	Główna 135	OŚ-7651/3/99	29.03.2014	101208	12
						150102	0
						160103	0,095
						160122	0
						170101	0
						170102	50
						170201	5
						191001	0
						130201	0
						140301	0
						170401	0,503
						170402	0,87
						170403	0
						170404	0
						170405	16,25
KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko		Czerwionka-Leszczyny	Przemysłowa 12	ŚR-II_6620-22/102/3/04	30.04.2007	170408	0
						170202	0,489
						170203	2,96
						60199	0
						70280	0
						70299	0,06
						120101	3,2
						120103	0,05
						120113	0,03
						120117	0,03
						150102	0
						150103	0
						150203	0,2
						160103	0,12
						160214	0,01
Jeronimo Martins		Czerwionka-Leszczyny	Parkowa 2	OŚ-7624/13/00	09.03.2005	160216	0
						161106	0
						170107	0
						170182	4,2
						170201	0
						170202	0,03
						170203	0
						170405	69,24
						170411	0,02
						170604	0
						190812	4,8
						190813	0
						150101	16,93
						150102	2,14
						160380	0
Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka		Stanowice	Zwyciestwa 63	OŚ-7651/15/99 GK8067-40/99	01.10.2004 bd	150103	0
						80318	0
						160103	5
						160103	5
						161004	50
Zakład Odsalania Dębieńsko Sp. z o.o		Czerwionka-Leszczyny	Młyńska 24	OŚ-7624/5/2002	08.08.2012	60399	0
						70213	0

Wytwórca	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
PE MEGAWAT Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny Młyńska 21a	OŚ-7624/5/03	30.07.2007	70299	0
				120101	0
				130208	0
				150101	0
				150102	1,42
				150103	0
				150104	0
				160216	0
				170101	0
				170201	0
				170401	0
				170405	173,43
				170411	0
				170604	0
				190902	0
				190904	0
				190999	2765
				100101	26496
				100101	0
				150203	0
POLHO Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny Przemysłowa 12	OŚ-7624/6/03	10.12.2013	161001	0
				161106	0
				170107	0
				170401	0
				170401	0
				170402	0
				170402	0
				170405	0
				170405	8,3
				190905	0
ZOWER Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny Kolejowa 4	OŚ-7624/3/03	09.06.2013	200301	0
				70213	4,5
				70299	2
				160103	2
				70213	0,3
				70299	1
				20102	8
				20106	500
				161001	3
				20102	8
Ferma Drobiu Lesław Tkocz	Czerwionka-Leszczyny 1 Maja 30	GK8067-49/99	do 2004	20106	500
				161001	3
				20102	8
				20106	500
				161001	3
				170408	5
				160299	2
				161001	10
				161004	120
				100101	984,8
Telekomunikacja Polska S.A., Nadzór Telekomunikacji	Czerwionka-Leszczyny Strażacka 4	GK8067-32/99		100102	0
				20182	4
				20106	6
				20102	1385
				20204	30
				20204	15
				40207	0,2
				100101	60
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Ciepłownia Rejonowa	Czerwionka-Leszczyny Polna	GK8067-21/99	do 2004		
Ferma Drobiu Piotr Dzierzenga	Szczejkowice Palowicka 28H	GK8067-19/99	do 2004		
Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny	Czerwionka-Leszczyny Armii Krajowej 53c	OS-7651/7/99	8.11.2004		

Wytwórca		adres		nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o.* Szczekowice				GK8067-29/2000		120101	2
						150101	20
						150102	1
						160101	429
						160801	2,5
						161001	10
						170101	3,25
						170107	3,25
						170405	0,5
						170407	0,1
Firma Handlowa Import-Eksport Grzegorz Michalski OPERATOR Sp. z o.o.		Przegędza	Kamieńska 10, Leśna 1	GK7062-23/2001	20.05.2013	10412	78000
						10481	7000
						40108	8,8
						170101	95,6
						170102	520
						170904	11,56
						10102	20000
						150101	4,1
						160805	0
						161001	0
BRADO Fabryka Obuwia POLARIS Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. KWK SZCZYGŁOWICE (teren Czerwionki-Leszczyny) PWik Sp. z o.o.		Czerwionka-Leszczyzny	Furgoła 40 Rybnicka 68	GK8067-23/2000 OŚ7624/10/01	5.12.2004	170107	0
						170405	52,775
						170504	45
						190801	67,3
						190802	57,4
						190805	143
						190809	0
						20201	240
						20202	14,4
						20203	39
CARNIS Zakład Wędliniarsko-Garnażeryjny Zakład Rzeźniczo-Wędliniarski Norbert BRYCH		Czerwionka-Leszczyzny	Furgoła 31 Wyzwolenia 86	HK/3373/145/02	19.08.2012	160380	0,15
							140117,9

* dane wg decyzji, obecnie Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Zwierzęcych PROFET Sp. z o.o. w Szczekowicach nie istnieje

Załącznik 3-2 Bilans odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego

Wytwórca		adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
PPHU GATNER - 1	Czerwionka-Leszczyny	Furgoła 43a	OŚ-7624/2/04	29.03.2014	130208	0,36
					150202	0,064
					160107	0,042
					160213	0
					160601	0
Przedsiębiorstwo Usług Chłodniczych CIŻ	Bełk	Główna 135	OŚ-7651/3/99		130204	0,2
					140601	0,004
					50601	58,6
					50603	153,6
					61012	0,005
KK Zabrze S.A. Koksownia Dębieńsko	Czerwionka-Leszczyny	ŚR-II_6620-22/102/3/04			60311	0
					70108	0,108
					160508	0
					130208	0,8
					150110	0
					150202	0
					160213	0,012
					160601	0,2
					160602	0
					160508	0
					170204	0,2
					170503	0
					160213	0
					160213	0
					130203	0
Jeronimo Martins Biblioteka Publiczna ZGKiM	Czerwionka-Leszczyny	Parkowa 2 3 Maja 15 K. Miaszki 5	OŚ-7624/13/00 inf. o ON OŚ-7651/10.99	09.03.2005 22.09.2004	160601	0
					160213	0,32
					160812	0
					130208	1,6
					130208	10
			OŚ-7624/5/2002 08.08.2012		130307	0
					130208	2,99
					150202	0
					160209	0
					160213	0,1
Wulkanizacja, sprzedaż opon, Jacek Rybka Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS Zakład Odsalania Debieńsko Sp. z o.o	Stanowice Czerwionka-Leszczyny Czerwionka-Leszczyny	Zwyciestwa 63 Rybnicka 68 Młyńska 24	OŚ-7651/15/99 OŚ-7624/10.01 OŚ-7624/5/2002	01.10.2004 05.12.2004 08.08.2012	160601	0
					170405	173,43
					80111	0,06
					80121	0,02
					80199	0,05
			inf. o ON		130205	3
					130208	0
					130301	0
					130307	0
					160213	0,038
Warsztat Blacharsko-Lakierniczy	Czerwionka-Leszczyny	Pierchały 13			160209	0
					160601	0
					130301	0
					130307	0
					160213	0,038
					160209	0
					160601	0
					130203	9
					130305	2
PE MEGAWAT Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Młyńska 21a	OŚ-7624/5/03	30.07.2007		
PE MEGAWAT Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny	Młyńska 21a	GK8067-58/99			

Wytwórca	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
POLHO Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyzny	OŚ-7624/6/03	10.12.2013	160213	0,25
				130113	2
				130208	4
				150202	2
				160107	0,3
SERWIS Katowice Sp. z o.o.	Katowice, teren powiatu	OŚ-7627/25/02	25.11.2012	160213	0,2
				160601	0,25
				130508	0
				150202	0
				160213	0
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Miejski Ośrodek Kultury NZOZ MEDIPOZ	Czerwionka-Leszczyzny	inf. o ON inf. o ON OŚ-7627/18/04	24.05.2014	160708	0
				170106	0
				160213	0,005
				160213	0
				160213	0
R,P,Bud. Drog.-Wytwórnia Mas Bitumicznych	Bełk	OŚ-7627/17/03	12.11.2013	180101	0,164
				180103	0,156
				130110	0,35
				130205	0,4
				150202	0,03
FPUH GYNDACH Eugeniusz Hamerla	Rybnik, teren powiatu	OŚ-7627/25/03	09.09.2013	160107	0,015
				160213	0,004
				160601	0,17
				150202	0,05
				170106	1
AWAS-POLSKA Sp. z o.o.	Warszawa, teren powiatu	OŚ-7627/22/03	08.09.2013	170204	0,2
				170303	10
				170409	0,1
				170503	0,5
				170601	5
Centrum Dachowe Gerard Kocięba	Krzanowice, teren powiatu	OŚ-7627/21/03	12.08.2013	170603	1
				170605	1
				170801	1
				170903	1
				130501	0
SPE-BAU Sp. z o.o.	Wrocław	OŚ-7627/20/03	12.08.2010	130502	0
				130503	0
				130506	0
				130507	0
				130508	0
Firma Bud. - Rem. EVEREST	Brzeszcze, teren powiatu	OŚ-7627/19/03	12.08.2013	190810	0
				170601	100
				170605	100
				170605	90
				170601	45
KERAM Marek Sówka	Wrocław	OŚ-7627/19/03	12.08.2013	170601	500
				170605	100
				130501	0,5
				130502	0,5
				150202	0,5
Skup Surowców Wtórnych Zbigniew Klimala	Czerwionka-Leszczyzny	OŚ-7627/14.03	08.07.2013	160708	0,5
				170503	0,5
				130110	0,4
				160213	0,005
				60201	0,06
Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko	Czeladź	ŚR-II-6620/22/4/1/D/03	31.05.2013		

Wytwórca	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
Centralny Z. Odwadniania Kopalń Dębieńsko				130205	0,23
				130307	0
				160213	0,022
				160601	0
				160602	0
P. Robót Termoizolacyjnych, Antykorozyjnych TERMEXPORT	Warszawa, teren powiatu	OŚ-7627/12/03	26.06.2013	160606	0,06
				170106	250
				170605	250
				170601	250
				130501	0
AWAS-SERWIS Sp. z o.o.	Warszawa, teren powiatu	OŚ-7627/10.03	21.05.2013	130502	0
				130503	0
				130506	0
				130507	0
				130508	0
				130899	0
				190810	0
				130204	2
				130205	2
				150202	0,5
				160107	0,3
				160213	0,005
				160601	0,1
				60601	0,3
				130307	0,2
ENERGO-SERWIS GZE Sp. z o.o.	Zabrze, teren powiatu	OŚ-7627/7/03	12.05.2013	150202	0,3
				160209	0,1
				160213	2
				170410	0,2
				170503	10
				170903	0,5
				191206	0,2
				130110	0,1
				130205	0,1
				160107	0,005
				130204	100
				130205	100
				130206	100
				130207	100
				130208	100
P.Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.	Rybnik, teren powiatu	OŚ-7627/3/02	26.05.2012	160107	1
				160213	0,00075
				160601	0,04
				150202	3
				160111	0,5
				160212	5
				170106	50
				170204	30
				170503	20
				170601	200
				170605	100
				160213	0,0075
				130203	20
				160213	0,0125
P. Rem.-Bud. ERBU Sp. z o.o.	Rybnik, teren powiatu	OŚ-7627/3/02	26.05.2012	160601	0,04
				150202	3
				160111	0,5
				160212	5
				170106	50
Zakład Wędliniarsko-Garniżeryjny CARNIS K. Szendzielorz LESZ Sp. z o.o.	Czerwionka-Leszczyny Bełk	OŚ-7627/10/02 OŚ-7627/1/01	19.08.2012 08.01.2012	170204	30
				170503	20
				170601	200
				170605	100
				160213	0,0075

Wytwórca	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
Zakł. Rem.-Bud. Antoni Nowacki	Lyski, teren powiatu Rybnicka 42	OŚ-7627/4/03	19.05.2013	170106 170601 170605 170301 170303	100 75 100 25 25
Zakł. Rem.-Bud. A. i A. Piła	Rydułtowy, teren powiatu Krzyzkowicka 106	OŚ-7627/3/04	03.03.2014	170106 170503 170601 170605	200 200 300 200
Zakł. Usł. REMAT Pracownia Usług Inst.-Bud. A. i A. Zagrabscy	Krapkowice, teren powiatu Częstochowa, teren powiatu XXX-lecia 19/92 Wawelska 10	OŚ-7627/1/04 OŚ-7627/10/04	31.12.2014 31.03.2014	170605 170605 170601 160212	0 0 0 0
PUH SEVEN Henryk Staszewski	Świętochłowice, teren powiatu Wiślan 5/2	OŚ-7627/6/04	07.04.2014	170605 170601	100 500
Przeds. Bud. Ogólnego i Usług MAL ALGADER HOFMAN Sp. z o.o.	Gliwice, teren powiatu Warszawa, teren powiatu Jasna 8 Wólczyńska 133, bud. 11B	OŚ-7627/9/04 OŚ-7627/30/03	07.04.2014 30.09.2013	170601 170605	60 0
Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO	Zamość, teren powiatu Bohaterów Monte Cassino 4/12	OŚ-7627/23/03	08.09.2013	170601 170106	0 100
Giełda Budowlana LABOR, K. Labus, P. Penczek	Katowice, teren powiatu Kossutha 7	OŚ-7627/9/03	29.04.2013	170601 170605	100 100
EXTRMA-BUD, Rafał Matecki	Ostrów Wielkopolski, teren powiatu Wrocławska 42	OŚ-7627/8/03	29.04.2013	170605	1000 1000
Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany D. i P. Gawlik	Cieszyn, tren powiatu Kresowa 27	OŚ-7827/3/03	27.02.2013	170601 170605	90 50
Firma Rem.-Bud. UTIL Stanisław Załona	Rydzówek, Rodaki, tem powiatu Dolna 8	OŚ-7627/6/02	17.06.2012	170605	50 125
MIRBUD Sp. z o.o.	Bielsko-Biała, teren powiatu Kolbego 10	OŚ-7627/17/02	29.08.2012	170601 170605	125 100
EKOSTAR POLSKA Sp. z o.o.	Wrocław, teren powiatu Racławicka 15/17	OŚ-7627/13/02	31.12.2006	170601 170605	100 200
MPGK Sp. z o.o.	Pyskowice, teren powiatu ZaolSZany 3	OŚ-7627/22/02	24.11.2012	170601 170605	40 150
Apteka Ogólnodostępna	Czuchów Przegędza Bełk	OŚ-7627/29/03 OŚ-7627/1/02 inf. o ON	14.12.2013 27.02.2012	180108 180108 180101 180109	0,002 0,002 0,005 0,005
Punkt Apteczny Aleksandra Potempa	Czerwionka-Leszczyń Czerwionka-Leszczyń Rostka 2 Ligonia 8	OŚ-7624/6/01 OŚ-7624/7/01	07.09.2005 07.09.2005	180105 180105	0,01 0,002
Apteka Prywatna A. i K. Potempa	Czerwionka-Leszczyń Czerwionka-Leszczyń 3 Maja 19	OŚ-7624/9/2000 OŚ-7624/5/2000	28.07.2004 28.09.2004	180101 180101	0,00365 0,03
Apteka Prywatna MELISA	Czerwionka-Leszczyń Morcinka 6	OŚ-7624/2/2000	28.09.2004	180101	0,0025
NZOZ Gabinet Stomatologiczny K. Orlik	Palowice	OŚ-7627/19/02	24.11.2012	180102 180103	0,09 0,04
Górnicy Zespół Leczn. Specjalist. UNIA BRACKA Przychodnia Dębiesko	Czerwionka-Leszczyń 3 Maja 36c i 3 Maja 21	OŚ-7627/23/03	14.09.2013	90101	0,24 0,24
NZOZ Kaczmarczyk, Rak i partnerzy	Czerwionka-Leszczyń, Książenice Sportowa 2a,Ks. Pojdy	inf. o ON		90104 160213 180103 180101	0 0,014 0,3 0,0024

Wytwórca	adres	nr decyzji	data ważności	kod odpadu	bilans
GZE Rejon Energetyczny Rybnik Przedsiębiorstwo Produkcji Drobiu Leszczyny	Czerwionka-Leszczyny Czerwionka-Leszczyny	Kolejowa 4 Armii Krajowej 53c	do 2004 8.11.2004	180103	0,0036
				160213	0,0025
				161001	3,3
				130203	1,7
				160213	0,025
Chłodnie Śląskie Sp. z o.o. POLARIS, Chłodnia w Cz.-L OPERATOR Sp. z o.o. PWIK Sp. z o.o.	Tychy Czerwionka-Leszczyny Czerwionka-Leszczyny	Mikolowska 3 Maja 45a Nowy Dwór 20	5.12.2004 20.05.2013	160601	1,8
				160606	0,3
				130305	10
				160601	1290
				160821	10,8