

**„AKTUALIZACJA
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY I MIASTA CZERWIONKA –LESZCZYNY
NA LATA 2010-2013
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2014-2017”**





ul. Niemodlińska 79 pok. 22/23
45-864 Opole
tel.: 77/454-07-10, 77/474-24-57
kom.: 605-26-24-27
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą
„Aktualizacja
Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny
na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska
mgr inż. Marta Janowska
mgr inż. Paweł Synowiec
mgr inż. Jarosław Górniak
lic. Marta Stelmach
lic. Mariusz Orzechowski

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	6
1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu	6
1.2. Podstawowe cele	6
1.3. Zakres opracowania.....	6
2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	7
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY I MIASTA CZERWIONKA – LESZCZYNY	7
3.1. Położenie geograficzne, zarys fizjografii, uwarunkowania przyrodnicze, sytuacja demograficzna oraz gospodarcza	7
3.2. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	12
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	17
4.1. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi.....	17
4.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych.....	17
4.1.2. Odpady ulegające biodegradacji	20
4.1.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku	21
4.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny	25
4.1.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	29
4.2. Odpady opakowaniowe	33
4.3. Komunalne osady ściekowe	34
4.4. Inne odpady	35
4.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny	48
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	48
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	48
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	50
5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.....	51
5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych	52
5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych	52
5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów	53
5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych ..	53
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA	54
6.1. Odpady komunalne	54
6.1.1. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	55
6.2. Odpady przydatne do recyklingu, w tym odpady opakowaniowe	57
6.3. Komunalne osady ściekowe	58
6.4. Inne odpady	58
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	59
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	59
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	59
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	59
7.3.1. Odpady komunalne.....	59
7.3.1.1. Odpady niebezpieczne.....	60

7.3.3. Komunalne osady ściekowe.....	61
7.3.4. Odpady opakowaniowe.....	62
7.3.5. Inne odpady.....	62
7.3.6. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów.....	62
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	63
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	65
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami.....	65
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami.....	68
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań	70
10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	74
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	75
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	76

SPIS TABEL

<i>Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny.</i>	<i>12</i>
<i>Tabela nr 2. Zestawienie szczegółowych informacji na temat zamkniętego Składowiska Odpadów Komunalnych w Czerwionce-Leszczyny - stan na 31 grudnia 2009 r.</i>	<i>13</i>
<i>Tabela nr 3. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Składowiska Odpadów Komunalnych Knurów – stan na 31 grudnia 2009 r.</i>	<i>13</i>
<i>Tabela nr 4. Wykaz instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowanych na terenie gminy Czerwionka – Leszczyny - stan na 31 grudnia 2009 r.</i>	<i>15</i>
<i>Tabela nr 5. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych dla miasta.</i>	<i>17</i>
<i>Tabela nr 6. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych dla terenów wiejskich.</i>	<i>17</i>
<i>Tabela nr 7. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Czerwionka -Leszczyny [2009 r.].</i>	<i>18</i>
<i>Tabela nr 8. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenach wiejskich gminy Czerwionka - Leszczyny [2009 r.].</i>	<i>18</i>
<i>Tabela nr 9. Bilans wytwarzanych odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury na terenie miasta Czerwionka -Leszczyny [2009 r.].....</i>	<i>18</i>
<i>Tabela nr 10. Bilans wytwarzanych odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury na terenach wiejskich gminy Czerwionka -Leszczyny [2009 r.].....</i>	<i>19</i>
<i>Tabela nr 11. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów dla miasta [2009 r.].....</i>	<i>19</i>
<i>Tabela nr 12. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów dla terenów wiejskich</i>	<i>19</i>
<i>Tabela nr 13. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny [2009 r.].</i>	<i>20</i>
<i>Tabela nr 14. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2009 r.</i>	<i>20</i>
<i>Tabela nr 15. Ilość odpadów z sektora komunalnego zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 i przekazanych do odzysku.</i>	<i>23</i>
<i>Tabela nr 16. Ilość odpadów z sektora komunalnego zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 i przekazanych do unieszkodliwienia.</i>	<i>24</i>
<i>Tabela nr 17. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny – stan na dzień 31.05.2009 r.</i>	<i>25</i>
<i>Tabela nr 18. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych [2009 r.].</i>	<i>30</i>
<i>Tabela nr 19. Wykaz przedsiębiorców prowadzących na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</i>	<i>32</i>
<i>Tabela nr 20. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 i przekazanych do odzysku.</i>	<i>34</i>
<i>Tabela nr 21. Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny i sposób ich zagospodarowania.</i>	<i>34</i>
<i>Tabela nr 22. Podmioty uprawnione do gospodarowania odpadami zawierającymi azbest na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.</i>	<i>37</i>

<i>Tabela nr 23. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie miasta oraz prognoza demograficzna na lata 2010-2020.</i>	49
<i>Tabela nr 24. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenie miasta.</i>	49
<i>Tabela nr 25. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów na terenach wiejskich oraz prognoza demograficzna na lata 2010-2020.</i>	50
<i>Tabela nr 26. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenach wiejskich.</i>	50
<i>Tabela nr 27. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.</i>	50
<i>Tabela nr 28. Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.</i>	51
<i>Tabela nr 29. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.</i>	51
<i>Tabela nr 30. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.</i>	51
<i>Tabela nr 31. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych zawartych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.</i>	52
<i>Tabela nr 32. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.</i>	52
<i>Tabela nr 33. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych.</i>	52
<i>Tabela nr 34. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.</i>	53
<i>Tabela nr 35. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.</i>	53
<i>Tabela nr 36. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.</i>	55
<i>Tabela nr 37. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.</i>	57
<i>Tabela nr 38. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.</i>	58
<i>Tabela nr 39. Proponowany obszar 4 RGOK.</i>	64
<i>Tabela nr 40. Instalacje funkcjonujące w obszarze 5 RGOK.</i>	64
<i>Tabela nr 41. Prognoza liczby ludności oraz ilości wytworzonych odpadów dla 5 RGOK.</i>	65
<i>Tabela nr 42. Planowane działania w gospodarce odpadami w 5 RGOK.</i>	65
<i>Tabela nr 43. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.</i>	65
<i>Tabela nr 44. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.</i>	68
<i>Tabela nr 45. Wskaźniki monitorowania GPGO.</i>	75

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek nr 1. Położenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny na tle podziału administracyjnego Województwa Śląskiego i Powiatu Rybnickiego.</i>	8
<i>Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska.</i>	14
<i>Rysunek nr 3. Mapa lokalizacyjna składowiska.</i>	14
<i>Rysunek nr 4. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów oraz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.</i>	16
<i>Rysunek nr 5. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.</i>	28

WYKAZ SKRÓTÓW

APGOWŚ - Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego;

GPGO - Gminny Plan Gospodarki Odpadami;

KPGO 2010 - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010;

MPZON - mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych;

NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;

PGO - Plan Gospodarki Odpadami;

PZON - punkt zbierania odpadów niebezpiecznych;

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno - merytoryczne wykonania dokumentu

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata .

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny”, został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/286/05 Rady Miejskiej w Czerwionce –Leszczynach w dniu 2 czerwca 2005 r.

„Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny, opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego (APGOWŚ).

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym niniejszej Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny wynikającym z KPGO 2010 i APGOWŚ jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów;
- ograniczania niebezpiecznych właściwości odpadów;
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowisko odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami w gminie i mieście.

1.3. Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami dotyczy odpadów komunalnych powstających na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyna, w tym m. in.: odpadów niebezpiecznych, odpadów opakowaniowych i komunalnych osadów ściekowych.

Plan Gospodarki Odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwienia,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,

- harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały dane z: KPGO 2010, APGOWŚ, gminnych sprawozdań z PGO, informacji zaczerpniętych z Urzędu Gminy i Miasta oraz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zadania zaplanowane w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny, realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

Na uwagę zasługuje realizacja przedsięwzięć o charakterze informacyjno-edukacyjnym, które pozwalają stopniowo osiągać wyznaczone cele z zakresu gospodarki odpadami.

Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2009 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte ok. 98% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło
- ponadto zorganizowano zbiórki:
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - zużytych baterii,
- brak wdrożonej selektywnej zbiórki:
 - przeterminowanych leków od ludności,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych – ze względu na miejsko-wiejski charakter gminy (zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich dominuje zabudowa jednorodzinna), większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostowniach,
 - odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
 - odpadów zwierzęcych,
- w trakcie opracowywania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” dla gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny oraz sporządzania szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy i miasta.

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA GMINY I MIASTA CZERWIONKA –LESZCZYN

3.1. Położenie geograficzne, zarys fizjografii, uwarunkowania przyrodnicze, sytuacja demograficzna oraz gospodarcza

Gmina i miasto Czerwionka-Leszczyny położona jest w powiecie rybnickim w południowo-zachodniej części województwa śląskiego. Miasto tworzą cztery dzielnice: Czerwionka, Leszczyny, Czuchów, Dębieńsko. Gmina obejmuje ponadto sześć sołectw: Bełk, Książenice, Palowice, Przegędzę, Stanowice i Szczekowice. Czerwionka -Leszczyny to dość szczególne miejsce na śląskiej ziemi.

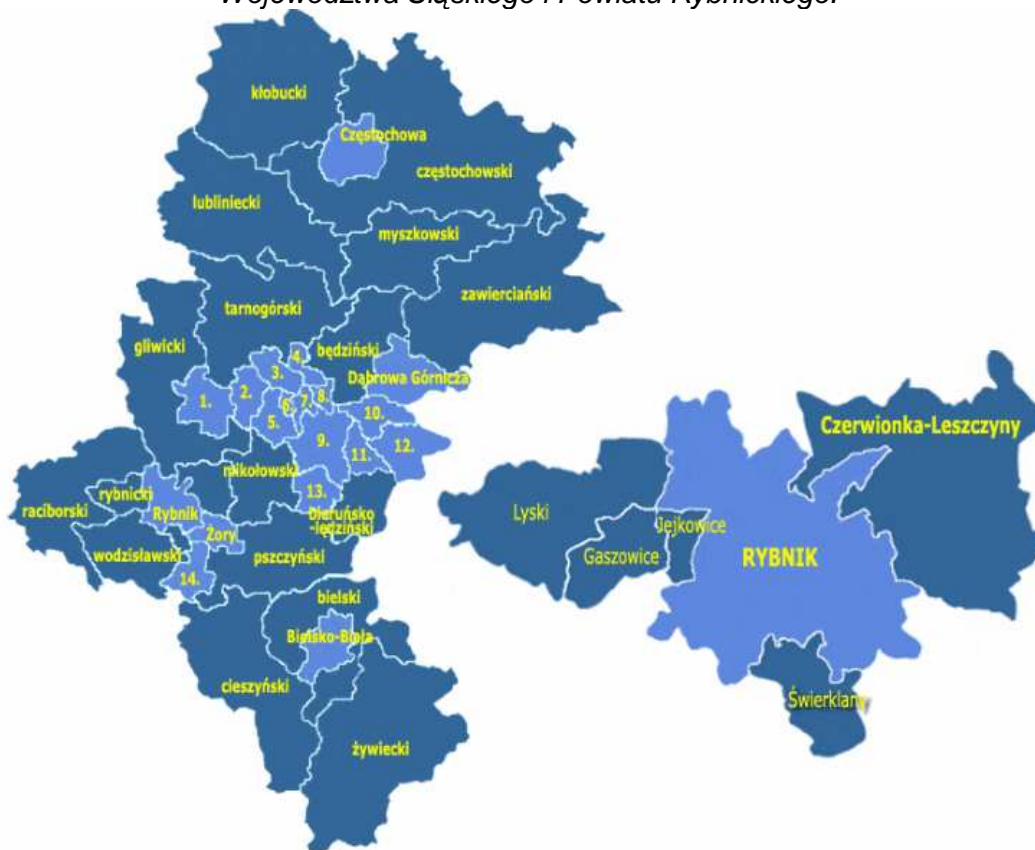
Łączy bowiem w sobie typowo miejski charakter kilku dzielnic z obszarami rolniczymi sołectw o dużych walorach przyrodniczych i rekreacyjnych. Z jednej strony potencjał gospodarczy i spore rezerwy inwestycyjne, z drugiej - przyjazne dla człowieka środowisko.

Powierzchnia gminy zajmująca 115,6 km² stawia ją w rzędzie największych terytorialnie gmin w tej części województwa. Użytki rolne zajmują 45,6% jej powierzchni, z czego 74,8% przypada na grunty orne, 11,9% na łąki, 7,1% na pastwiska, a 1,8% na sady. Stosunkowo duży udział procentowy przypada na lasy pokrywające 41,6% ogólnej powierzchni gminy, natomiast pozostałe grunty i nieużytki zajmują 13,8%. Właścicielem największej części wszystkich gruntów są lasy państwowe, a następnie osoby fizyczne i agencja własności rolnej skarbu państwa. Zdecydowanie mniejsze obszary stanowią grunty komunalne, spółdzielni rolniczych oraz kościołów i związków wyznaniowych. Czerwionka -Leszczyny nie ma wspólnego centrum. Składa się z odrębnych dzielnic dawnych, samodzielnych miasteczek, z których tylko dwie dzielnice, a mianowicie Czerwionka i Leszczyny, posiadają typowo miejską zabudowę obejmującą osiedla mieszkaniowe, zakłady przemysłowe oraz duże placówki handlowo-usługowe. W pozostałych miejscowościach dominuje zabudowa jednorodzinna, typowa dla obszarów wiejskich. Plan zagospodarowania przestrzennego, nakreślający rozwój gminy i miasta, przewiduje rozwój budownictwa jednorodzinnego wolno stojącego, wielorodzinnego - realizowanego w formie zorganizowanej, lokalnych stref aktywności gospodarczej (szczególnie przy realizowanym przebiegu autostrady A1) oraz powstawanie terenów rekreacyjno-sportowych.

Gmina i Miasto posiada dobrze rozbudowaną sieć połączeń drogowych umożliwiających dojazd do okolicznych miast aglomeracji śląskiej: Rybnika, Knuruwa i Gliwic. Gmina znajduje się na trasie budowanej autostrady A-1 Północ - Południe, która połączy Gdańsk z Ostrawą. Autostrada będzie przecinała gminę z północy na południe przebiegając przez sołectwa: Szczekowice, Stanowice i Bełk oraz dzielnicę miasta Czerwionka – Leszczyny - Dębieńsko.

Przez środkową część Gminy przechodzi główna trasa kolejowa Katowice - Rybnik - Racibórz, a przez sołectwo Szczekowice na południu Gminy trasa Rybnik - Pszczyna.

Rysunek nr 1. Położenie Gminy i Miasta Czerwionka -Leszczyny na tle podziału administracyjnego Województwa Śląskiego i Powiatu Rybnickiego.



Źródło: www.gminy.pl

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia, geologia

Geograficznie obszar Gminy i Miasta położony jest w południowo-zachodniej części Wyżyny Śląskiej, a dokładniej w obrębie dwóch mniejszych jednostek fizyczno-geograficznych: Kotliny Raciborskiej (północna i środkowa część Gminy i Miasta Czerwonka -Leszczyny) i Płaskowyżu Rybnickiego (południowa część Gminy i Miasta Czerwonka -Leszczyny). Obie te jednostki rozdziela dolina niewielkiej rzeki Bierawki.

W rzeźbie terenu dominują rozległe, wyrównane przestrzenie przechodzące w łagodne pagórki, poprzecinane płaskimi dolinami; tylko w północno-zachodniej części Gminy teren staje się bardziej urozmaicony - znajduje się tu najwyższe wzniesienie góra Ramża (320 m n.p.m.). Obszary najniżej położone występują na południowym-zachodzie w dolinie rzeki Rudy (ok. 230 m n.p.m.).

Geologicznie obszar ten jest położony w zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Występują tu utwory karbonu, triasu, trzeciorzędu i czwartorzędu. Pośród nich dominujące znaczenie i największą miąższość mają utwory karbonu. Zalegają one do sięgających kilku tysięcy metrów, głębokości. Ich wyższą część stanowią utwory węglonośne karbonu górnego, które występują do powierzchni terenu lub są przykryte utworami trzeciorzędu i czwartorzędu.

Budowa strukturalna utworów karbonu w rejonie Gminy i Miasta Czerwonka -Leszczyny jest stosunkowo złożona. Rejon ten leży na pograniczu dwóch stref tektonicznych powstałych w trakcie orogenezy waryscyjskiej. Charakterystyczny jest tu południkowy bieg warstw oraz wysokie kąty upadu.

Trias występuje na niewielkim obszarze tylko w części północno-zachodniej w okolicach Książenic, Barwinka i Czuchowa. Zalega on bezpośrednio na stropie karbonu na głębokościach ok. 100 do 200 m i jest przykryty utworami miocenu.

Trzeciorząd występuje w formie ciągłej pokrywy osadowej leżącej bezpośrednio na utworach karbońskich (na północy także na triasie). Zalega na ogół od głębokości ok. 20-30 m do 300-400 m, a w okolicach Bełku nawet do 700 m.

Czwartorzęd rozwinięty jest w formie pokrywy osadowej zbudowanej z piasków i żwirów przewarstwionych glinami i iłami. Ich miąższość jest silnie zróżnicowana, przeważnie w granicach 10-50 m, w dolinach rzek może być większa.

Transport

Transport drogowy

Struktura sieci drogowej dróg gminnych jest charakterystyczna dla znacznej obszarowo gminy, jaką jest Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny. Główne ciągi transportowe, które stanowią drogi wojewódzkie (DW 925 i DW 924) oraz drogi powiatowe przebiegają przez wszystkie dzielnice i sołectwa tworząc połączenia komunikacyjne między nimi oraz między terenem gminy a ościennymi miastami. Tereny sołectw charakteryzuje sieć drogowa typowa dla obszarów wiejskich, gdzie większość zabudowy zlokalizowana jest przy głównych ciągach komunikacyjnych a lokalna-niewielka, choć znacznie wydłużona sieć dróg gminnych: zbiorczych, lokalnych i dojazdowych jest uzupełnieniem w/w infrastruktury drogowej. Znacznie bardziej rozbudowana jest sieć dróg gminnych na terenach miejskich, gdzie zagęszczenie zabudowy, osiedla mieszkaniowe, lokalne centra handlowe i kulturalne determinują konieczność rozbudowy sieci drogowej, która winna zapewnić łatwy i bezpieczny dojazd do nich. Bieruń usytuowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji śląskiej, oraz szlaków komunikacyjnych, jak: autostrada A4 relacji Bolesławiec – Kraków oraz droga ekspresowa S1.

Czerwonka-Leszczyny posiada rozbudowaną sieć połączeń drogowych umożliwiających dojazd do okolicznych miast aglomeracji śląskiej: Rybnika, Żor, Mikołowa, Knurowa i Gliwic. W sołectwie Stanowice krzyżują się dwie główne drogi wojewódzkie Rybnik - Orzesze (nr 925) i Knurów - Żory (nr 924). Korzystając z nich można dojechać do Katowic (40 km) lub granicy z Czechami w Chałupkach (45 km). Mimo stale zwiększającej się liczby samochodów brak jest wystarczającej ilości miejsc parkingowych w szczególności na osiedlach mieszkaniowych i w centrach dzielnic. Duże natężenie ruchu ulicznego powoduje konieczność zainstalowania urządzeń do sterowania ruchem.

Inną możliwością dotarcia do najbliższych położonych miast aglomeracji śląskiej jest skorzystanie z autobusowej komunikacji zbiorowej. Do Rybnika przejazd autobusem zajmuje około 30 minut (linie: 309, 311, 17, 18, 19 oraz PPKS), Gliwic - około 1 godziny (linia 194), Orzesza - około 25 minut (linia 310), Ornontowic - około 20 minut (linia 309) i Żor – około 20 minut (linia 312). Przystanki, na których

zatrzymują się autobusy wymagają modernizacji w celu poprawienia bezpieczeństwa osób z nich korzystających.

Transport kolejowy

Przez teren miasta przechodzi główna trasa kolejowa Katowice - Rybnik - Racibórz, a przez sołectwo Szczekowice trasa Rybnik – Pszczyna, (obecnie nieczynna) Kolej można, więc traktować jako alternatywny środek komunikacji, umożliwiający dotarcie zarówno do okolicznych miast, jak i do odleglejszych miejscowości w Polsce.

Wody powierzchniowe

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

- Szczygłowicki,
- Jordanek,
- Książenicki i inne.

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

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

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 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 wodnolodowcowego 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.

Warunki przyrodnicze

Wysoka lesistość gminy Czerwionka -Leszczyny (41,7% powierzchni) należy do jej najsilniejszych atutów i znacząco podnosi jej turystyczne i rekreacyjne walory. Na uwagę zasługują także zachowane tu wartości przyrodnicze. W trudniej dostępnych kompleksach leśnych po dziś dzień przetrwały dzikie uroczyska będące pamiątką dawnej Puszczy Śląskiej. Zachodnia i południowa część gminy wchodzi w skład Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich, który rozciąga się od okolic Woszczyc aż po Kuźnię Raciborską. Szczególną wartość naukową przedstawia uroczysko Głębokie Doły w okolicy Książenic, gdzie zachowało się najliczniejsze w Katowickim skupisko pomnikowych buków pospolitych w wieku ponad 100 lat.

Charakterystyczny krajobraz gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny, położonej w przeważającej części na obszarze Kotliny Raciborsko – Oświęcimskiej, stanowiącej część Płaskowyżu Rybnickiego, reprezentują: zwarty kompleks leśny „lasów pszczyńsko – rudzkich”, stanowiących pozostałość

dawnej „Puszczy Pszczyńsko – Raciborskiej ” w zachodniej, południowo – zachodniej i południowej jej części, fragment lasów kobiórskich w północno - wschodniej części oraz mocno zurbanizowane i przemysłowe tereny północnej części gminy (Czerwionka, Dębieńsko i Bełk). Uzupelnienie cennych kompleksów leśnych stanowi gęsta sieć hydrograficzna, zwłaszcza w południowej i zachodniej części:

Potok Woszczycki, Przegędza – jako dopływy rz. Rudy oraz w części północnej: Potok Książenicki, Jordanek – jako dopływy rz. Bierawki – wraz z licznymi stawami i śródleśnymi oczkami wodnymi (Przegędza, Szczekowice na granicy z m. Rybnik i Palowice - m.in. Stawy Łańcuchowe). Wyraźną dominantę krajobrazową stanowi Góra Ramża (325 m n.p.m.), najwyższe wzniesienie Płaskowyżu Rybnickiego, położone pomiędzy: Czerwionką , Dębieńskiem i Bełkiem.

Spośród rodzajów zbiorowisk leśnych i nieleśnych, związanych z ww. typami siedlisk na szczególną uwagę zasługują:

- żyzna buczyna sudecka (*Dentario enneaphyllidis* – Fagetum) – w uroczysku „Głębokie Doły” koło Książenic,
- bór bagienny (*Vaccinio uliginosi* - Pinetum) – okolice Szczekowic i „Stawów Łańcuchowych”
- ols porzeczkowy (*Ribesio nigri* – Alnetum) – okolice Szczekowic,
- grąd subkontynentalny (*Tilio* - Carpinetum) – lokalizacja: jak wyżej,
- zespół rdestu ostrogorzkiego i uczepu trójlistkowego (*Polygono* – *Bidentetum*) – muliste brzegi wód i dno wyschniętych zbiorników wodnych (I stadium sukcesji) - rozproszone w całej gminie,
- zbiorowiska roślinności wodnej z udziałem: spirodeli wielokorzeniowej (*Spirodeletum polyrrhizae*), wywłócznika kłosowego (*Myriophyllum spicatum*), rdestnicy pływającej (*Potamogeton natantis*), grążela żółtego (z *Nuphar luteum*) – wody hodowlanych stawów rybnych,
- łąki świeże, wielokośne (ze związku *Arrhenatherion elatioris*) – stanowiące przeważającą część ekstensywnie użytkowanych łąk na terenie gminy.

Spośród form ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.Nr 92 poz. 880 z późn. zm.), do chwili obecnej na terenie miasta i gminy Czerwionka - Leszczyny utworzono:

- Park Krajobrazowy „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, utworzony w 1993r. wchodzący w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego (obejmujący: zachodnią, południową i południowo – wschodnią część gminy),
- 12 pomników przyrody (drzewa wolnostojące, aleja drzew, głąz narzutowy).

Zarówno na terenie miasta i gminy, jak również całego powiatu rybnickiego nie utworzono, jak również nie zaproponowano żadnego obszaru NATURA 2000 – w oparciu o Dyrektywę Siedliskową oraz Dyrektywę Ptasią.

Sytuacja gospodarcza

Na terenie Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny funkcjonuje 2 454 podmiotów gospodarczych (GUS 2009), większość to jednostki małe i średnie. Sektor publiczny reprezentuje 95 podmiotów gospodarczych, a sektor prywatny reprezentuje 2 359 podmiotów gospodarczych (GUS 2009). Podstawę działalności stanowi działalność handlowa oraz usługi, głównie remontowo – budowlane i instalatorskie. Brak większych podmiotów o charakterze produkcyjnym.

Z większych przedsiębiorstw należy wymienić:

- Przedsiębiorstwo Energetyczne „Megawat” branża energetyczna i elektroenergetyczna,
- Fabryka Obuwia „Brado”, produkuje obuwie damskie ze skór naturalnych,
- Kombinat Koksochemiczny „Zabrze”, Koksownia „Dębieńsko”, jest producentem koksu przemysłowo-opałowego,
- Zakład Odsalania Wód Dołowych Dębieńsko, prowadzi działalność związaną z odsalaniem wód dołowych,
- Polho Sp. z o.o., prowadzi działalność związaną z odzyskiem materiałów paliwowo-energetycznych z osadników mułowych,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe „ZIMEX” Grzegorz Zimończyk, sprzedaż hurtowa materiałów i akcesoriów do produkcji mebli,

- Powszechna Spółdzielnia Spożywcza „Społem”, prowadzi działalność handlową w branży spożywczej i przemysłowej,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ze 100% udziałem gminy, realizuje zadania z zakresu usług komunalnych (dostawa wody, oczyszczanie ścieków),
- Firma Produkcyjno – Handlowa „Multipak” Spółka jawna, przedmiotem działalności jest konfekcjonowanie i dystrybucja wędlin,
- Lesz Sp. z o.o., prowadzi działalność związaną z przetwórstwem mięsnym i handlem,
- Zover Sp. z o.o. ze 100% udziałem Elektrowni Rybnik S.A., prowadzi działalność związaną z odzyskiem węgla z hałd,
- Zakład Produkcyjno – Handlowo - Usługowy „HYDRO-REM”, prowadzi działalność w zakresie przemysłu maszynowego oraz akcesoriów przemysłowych,
- Zakład Piekarsko – Ciastkarski Andrzej Podpłóński.

Oprócz tego w 2005 r. powstały 2 średniej wielkości zakłady:

- Plus Discount Sp. z o.o. - market spożywczo – przemysłowy (obecnie market Biedronka),
- OML Morando – zakład produkujący elementy dla potrzeb przemysłu motoryzacyjnego,
- TESCO – hipermarket.

Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z Urzędu Gminy i Miasta liczba mieszkańców gminy Czerwionka – Leszczyny na koniec 2009 r. wynosiła 41 093 osoby, z tego w mieście 28 252 osób tj. 68,7% a na terenach wiejskich 12 841 osób tj. 31,2%. W porównaniu z 2006 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 0,08% - w mieście liczba mieszkańców spadła łącznie o 334 osoby, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców wzrosła o 301 osoby.

Przyczynami spadku liczby ludności w analizowanych latach były zarówno ujemny przyrost naturalny w mieście jak migracje ludności (w tym poza granice kraju).

Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował dalszy spadek liczby ludności w mieście.

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie i mieście Czerwionce –Leszczynach.

Gmina	Liczba ludności w roku:							
	2006	2007	2008	2009	Szacunkowo			
					2010	2013	2017	2020
Miasto Czerwionka -Leszczyny	28 586	28 442	28 333	28 252	28 111	27 691	27 141	26 736
Sołectwa	12 540	12 578	12 705	12 841	12 969	13 362	13 904	14 325
RAZEM	41 126	41 020	41 038	41 093	41 080	41 053	41 045	41 061

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z ewidencji ludności z Urzędu Gminy i Miasta

3.2. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie gminy Czerwionka –Leszczyny nie funkcjonuje żadne czynne składowisko odpadów komunalnych. Na obszarze gminy, przy ul. Leśnej, znajduje się zamknięte w 1994 r. Składowisko Odpadów Komunalnych. Lokalizacja w/w składowiska, została przedstawiona na rysunku nr 2, natomiast najważniejsze informacje dotyczące tego składowiska zebrano w tabeli nr 2.

Odpady pochodzące z terenu gminy i miasta Czerwionki –Leszczyny, kierowane są na Składowisko Odpadów Komunalnych PPHU „Komart” Sp. z o.o., znajdujące się w miejscowości Knurów, przy ul. Szpitalnej 7. Lokalizację w/w składowiska, przedstawiono na rysunku nr 3, natomiast najważniejsze informacje dotyczące tego składowiska zebrano w tabeli nr 3.

Tabela nr 2. Zestawienie szczegółowych informacji na temat zamkniętego Składowiska Odpadów Komunalnych w Czerwionce-Leszczynach - stan na 31 grudnia 2009 r.

Nazwa i adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Zarządca składowiska odpadów	Rodzaj deponowanych odpadów (komunalne, przemysłowe, azbest, itp.), kody odpadów	Data zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu
Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Leśna 44-230 Czerwionka-Leszczyny	Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny	Do 31.12.1994 r. zarządzał Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Czerwionka-Leszczyny.	Ze względu na to, iż odpady składowane były na składowisku w latach 70, ich rodzaj jest trudny do ustalenia.	31.12.1994 r.	Na terenie zamkniętego składowiska, nie przeprowadzono do tej pory rekultywacji składowiska. Teren składowiska został porośnięty roślinnością w sposób naturalny.	Na terenie zamkniętego składowiska, nie jest prowadzony jego monitoring.

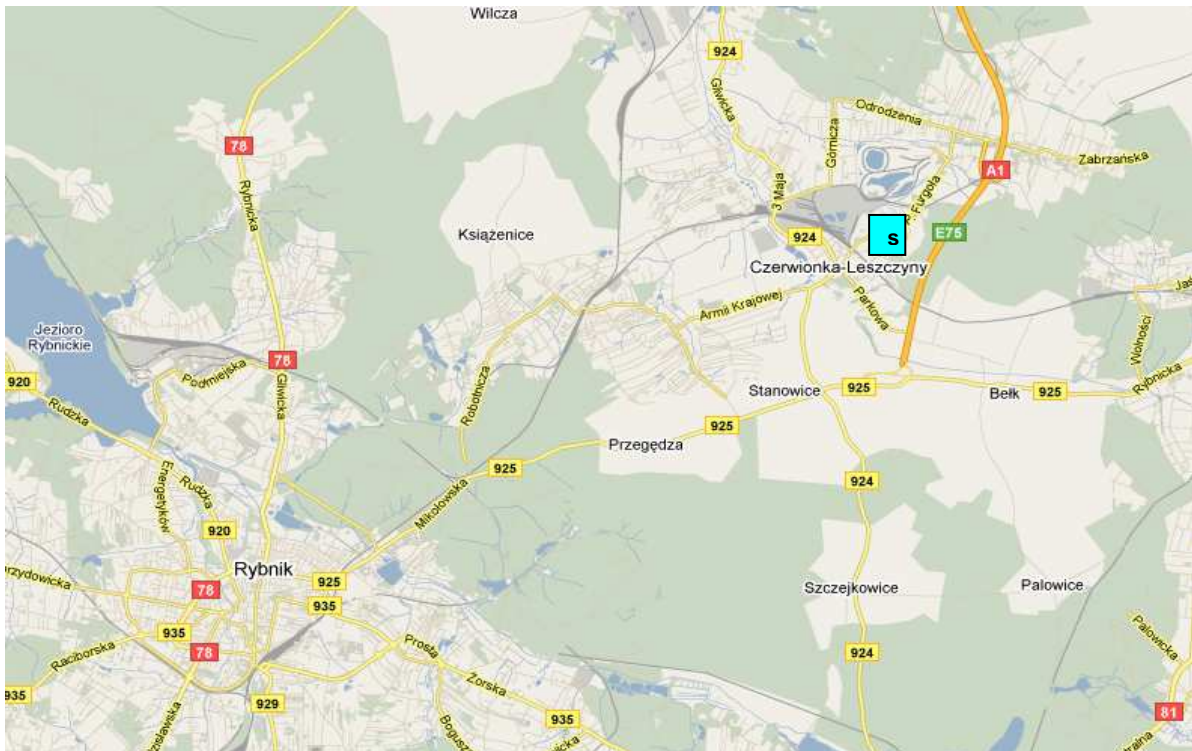
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Urzędu Gminy i Miasta

Tabela nr 3. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Składowiska Odpadów Komunalnych Knurów – stan na 31 grudnia 2009 r.

Nazwa i adres składowiska	Właściciel składowiska odpadów	Zarządca składowiska odpadów	Termin ważności pozwolenia zintegrowanego	Deklarowany lub prognozowany rok zamknięcia	Przybliżona pozostała ilość odpadów do przyjęcia	Przybliżona pozostała pojemność składowisk
Składowisko Odpadów Komunalnych PPHU „Komart” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uługowe "Komart" Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uługowe "Komart" Sp. z o.o.	do 2016 r.	po 2018 r.	2 040 000	2 040 000

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Urzędu Gminy i Miasta

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska.



S – Zamknięte Składowisko Odpadów Komunalnych Czerwionka -Leszczyny, ul. Leśna.

Rysunek nr 3. Mapa lokalizacyjna składowiska.



S – Składowisko Odpadów Komunalnych PPHU „Komart” Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów.

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Czerwionka –Leszczyny, zlokalizowane są następujące instalacje:

- Baza Surowców Wtórnych - Hala Segregacyjna odpadów - doczyszczanie odpadów na stacji doczyszczania, zakład zlokalizowany jest przy ul. Polnej 6, którego zarządcą jest Zarząd Dróg i Służby Komunalne Czerwionka-Leszczyny,
- Koksownia „Dębieńsko”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Przemysłowa 12, którego zarządcą jest Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. z siedzibą przy ul. Pawliczka 1, 41-800 Zabrze,
- „ZOWER”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Kolejowej 4, którego zarządcą jest „ZOWER” ul. Kolejowa 4 44-238 Czerwionka-Leszczyny,
- Wytwórnia Mas Bitumicznych w Bełku, zakład zlokalizowany jest przy ul. K. Miarki, którego zarządcą jest Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. Rybnik, ul. Mikołowska 107, 44-200 Rybnik,
- Koksownia „Dębieńsko”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Przemysłowej 12, którego zarządcą jest Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. z siedzibą przy ul. Pawliczka 1, 41-800 Zabrze.

Lokalizacja ww. instalacji została przedstawiona na rysunku nr 3, natomiast najważniejsze informacje dotyczące tych instalacji zebrano w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Wykaz instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowanych na terenie gminy Czerwionka –Leszczyny - stan na 31 grudnia 2009 r.

L.p.	Nazwa i adres instalacji	Właściciel instalacji odpadów	Zarządca instalacji odpadów	Rodzaj procesu	Kod odpadu	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]
1.	Baza Surowców Wtórnych ul. Polna 44-238 Czerwionka-Leszczyny - Hala Segregacyjna odpadów- doczyszczanie odpadów na stacji doczyszczania	Zarząd Dróg i Służby Komunalne ul. Polna 6 44-238 Czerwionka-Leszczyny	Zarząd Dróg i Służby Komunalne ul. Polna 6 44-238 Czerwionka-Leszczyny	R	są przywożone surowce wtórne zmieszane a po doczyszczaniu są nadawane kody i wysyłane do odbiorców: szkło 15 01 07 tworzywa sztuczne 15 01 02 opakowania z papieru i tektury 15 01 01 opony 16 01 03 złom 17 04 05	Na terenie zakładu z uwagi na brak linii mechanicznej (ręczne doczyszczanie odpadów), brak jest możliwości ustalenia mocy przerobowej.
2.	Koksownia „Dębieńsko” ul. Przemysłowa 12, 44-238 Czerwionka-Leszczyny	Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. ul. Pawliczka 1 41-800 Zabrze	Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. ul. Pawliczka 1 41-800 Zabrze	R	05 06 01 05 06 03 06 13 02 07 07 04 16 05 08	80 6 900 0,05 0,2 0,2
3.	„ZOWER” ul. Kolejowa 4 44-238	„ZOWER” ul. Kolejowa 4 44-238	„ZOWER” ul. Kolejowa 4 44-238	R	07 02 32 07 02 99 01 04 12	0,3 1,0 1 500 000

	Czerwionka-Leszczyny	Czerwionka-Leszczyny	Czerwionka-Leszczyny			
4.	Wytwórnia Mas Bitumicznych w Bełku ul. K. Miarki 44-238 Czerwionka-Leszczyny	Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. Rybnik, ul. Mikołowska 107, 44-200 Rybnik	Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. Rybnik ul. Mikołowska 107, 44-200 Rybnik	R	17 01 81	10 000
5.	Koksownia „Dębieńsko” ul. Przemysłowa 12, 44-238 Czerwionka-Leszczyny	Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. ul. Pawliczka 1 41-800 Zabrze	Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. ul. Pawliczka 1 41-800 Zabrze	R	06 01 99 19 08 12	0,01 10

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Urzędu Gminy i Miasta

Rysunek nr 4. Mapa lokalizacyjna instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.



1. Baza Surowców Wtórnych - Hala Segregacyjna odpadów - doczyszczanie odpadów na stacji doczyszczania, zakład zlokalizowany jest przy ul. Polnej 6, którego zarządcą jest Zarząd Dróg i Służby Komunalne Czerwionka-Leszczyny,
2. Koksownia „Dębieńsko”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Przemysłowa 12, którego zarządcą jest Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. z siedzibą przy ul. Pawliczka 1, 41-800 Zabrze,
3. „ZOWER”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Kolejowej 4, którego zarządcą jest „ZOWER” z siedzibą przy ul. Kolejowej, 44-238 Czerwionka-Leszczyny,
4. Wytwórnia Mas Bitumicznych w Bełku, zakład zlokalizowany jest przy ul. K. Miarki, którego zarządcą jest Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. Rybnik, z siedzibą przy ul. Mikołowska 107, 44-200 Rybnik,
5. Koksownia „Dębieńsko”, zakład zlokalizowany jest przy ul. Przemysłowej 12, którego zarządcą jest Kombinat Koksochemiczny „ZABRZE” S.A. z siedzibą przy ul. Pawliczka 1, 41-800 Zabrze.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i mieście Czerwionce –Leszczynach. Dane pochodzą z gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWŚ, informacji pozyskanych z Urzędu Gminy i Miasta oraz od przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta.

4.1. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi

4.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) odpady komunalne definiuje się jako: Odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające 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, pkt. 4).

Źródłami powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są:

- gospodarstwa domowe (zabudowa wielorodzinna, domy jednorodzinne),
- obiekty użyteczności publicznej (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, sektor gospodarczy itp.).

Poniżej przedstawiono szacunkowe ilości odpadów komunalnych wytworzonych w Czerwionce – Leszczynach w 2009 r. Ilości te uwzględniają zarówno odpady, które zostały zebrane z terenu gminy i miasta oraz przekazane do unieszkodliwiania lub odzysku jak i te, które mieszkańcy zagospodarowali we własnym zakresie (legalnie – np. przydomowe kompostowniki lub nielegalnie – np. spalanie).

Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów oraz średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych przyjęto w oparciu o zapisy w APGOWŚ.

Tabela nr 5. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych dla miasta.

Lp.	Źródło odpadów	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]
1.	Odpady z gospodarstw domowych	118,5
2.	Odpady z obiektów infrastruktury	49,0
Razem		167,5

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 6. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych dla terenów wiejskich.

Lp.	Źródło odpadów	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]
1.	Odpady z gospodarstw domowych	72,1
2.	Odpady z obiektów infrastruktury	15,4
Razem		87,5

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 7. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Czerwionka -Leszczyny [2009 r.].

Lp.	Źródło odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]
1.	Odpady z gospodarstw domowych	6 692,9
2.	Odpady z obiektów infrastruktury	2 763,0
Razem		9 455,9

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 8. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenach wiejskich gminy Czerwionka - Leszczyny [2009 r.].

Lp.	Źródło odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]
1.	Odpady z gospodarstw domowych	1 851,7
2.	Odpady z obiektów infrastruktury	396,8
Razem		2 248,5

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 9. Bilans wytwarzanych odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury na terenie miasta Czerwionka -Leszczyny [2009 r.].

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
		z gospodarstw domowych	z obiektów infrastruktury	RAZEM
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 275,6	276,3	2 551,9
2.	Odpady zielone	133,9	55,3	189,2
3.	Papier i tektura	1 338,6	746,0	2 084,6
4.	Odpady wielomateriałowe	267,7	497,3	765,0
5.	Tworzywa sztuczne	937,0	497,3	1 434,3
6.	Szkło	535,4	276,3	811,7
7.	Metal	334,6	138,1	472,7
8.	Odzież, tekstylia	66,9	82,9	149,8
9.	Drewno	100,4	38,7	139,1
10.	Odpady niebezpieczne	33,5	16,6	50,1
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	669,3	138,1	807,4
Razem		6 692,9	2 763,0	9 455,9

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z APGOWŚ

Tabela nr 10. Bilans wytwarzanych odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury na terenach wiejskich gminy Czerwionka -Leszczyzny [2009 r.].

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
		z gospodarstw domowych	z obiektów infrastruktury	RAZEM
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	333,3	39,7	373,0
2.	Odpady zielone	74,1	7,9	82,0
3.	Papier i tektura	222,2	107,1	329,3
4.	Odpady wielomateriałowe	55,6	71,4	127,0
5.	Tworzywa sztuczne	222,2	71,4	293,6
6.	Szkło	148,1	39,7	187,8
7.	Metal	92,6	19,8	112,4
8.	Odzież, tekstylia	18,5	11,9	30,4
9.	Drewno	27,8	5,6	33,3
10.	Odpady niebezpieczne	9,3	2,4	11,6
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	648,1	19,8	667,9
Razem		1 851,7	396,8	2 248,5

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z APGOWŚ

Tabela nr 11. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów dla miasta [2009 r.].

Podgrupa lub rodzaj odpadu	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]
Odpady z ogrodów i parków	12,4
Odpady z targowisk	3,1
Odpady z czyszczenia ulic i placów	7,2
Odpady wielkogabarytowe	15,4

Źródło: APGOWŚ

Tabela nr 12. Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów dla terenów wiejskich [2009 r.].

Podgrupa lub rodzaj odpadu	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]
Odpady z ogrodów i parków	3,1
Odpady z targowisk	3,1
Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,1
Odpady wielkogabarytowe	10,3

Źródło: APGOWŚ

Tabela nr 13. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny [2009 r.].

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg] – teren miejski	Ilość odpadów [Mg] - teren wiejski	Razem Gmina i Miasto Czerwionka -Leszczyny
1.	Odpady z ogrodów i parków	350,3	39,8	390,1
2.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	9 455,9	2 248,5	11 704,4
2-1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 551,9	373,0	2 924,9
2-2.	Odpady zielone	189,2	82,0	271,2
2-3.	Papier i tektura *	2 084,6	329,3	2 413,9
2-4.	Odpady wielomateriałowe	765,0	127,0	892,0
2-5.	Tworzywa sztuczne *	1 434,3	293,6	1 727,9
2-6.	Szkło *	811,7	187,8	999,5
2-7.	Metal *	472,7	112,4	585,1
2-8.	Odzież, tekstylia	149,8	30,4	180,2
2-9.	Drewno *	139,1	33,3	172,4
2-10.	Odpady niebezpieczne	50,1	11,6	61,7
2-11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	807,4	667,9	1 475,3
3.	Odpady z targowisk	87,6	39,8	127,4
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	203,4	27,0	230,4
5.	Odpady wielkogabarytowe **	291,0	132,3	423,3
Razem		10 388,2	2 487,4	12 875,6

* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej,
 ** - meble, zużyte AGD, urządzenia elektroniczne i inne odpady dużych rozmiarów

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z APGOWŚ

4.1.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 14. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 13:

- pkt. 1 w tab. nr 14 – przyjęto 80% wartości z pkt. 1 w tab. nr 13,
- pkt. 2 w tab. nr 14 – przyjęto sumę wartości pkt. 2.1, 2.2, 2.3, 2.9 oraz 1% wartości pkt. 2.8. z tab. nr 13,
- pkt. 3 w tab. nr 14 – przyjęto 50% wartości z pkt. 3 w tab. nr 13.

Tabela nr 14. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2009 r.

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg]
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	312,1
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - część ulegająca biodegradacji	6 134,4
3.	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	63,7
Razem		6 510,2

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2009 r.** wyznaczona została na poziomie ok. **6 510,2 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. **160 kg/rok**.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych. Przyjmuje się, że większość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt, spalana w paleniskach domowych.

Od 2009 r. na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny prowadzone są prace, zmierzające do wprowadzenia zbiórki odpadów biodegradowalnych. W 2010 r. zbiórką tą, mają być objęte budynki jednorodzinne oraz wielorodzinne. Odpady te, będą zbierane do worków, następnie przekazywane do kompostowni „Komart” w Knurowie.

Zebrano następujące ilości odpadów biodegradowalnych:

- 2006 r. – 1 191,70 Mg,
- 2007 r. – 710,52 Mg,
- 2008 r. – 714,20 Mg,
- 2009 r. - 41,70 Mg.

4.1.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) proces odzysku definiuje się jako: *„wszelkie działania, nie stwarzające zagrożeń dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania”* (art. 3, ust. 3, pkt. 9).

Ilość odpadów z sektora komunalnego zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny i poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2006-2009, przedstawiono w tabeli nr 15.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi odzysku w latach 2006-2009 sukcesywnie wzrastała. Zauważalny jest wzrost ilości odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku w 2009 r. w stosunku do 2006 r. - o ok. 62,53%. Spośród danych zawartych w tabeli nr 15 największy udział w latach 2006-2009 miały odpady opakowaniowe ze szkła oraz z tworzyw sztucznych.

Podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny jest składowanie. Na podstawie przedstawionych w tabeli nr 16 danych można zauważyć, iż ilość zmieszanych odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w analizowanych latach zmalała (szczególnie widoczne jest to na przykładzie 2008 r.). Najprawdopodobniej przyczynami tego stanu jest wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, co skutkuje większą ilością zbieranych selektywnie odpadów i przekazanych do odzysku.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi unieszkodliwiania (składowania) w latach 2006-2009 sukcesywnie malała. Zauważalny jest spadek ilości odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w 2009 r. w stosunku do 2006 r. - o ok. 26,34%.

Najprawdopodobniej przyczynami są:

- wzrost zagospodarowywania odpadów przez mieszkańców gminy w sposób nielegalny - spalanie odpadów w paleniskach domowych frakcji, które mogłyby być zebrane selektywnie (np. odpady opakowaniowe z papieru i tworzyw sztucznych),

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny, zmieszane odpady komunalne gromadzone są na obszarze zabudowy wielorodzinnej w typowych pojemnikach o poj. 1100 l, natomiast na obszarze zabudowy jednorodzinnej w pojemnikach o poj. 110, 120 oraz 240 l (ilość pojemników to ok. 4760 szt.). Zmieszane odpady komunalne, pochodzące z terenu gminy i miasta, odbierane są przez ZDiSK oraz ZUW Szura, a następnie wywożone (częstotliwość wywozu odpadów ustalana jest na podstawie harmonogramu dostosowanego do potrzeb mieszkańców, nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu) na Składowisko Odpadów Komunalnych PPHU „Komart” Sp. z o.o., znajdujące się w miejscowości Knurów, przy ul. Szpitalnej 7.

Na terenie gminy przy ul. Polnej 6, funkcjonuje Baza Surowców Wtórnych, której zarządcą jest Zarząd Dróg i Służby Komunalne. Na teren bazy przywożone są surowce wtórne zmieszane, które są doczyszczane ręcznie, następnie nadawane są im numery kodów i wysyłane są do odbiorców. Ilość wysortowanych odpadów:

- 2006 r.: 267,19 Mg,
- 2007 r.: 269,55 Mg,
- 2008 r.: 271,20 Mg.

Tabela nr 15. Ilość odpadów z sektora komunalnego zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyzny w latach 2006-2009 i przekazanych do odzysku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2006		2007		2008		2009	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach								
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,70	R14	33,20	R14	58,91	R14	29,70	R14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,20	R14	43,00	R14	52,61	R14	86,50	R14
15 01 04	Opakowania z metali	7,30	R14	0,60	R14	2,01	R14	6,30	R14
15 01 07	Opakowania ze szkła	202,90	R14	247,30	R14	249,18	R14	311,10	R14
Razem 15:		268,10	R14	324,10	R14	362,71	R14	433,60	R14
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie								
20 01 33* 20 01 34	Zużyte baterie	0,05	R14	0,03	R14	0,14	R14	0,13	R14
20 01 35* 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	-	-	24,90	R14	2,10	R15
Razem 20:		0,05	R14	0,03	R14	25,04	R14	2,23	R14, R15
RAZEM GMINA I MIASTO CZERWIONKA –LESZCZYNY:		268,15	R14	324,13	R14	387,75	R14	435,83	R14
R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13, R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu									

Źródło: Informacje pozyskane z: Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyzny

Tabela nr 16. Ilość odpadów z sektora komunalnego zebranych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 i przekazanych do unieszkodliwienia.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2006		2007		2008		2009	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwienia	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwienia	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwienia	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwienia
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie								
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10 610,50	D5	8 228,90	D5	7 779,32	D5	8 900,53	D5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	247,90	D5	-	-	-	-	41,70	D5
20 02 03	Inne odpady ulegające biodegradacji	943,80	D5	710,52	D5	714,20	D5	-	-
20 03 02	Odpady z targowisk	112,10	D5	123,37	D5	139,33	D5	-	-
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	27,40	D5	48,66	D5	66,37	D5	-	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,0	D5	22,00	D5	2,20	D5	87,98	D5
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	261,10	D5	7,78	D5	-	-	-	-
Razem 20:		12 258,80	D5	9 141,23	D5	8 701,42	D5	9 030,21	D5
RAZEM GMINA I MIASTO CZERWIONKA –LESZCZYNY:		12 258,80	D5	9 141,23	D5	8 701,42	D5	9 030,21	D5
D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne									

Źródło: Informacje pozyskane z: Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny

4.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny

Na koniec 2009 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 98% mieszkańców gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny, został przyjęty Uchwałą Nr XLVIII/422/06 Rady Miejskiej w Czerwionce -Leszczynach z dnia 27 czerwca 2006 r.

Zarządzeniem Nr 0151/24/2008 Burmistrz Gminy i Miasta Czerwionka -Leszczyny z dnia 12 lutego 2008 r., określił i podał do publicznej wiadomości wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbioru odpadów oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych obowiązujących na terenie Gminy i Miasta Czerwionka -Leszczyny, zostały zatwierdzone Uchwałą Nr XXXVIII/426/09 Rady Miejskiej w Czerwionce -Leszczynach z dnia 26 czerwca 2009 r.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny, zawarto w tabeli nr 17.

Tabela nr 17. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny – stan na dzień 30.06.2010 r.

Lp.	Nazwa i adres firmy
1.	Zarząd Dróg i Służb Komunalnych ul. Polna 6, 44-238 Czerwionka-Leszczyny Gminna jednostka organizacyjna.
2.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Ul. Nowy Dwór 20, 44-230 Czerwionka-Leszczyny Gminna spółka organizacyjna.
3. *	EKO Sp. Jawna M. Golik, J. Konsek, J. Serwotka ul. Kościuszki 45a, 44-200 Rybnik Decyzja Nr GK. 7062-t/2004 z dnia 18 lutego 2004 r. (zm. Decyzja Nr 7062-35/2008, obowiązująca od 29.10.2008 r. do 29.10.2018 r.)
4. *	Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska Decyzja Nr GK. 7062-3/2004 z dnia 18 lutego 2004 r. (zm. Decyzja Nr 7062-38/2008, obowiązująca od 29 października 2008 r. do 1 sierpnia 2011 r.)
5. *	Przedsiębiorstwa ALBA ekoserwis Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków Decyzja Nr G.K.7062-37/2008, obowiązująca od 15 grudnia 2008 r. do 15 grudnia 2018r.
6. **	Transport Ciężki Usługi Asenizacyjne Eugeniusz Furgoł ul. Sienkiewicza 3/3, 44-190 Knurów Decyzja Nr GK. 7062-22/2004 z dnia 14 kwietnia 2004 r. (zm. Decyzja Nr 7062-50/2008, obowiązująca od 15 grudnia 2008 r. do 15 grudnia 2015 r.
7. **	Usługi Asenizacyjne Fizia Stanisław ul. Gajowa 6c, 44 – 246 Szczekowice Decyzja Nr GK. 7062-3/2009, obowiązująca od 25 stycznia 2009 r. do 23 stycznia 2019 r.

Lp.	Nazwa i adres firmy
8. *	Remondis Sp.z o.o. Oddział w Sosnowcu ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec Decyzja Nr GK. 7062-41/2005 (zm. Decyzja Nr GKiL.7062-4/09 obowiązująca od 25 maja 2009 r. do 30 września 2018 r.)
9. *, **	Zakład Usług Wielobranżowych Adam Szura ul. Folwarczna 20, 44-230 Czerwionka –Leszczyny Decyzja Nr GKiL.7062-8/09 od 29 lipca 2009 r. do 29 lipca 2019 r.
10. *	Przedsiębiorstwa Techniki Sanitarnej ALBA Spółka z o.o. ul. Bytkowska 15, 41 - 503 Chorzów Decyzja Nr GKiL.7062-33/09, obowiązująca od 15 czerwca 2009 r. do 15 czerwca 2019 r.
11. *, **	Przedsiębiorstwa Remondis Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44 - 100 Gliwice, Decyzja Nr GKiL.7062-32/09, obowiązująca od 14 lipca 2009 r. do 14 lipca 2019 r.
12. *	Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe TRANSGÓR S.A. z siedzibą w Rybniku ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik Decyzja Nr GKiL.7062-48/09 obowiązująca od 4 sierpnia 2009 r. do 4 sierpnia 2019 r.
13. **	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o. ul. Wodociągowa 10, 44-240 Żory Decyzja Nr GKiL. 7062-57/09, obowiązująca od 11 sierpnia 2009 r. do 11 sierpnia 2019 r.
14. **	Gospodarstwo Rolne Usługi Transportowe i Leśne Bogdan Knopik ul. Jesionka 19, 44-230 Czerwionka-Leszczyny Decyzja Nr GKiL. 7062-57/09, obowiązująca od 14 sierpnia 2009 r. do 14 sierpnia 2019 r.
15. **	Regała Zbigniew ul. Rybnicka 79, 43-180 Orzesze Decyzja Nr GKiL. obowiązująca od 14 września 2009 r. do 14 września 2009 r.
16. *, **	Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Lecha 10, Zabrze 41-800 Decyzja Nr GKiL.7062-2/10, obowiązująca od 8 stycznia 2010 r. do 30 września 2012 r. (odbiór odpadów komunalnych); Decyzja Nr GKiL.7062/74/10, obowiązująca od 29 grudnia 2009 r. do 29 grudnia 2019 r. (opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych)
17. *	Firmy Usług Komunalnych „ZEF” Cecylia Wieczorek, Zenon Wieczorek ul. Hallera 6, Rybnik 44-200 Decyzja Nr GKiL.7062-3/10, obowiązująca od 10 lutego 2010 r. do 10 lutego 2020 r.
18. **	Wojciech Erfurt ul. Graniczna 7, 44-230 Czerwionka-Leszczyny Decyzja Nr GKiL. 7062-24/10, obowiązująca od 17 maja 2010 r. do 17 maja 2018 r.
19. **	P.U. Słonik Felix Leszek Rudziński ul. Plac Matejki 1b/7 44-230 Czerwionka-Leszczyny (zm. Decyzja Nr 7062-25/10 , obowiązująca do 4 maja 2011 r.
* - podmioty posiadające decyzję na wywóz odpadów komunalnych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny, ** - podmioty posiadające decyzję na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny	

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny

Selektywna zbiórka odpadów

Na koniec 2009 r. selektywną zbiórką odpadów, objętych było 80% mieszkańców gminy i miasta Czerwionka-Leszczyny.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- „u źródła” – system zbiórki odpadów, przeznaczony dla mieszkańców posesji jednorodzinnych w kolorowych workach:

- worek biały: na frakcje ze szkła (opakowania szklane bezbarwne wolne od zanieczyszczeń metalami i tworzywami),
- worek zielony: na frakcje ze szkła kolorowego (opakowania szklane kolorowe takie jak butelki i słoiki),
- worek żółty: frakcje z plastiku (opakowania po płynach, folie, reklamówki i worki foliowe, opakowania PS i po napojach PET),
- system wielkopojemnikowy – pojemniki typu „dzwon” (18 gniazd), ustawione po dwa lub trzy pojemniki, przeznaczone na frakcje typu:
 - szkło (kolor biały),
 - papier (kolor niebieski),
 - tworzywo sztuczne (kolor żółty).

Odpady odbierane są raz w miesiącu, na podstawie sporządzonego harmonogramu. Ilość gospodarstw domowych objętych selektywną zbiórką odpadów wynosi - 5990 gospodarstw. Zebrane podczas selektywnej zbiórki odpady, przekazywane są bezpośrednio na linię sortowniczą, a następnie poddawane dalszemu odzyskowi, do PPHU „Komart” w Knurowie, z którym ZDiSK Czerwionka -Leszczyny posiada podpisaną umowę. W 2009 r. zwiększono ilość gniazd do 28 sztuk oraz umieszczono w pojemnikach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów „kieszki”, przeznaczoną na zużyte baterie. Zakład Usług Wielobranżowych Szura umieścił również siatkowe pojemniki: na tworzywo sztuczne (24 sztuk) oraz na metal (10 sztuk) na terenie osiedla w Bełku i Czerwionce na ulicy Furgoła.

Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych, zebranych podczas selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny:

- Zarząd Dróg i Służb Komunalnych, ul. Polna 6, 44-238 Czerwionka-Leszczyny,
- Zakład Usług Wielobranżowych Adam Szura, ul. Folwarczna 20, 44-230 Czerwionka – Leszczyny.

Obiekty odzysku, do których trafiają odpady z selektywnej zbiórki:

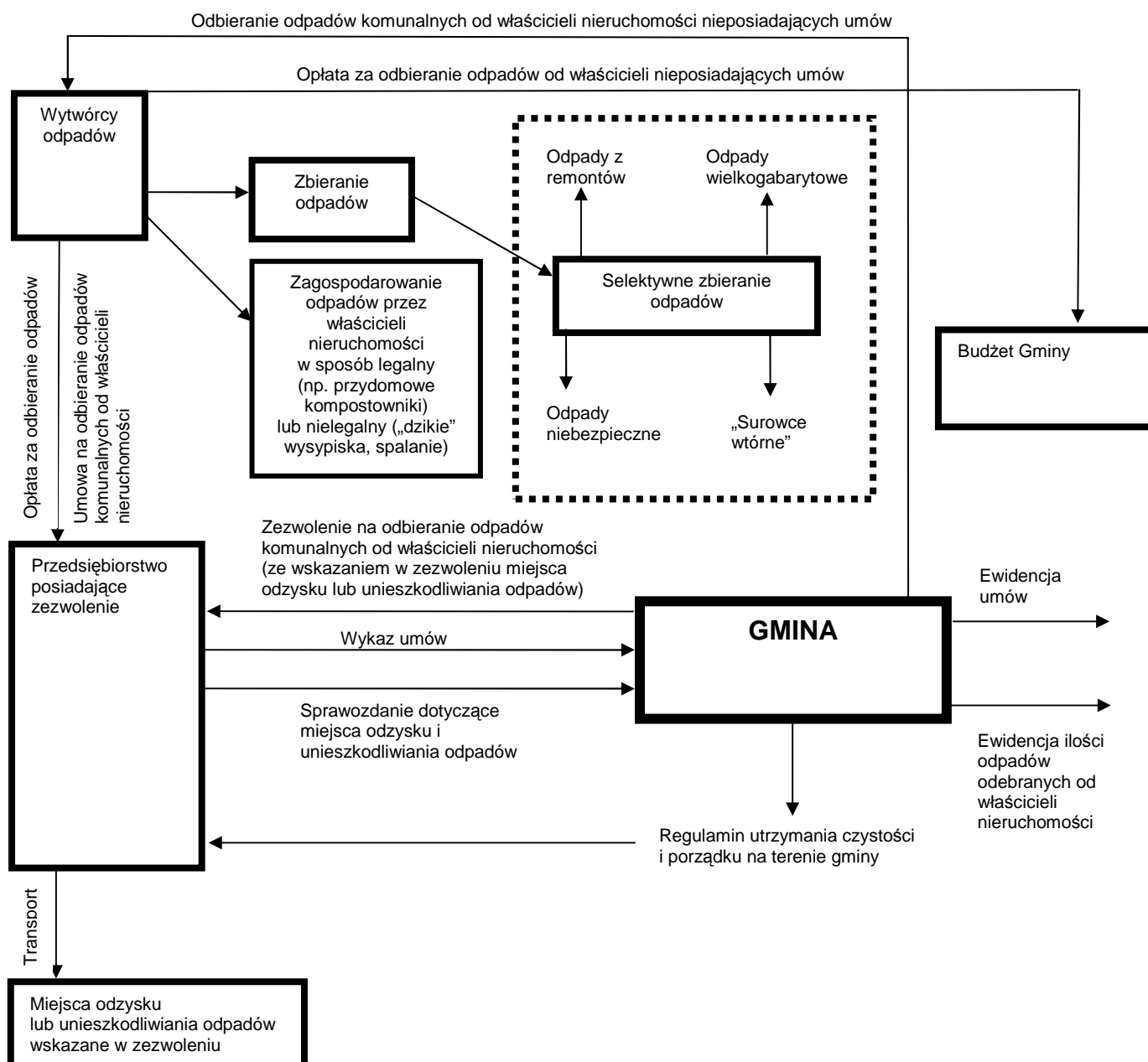
- szkło:
 - Koba Organizacja Odzysku S.A., 31-358 Kraków ul. Jasnogórska 1 - Zakład 12, ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze, później firma ta przekształciła się w ECO Serwis Sp. z o.o., ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze,
- papier:
 - Mikołowskie Zakłady Papiernicze, 43-190 Mikołów, po przekształceniu Tektura Sp. z o.o. ul. Szyby Rycerskie 9, 41-909 Bytom,
 - Saperek Adam, ul. Kościelna 10, 44-230 Czerwionka-Leszczyny,
 - Surowce Wtórne Elżbieta Błądzińska, ul. Kolejowa 3, 44-240 Żory,
 - Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER, ul. Groparoweckiego 44, 43-100 Tychy,
- tworzywa sztuczne:
 - Saperek Adam, ul. Kościelna 10, 44-230 Czerwionka-Leszczyny,
 - Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER ul. Groparoweckiego 44, 43-100 Tychy,
- złom:
 - Skup Surowców Wtórnych Dębieńsko Zbigniew Klimala, ul. Bełkowska, 44-234 Czerwionka-Leszczyny,
 - Firma Handlowo-Usługowa Klimet, ul. Polna 6A, 44-238 Czerwionka-Leszczyny.

Ponadto na terenie miasta zorganizowane są zbiórki:

- odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w tym: zużytych baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Szczegółowe opisy i wyniki zbiórek znajdują się w dalszej części opracowania, w podrozdziałach poświęconych poszczególnym grupom odpadów.

Rysunek nr 5. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.



Odpady wielkogabarytowe

Mieszkańcy gminy i miasta Czerwionka -Leszczyzny mają możliwość bezpłatnego zdeponowania odpadów wielkogabarytowych na terenie Bazy Surowców Wtórnych przy ul. Polnej 6, gdzie zarządcą jest Zarząd Dróg i Służby Komunalne (przy czym dowóz w/w odpadów, mieszkańcy są zobowiązani zorganizować we własnym zakresie), bądź poprzez zgłoszenie telefoniczne do Zakładu Usług Wielobranżowych Szura, który odbiera odpady wielkogabarytowe od mieszkańców (mieszkańcy wówczas są obciążani za usługę transportową). Od 2009 r. prowadzony jest przez ZDiSK rejestr przywożonych na teren Bazy Surowców Wtórnych przy ul. Polnej 6, odpadów wielkogabarytowych (odnotowywana jest waga odpadu oraz dane osobowe przywożącego w/w odpad).

W analizowanych latach zebrano następujące ilości odpadów wielkogabarytowych:

- 2006 r. – 56,0 Mg,
- 2007 r. – 22,0 Mg,
- 2008 r. – 2,2 Mg,
- 2009 r. – 87,98 Mg.

Edukacja ekologiczna

Na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny, realizowane były następujące działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- z inicjatywy ZGKiM zorganizowano wycieczki dla szkół do hali segregacji surowców wtórnych,
- rozdano ulotki informacyjne, dotyczące segregacji surowców wtórnych dla mieszkańców gminy i miasta,
- przeprowadzanie z udziałem uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych corocznych akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dnia ziemi”,
- publikacja artykułów proekologicznych na łamach gazety lokalnej „KURIER”,
- pogadanki o tematyce ekologicznej,
- rozpropagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek oraz konkursów plastycznych,
- edukacja ekologiczna, dotycząca zbiórki odpadów niebezpiecznych prowadzona była przez Urząd Gminy - wśród mieszkańców gminy rozprowadzane były informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

„Dziki wysypiska” odpadów

Pomimo wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa, nadal dużym problemem jest niewłaściwe zagospodarowanie odpadów przez część mieszkańców. W wyniku takiej działalności powstają tzw. „dziki wysypiska” odpadów.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny „dziki wysypiska”, czyli nielegalne miejsca składowania bądź magazynowania m.in.: odpadów budowlanych (gruz budowlany), gałęzi, odpadów wielkogabarytowych, jak również w nieznacznym stopniu odpadów komunalnych, pojawiają się głównie w miejscach, gdzie przeważa zabudowa indywidualna oraz na terenach wiejskich (lasy, przydrożne rowy). Likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”, prowadzona jest na bieżąco (teren po likwidacji wysypisk jest wyrównywany oraz zasypywany ziemią). Odpady, pochodzące z dzikich wysypisk, są wywożone na składowisko odpadów „Komart” w Knurowie. Na terenie gminy występuje 7 tzw. „dzikich wysypisk” o powierzchni ok. 4 700 m² (miasto) oraz 1 300 m² (gmina), na których znajdują się odpady komunalne. W 2009 r. podjęto działania, mające na celu uporządkowanie terenu nielegalnych wysypisk (7 – miasto i 2 - gmina, podczas likwidacji wysypisk zebrano: 19 Mg odpadów – miasto i 5 Mg odpadów – gmina). W ramach prac zebrano odpady, wywieziono je na składowisko, a uprzątnięty teren wyrównano, zagrabiono i posiano trawą. Na oczyszczonym terenie ustawiono tablice informujące o zakazie wysypywania odpadów, jak również zwiększono w tych okolicach patrol Straży Miejskiej.

4.1.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przyjęto z KPGO.

Ogólną ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w 2009 r. zaczerpnięto z tabeli nr 18.

Tabela nr 18. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych [2009 r.].

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proc. zawart. odpadu w strumieniu odp. kom. [%]	Ilość odpadów [Mg]
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	7,4
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	3,1
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	1,2
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	21,6
20 01 14	Kwasy i alkalia	1	0,6
20 01 15			
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	1,9
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	3,1
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	2,5
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	6,2
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	3,1
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	6,2
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	3,1
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	1,9
Razem		100	61,7

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO

BATERIE I AKUMULATORY

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć.

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 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) jako:

20 01 33* - baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyzny zbiórka zużytych baterii, wdrożona została poprzez rozstawienie specjalnych pojemników, przeznaczonych na tego typu odpad w placówkach handlowych oraz w placówkach oświatowych (szkołach i przedszkolach). Ponadto w 2009 r. na obszarze gminy i miasta, umieszczono w pojemnikach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów „kieszek” na zużyte baterie. Firmą odbierającą w/w odpady jest REBA Organizacja Odzysku S. A. z Warszawy.

W latach 2006-2009, zebrano następujące ilości zużytych baterii, pochodzących z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyzny:

- 2006 r. – 0,05 Mg,
- 2007 r. – 0,03 Mg,
- 2008 r. – 0,14 Mg,

- 2009 r. – 0,13 Mg.

Zużyte akumulatory przekazywane są również w punktach sprzedaży nowych akumulatorów. Punkt sprzedaży, jest zobowiązany odebrać od kupującego zużyty akumulator przy sprzedaży nowego akumulatora (zgodnie z Art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami).

ODPADY Z URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych (często z zawartością środków zmniejszających palność) i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi. Głównym czynnikiem stwarzającym duże niebezpieczeństwo pod względem ekologicznym jest zawartość w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym metali ciężkich, (tj. ołów, kadm, arsen, chrom i nikiel).

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu elektrycznego i elektronicznego są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów.

Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje zużyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odbywa się w formie tzw. „wystawki”, w podanych do publicznej wiadomości terminach (strona internetowa Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny, tablica ogłoszeń).

W analizowanych latach zebrano następujące ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- 2008 r. – 24,90 Mg,
- 2009 r. – 2,10 Mg.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>), w Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, zamieszczono dane firm z terenu gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (przy zakupie nowego sprzętu) – tabela nr 19.

Tabela nr 19. Wykaz przedsiębiorców prowadzących na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Lp.	Firma	Adres	Numer i nazwa grupy sprzętu
1.	Firma Usługowo-Handlowa Anteny telesystem Arkadiusz Mendla	Przegędza, ul. Polna 3 B	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. 5.2-5 Sprzęt oświetleniowy - Lampy wszelkiego rodzaju 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
2.	P.H. INTER-HANDEL Iwona Kozioł, Andrzej Kozioł	ul. Wolności 3 44-230 Bełk	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
3.	Zarząd Dróg i Służby Komunalne	ul. Polna 6 44-238 Czerwionka – Leszczyny	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. 5.1,6 Sprzęt oświetleniowy - Urządzenia i oprawy oświetleniowe 5. 5.2-5 Sprzęt oświetleniowy - Lampy wszelkiego rodzaju 5. 5.1,6 Sprzęt oświetleniowy - Urządzenia i oprawy oświetleniowe 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli
4.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe ZIMEX Grzegorz Zimończyk	ul. Kosynierów 3 44-230 Czerwionka – Leszczyny	5. 5.2-5 Sprzęt oświetleniowy - Lampy wszelkiego rodzaju 5. 5.1,6 Sprzęt oświetleniowy - Urządzenia i oprawy oświetleniowe 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
5.	APOTEFARM Sp. z o.o.	ul. Jana Pawła II 8AB 44-230 Czerwionka – Leszczyny	8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
6.	Apteka FARMACJA	ul. T. Brzozy 4A 44-213 44-230 Książenice	8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów

Źródło: Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>) - Rejestr Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

PRZETERMINOWANE LEKI

Przeterminowane leki uznane są za odpady niebezpieczne. Zbudowane z szeregu związków chemicznych, po terminie ich przydatności stanowią potencjalne zagrożenia dla zdrowia, a nawet życia ludzi. Pomimo upływu czasu zachowują dużą aktywność biologiczną, dlatego wymagają specjalnego deponowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub powinny być poddane termicznej utylizacji.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie wdrożono zbiórki przeterminowanych leków.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie ma mogilników zawierających przeterminowane pestycydy.

Ponadto ani w gminie ani w mieście nie ma zorganizowanego systemu zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach. Istnieje jedynie możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów.

4.2. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Stan aktualny

Szacunkowo w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny, wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- 2006 r. - ok. 4 120,2 Mg (przyjęto 32,00% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- 2007 r. - ok. 4 207,7 Mg (przyjęto 32,68% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- 2008 r. - ok. 4 291,4 Mg (przyjęto 33,33% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.),
- 2009 r. - ok. 4 377,7 Mg (przyjęto 34,00% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2009 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych w gminie i mieście Czerwionce –Leszczynach, przyjęto na podstawie wskaźników opracowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań w Warszawie.

W podanych wyżej ilościach, oprócz opakowań z papieru, tworzyw sztucznych i szkła, uwzględniono również opakowania wielomateriałowe oraz opakowania z metali, które ze względu na wysoką wartość trafiają do punktów skupu surowców wtórnych. Poza tym duża część opakowań z papieru i tektury spalana jest w paleniskach domowych.

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny miasta w latach 2006-2009 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 20.

Tabela nr 20. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 i przekazanych do odzysku.

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2006	2007	2008	2009
Opakowania z papieru i tektury	20,70	33,20	58,91	29,70
Opakowania z tworzyw sztucznych	37,20	43,00	52,61	86,50
Opakowania ze szkła	202,90	247,30	249,18	311,10
Opakowania z metali	7,30	0,60	2,01	6,30
Razem Gmina i Miasto Czerwionka –Leszczyny:	268,10	324,10	362,71	433,60

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Gminy i Miasta

4.3. Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z ustawą o odpadach komunalne osady ściekowe to „pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Stan aktualny

W tabeli nr 21 przedstawiono ilości wytworzonej suchej masy komunalnych osadów ściekowych w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny w latach 2006-2009 oraz sposób jej zagospodarowania.

Tabela nr 21. Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny i sposób ich zagospodarowania.

Oczyszczalnia	Użytkownik	Odbiorca osadów, nazwa, adres	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Kg s.m./rok]		Sposób i procent zagospodarowania
			2006	2007	
Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna Przedsiębiorstw o Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Nowy Dwór 20 44-230 Czerwionka-Leszczyny	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Nowy Dwór 20 44-230 Czerwionka-Leszczyny	- 2004 do września 2006 r.: Zakład Usług Wielobranżowych Adam Szura 44-230 Czerwionka-Leszczyny ul. Folwarczna 20 - od października 2006 r.: PPHU „Komart” w Knurowie ul. Szpitalna 7	2006	173,3	Osady kierowane są na Składowisko Odpadów Komunalnych w Knurowie, gdzie stosuje się proces - R15 (na składowisku następuje przetwarzanie w/w odpadów, w celu przygotowania do odzysku, w tym recyklingu). Odwodniony osad składowany jest do specjalnego kontenera, a następnie odbierany przez PPHU Komart w Knurowie. Osady zagospodarowywane są w 100%.
			2007	422,3	
			2008	355,5	
			2009	353,9	

Źródło: Informacje z PWiK Sp. z o.o. w Czerwionce-Leszczynach

4.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Materiały zawierające azbest należą do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i z tego powodu powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych.

Azbest - z uwagi na swoje niewątpliwe zalety, jak odporność na wysokie temperatury, na działanie mrozu, na działanie kwasów, elastyczność, dobre właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne - stosowany był przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Bardzo ważnym problemem ze względu na zdrowie ludzi i stan środowiska – jest sukcesywne usuwanie zużytych wyrobów zawierających azbest. Groźne dla zdrowia są włókna respirabilne, wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc. Włókna powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

Szczególne zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest reguluje szereg przepisów m.in.:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. z późn. zm.); ostatnia nowelizacja została wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. Nr 10, poz. 72, z 2005r); na podstawie tej zmiany z dniem 1 stycznia 2005 r. obowiązuje w Polsce – podobnie jak w całej Unii Europejskiej – zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest;
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.);
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251);
- oraz związane z nimi rozporządzenia wykonawcze.

W maju 2002 r. Rada Ministrów przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Uwzględniając żywotność wyrobów cementowo azbestowych - program zakładał realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r. W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w "Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski".

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 roku, tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 roku. W latach 2012-2015 planowane jest wykonanie całościowego podsumowania dotychczas przeprowadzonych działań oraz osiągniętych celów, również poprzez wskaźniki oceny realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne było sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.

Inwentaryzacja jest nie tylko źródłem informacji, gdzie i w jakiej ilości występują wyroby zawierające azbest, ale pozwala także na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest powinna być aktualizowana, co roku do 31 stycznia.

Gmina i Miasto Czerwionka -Leszczyny jest w trakcie sporządzania inwentaryzacji wyrobów azbestowych, jak również opracowywania „programu usuwania wyrobów zawierających azbest”. Urząd Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny posiada dane, dotyczące występowania wyrobów zawierających azbest, pochodzące ze zgłoszeń od ludności:

- budynki komunalne - ok. 6,8 Mg,
- osoby fizyczne: stwierdzono 167 miejsc występowania, o łącznej masie ok. 231,5 Mg.

Ilość odpadów zawierających azbest usunięta w poszczególnych latach:

- 2006 - 13,28 Mg,
- 2007 - 7,40 Mg,
- 2008 - 5,85 Mg.

Urząd Gminy i Miasta nie dofinansowuje usuwania wyrobów zawierających azbest dla osób fizycznych.

Zarówno na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny jak również powiatu rybnickiego, nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Składowiska przyjmujące odpady azbestowe na terenie województwa śląskiego to:

- Składowisko odpadów zawierających azbest w Knurowie, ul. Szpitalna 7, zarządzane przez PPHU „KOMART” Sp. z o.o.,
- Wydzielona subkwateryna na odpady zawierające azbest w ramach sektora III składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju, zarządzane przez Confico – Poland Sp. z o.o.

W tabeli nr 22, został zamieszczony wykaz podmiotów uprawnionych do gospodarowania odpadami zawierającymi azbest na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.

Tabela nr 22. Podmioty uprawnione do gospodarowania odpadami zawierającymi azbest na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny.

Lp.	Nazwa i adres	Nr decyzji, termin obowiązywania	Podmioty gospodarcze zajmujące się transportem-współpracujące z firmami wytwarzającymi odpady zawierające azbest na terenie Powiatu Rybnickiego:	Rodzaj gospodarowania odpadami zawierającymi azbest (zgodnie z posiadanymi decyzjami) [TAK/NIE]		
				wytwarzanie [Mg/rok]	zbieranie [Mg/rok]	transport [Mg/rok]
1.	MPGK W PYSKOWICACH Sp. z o.o. ul. Zaolszany 3 44-120 Pyskowice	OŚ-7627/22/02 Decyzja ważna do dnia 24.11.2012 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	-	-	-
2.	Firma Remontowo-Budowlana „UTIL” Stanisław Załona Ryczówek ul. Dolna 8, 32-311 Rodaki	OŚ-7627/6/02 18.06.2002 r. do 17.06.2012 r.	Firma „ALBA ŚLĄSK” Sp. z o.o. ul. Kościelna 2 41-902 Bytom	250	nie	nie
3.	Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „ERBUD” Sp. z o.o. ul. Podmiejska 71, Rybnik	OŚ-7627/3/02 27.05.2002 r. do 26.05.2012 r.	Firma „BOREX” Urszula Borek Spółka Jawna ul. Podmiejska 1 44-207 Rybnik	305,50	nie	nie
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Pyskowicach ul. Zaolszany 3	OŚ-7627/22/02	-	500	nie	nie
5.	Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „PRO-EKO” Czerwionka -Leszczyny ul. Narutowicz 3	OS-7626/15/02 23,10,2002 r. do 22.10.2012 r.	- przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport, lub korzysta z usług innych firm transportujących	nie	nie	tak
6.	Przedsiębiorstwo „Mirbud” Sp. z o.o. Bielsko-Biała ul. Św. M. Kolbego 10	OŚ-7627/17/02 30.08.2002 r. do 29.08.2012 r.	P.P.H.U. „IZOTRANS” Sp. z o.o. ul. Gnieźnieńska 4 62-240 Trzemeszno	200	nie	nie
7.	Firma Ekostar Polska Sp. z o.o. Wrocław ul. Raclawicka 15/17	OŚ-7627/13/02 25.07.2002 r. do 31.12.2006 r.	Dolnośląska Korporacja Ekologiczna „OŁAWA” Sp. z o.o. ul. 3 Maja 26 55-200 Oława	240	nie	nie

8.	F.P.U.H. „GYNDACH” Eugeniusz Hamerl, Rybnik ul. Buhla 45	Oś-7627/25/03 10.09.2003 r. do 09.09.2013 r.	-	6	nie	tak
9.	Centrum Godpodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO” Zamość ul. Bohaterów Monte Cassino 4/12	Oś-7627/23/03 09.09.2003 r. do 08.09.2013 r.	-	200	nie	tak
10.	„Centrum Dachowe” Gerard Kocięba, Krzanowice ul. Zawadzkiego 9	Oś-7627/21/03 13.08.2003 r. do 12.08.2013 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	200	nie	nie
11.	CENTRUM GOSPODARKI ODPADAMI, AZBESTU I RECYKLINGU „CARO” ul. Bohaterów Monte Cassino 4/12 22-400 Zamość	Oś-7627/23/03 Decyzja ważna do dnia 08.09.2013 r.	- Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	-	-	-
12.	F.P.U.H. „GYNDACH” Eugeniusz Hamerla ul. Buhla 45 44-217 Rybnik	Oś-7627/25/03 Decyzja ważna do dnia 09.09.2013 r.	F.P.U.H. „GYNDACH” Eugeniusz Hamerla	-	-	-
13.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	Oś-7627/12/03 Decyzja ważna do dnia 26.06.2013 r.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych Antykorozyjnych „TERMOEXPORT”	-	-	-
14.	ZAKŁAD BLACHARSKO- DEKARSKI Alojzy Langer ul. Rybnicka 42 44-293 Szczerbice	Oś-7627/6/03 Decyzja ważna do dnia 06.04.2013 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	-	-	-
15.	SPE-BAU Sp. z o.o. Wrocław ul. Mielecka 21/1	Oś-7627/20/03 13.08.2003r. do 12.08.2010 r.	-	135	nie	nie

16.	Firma Budowlano-Remontowa „Everest” sp. jawna Wojciech Gryko, Krzysztof Papuga, Brzeszcze ul. Kościuszki 16	Oś-7627/19/03 13.08.2003 r. do 12.08.2013 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	600	nie	nie
17.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych Termoexport, Warszawa ul. Żurawia 24/7	Oś-7627/12/03 27.06.2003 r. do 26.06.2013 r.	-	500	nie	nie
18.	Zakład Remontowo - Budowlany Antoni Nowacki, Lyski, ul. Rybnicka 42	Oś-7627/4/03 20.05.2003 r. do 19.05.2013 r.	-	175	nie	nie
19.	„LABOR” Karol Labus, Piotr Penczek sp. jawna Katowice ul. Kossutha 7	Oś-7627/9/03 30. 04. 2003 r. do 29.04.2013 r.	Firma „ALBA ŚLĄSK” Sp. z o.o. ul. Kościelna 2 41-902 Bytom P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów P.P.H.U. „IZOPOL” S.A. Ul. Gnieźnieńska 4 88-340 Trzemeszno	2000	nie	nie
20.	EXTREMA-BUD Rafał Małecki, Ostrów Wielkopolski, ul. Wrocławska 42	Oś-7627/8/03 30.04.2003 r. do 29.04.2013 r.	P.W. „EKOPUR” Barbara Bugno ul. A. Struga 20 95-100 Zgierz	100	nie	nie
21.	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany Danuta i Piotr Gawlik, Cieszyn, ul. Kresowa 27	Oś-7627/3/03 28.02.2003 r. do 27.02.2013 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Świętochłowice Sp. z o.o. ul. Łagniewicka 76 41-608 Świętochłowice	100	nie	nie

22.	FERT PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE Witold Karolczak ul. Racjonalizatorów 2/3 91-837 Łódź	Oś-7627/2/03 Decyzja ważna do dnia 01.04.2013 r.	P.W. „EKOPUR” Barbara Bugno ul. A. Struga 20 95-100 Zgierz	-	-	-
23.	„ALGADER HOFMAN” Sp.z o.o. Warszawa ul. Wólczańska 133, bud.11b	Oś07627/30/03 15.01.2004 r. do 30.09.2013 r.	-	400	nie	tak
24.	ZAKŁAD USŁUGOWY „REMAT” Stanisław Polowy Oś. XXX-lecia 12/92 47-303 Krapkowice	Oś-7627/1/04 Decyzja ważna do dnia 31.12.2014 r.	Firma „ALBA ŚLĄSK” Sp. z o.o. ul. Kościelna 2 41-902 Bytom	-	-	-
25.	Firma P.H.U. SEVEN Henryk Starzewski ul. Wiślan 5/2 41-608 Świętochłowice tel. 245-84-37	Oś-7627/6/04 Decyzja ważna do dnia 07.04.2014 r.	Firma „ALBA ŚLĄSK” Sp. z o.o. ul. Kościelna 2 41-902 Bytom	-	-	-
26.	ZAKŁAD REMONTOWO- BUDOWLANY S.C. Antoni & Adrian Piła ul. Krzyżkowicka 106 44-280 Rydułtowy tel.729-17-47	Oś-7627/3/04 Decyzja ważna do dnia 03.03.2014 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	-	-	-
27.	Zakł. Usługowy „REMAT” Krapkowice, ul. XXX-lecia 12/92	Oś-7627/1/04 18.02.2004 r. do 31.12.2014 r.	-	200	nie	nie
28.	Zakł. Remontowo- Budowlany s.c.Antoni & Adrian Piła Rydułtowy, ul. Krzyżkowicka 106	Oś-7627/3/04 04.03.2004 r. do 03.03.2014 r.	-	500	nie	nie
29.	P.U.H. „SEVEN” Henryk Staszewski, Świętochłowice ul. Wiślan 5/2	Oś-7627/6/04 08.04.2004 r. do 07.04.2014 r.	-	600	nie	nie

30.	„INSTALBUD” mgr inż. Arch. M.A. Zagrabscy, Częstochowa, ul. Wawelska 10	Oś-7627/10/04 do 31.03.2014 r.	-	35	nie	nie
31.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Usług „Mal” Gliwice ul. Jasna 8	Oś-7627/9/04 08.04.2004r. do 07.04.2014r.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Usług MAL ul. Jasna 8 44-100 Gliwice	60	nie	tak
32.	Pracownia Usług Instalacyjno-Budowlanych INSTALBUD ul. Wawelska 10 a 42-200 Częstochowa	Oś-7627/10/04 Decyzja ważna do dnia 31.03.2014 r.	Firma RETHMANN Dąbrowa Górnicza	-	-	-
33.	Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „PRO-EKO” Czerwionka -Leszczyny ul. Narutowicza 3	Oś-7627/36/04 do 05.09.2014r.	-	1000	nie	tak
34.	Usługi Blacharsko- Dekarskie Jarosław Gembalczyk Łuków, ul. Wolności 34	Oś-7627/32/04 do 26.08.2014 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	12	nie	nie
35.	Zakł. Usługowo- Produkcyjny Marcin Sikora, Wodzisław Śląski ul. Głoczyńska 55a	Oś-7627/33/04 do 29.08.2014 r.	-	3	nie	nie
36.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o., Reguły ul. Graniczna 6	Oś-7627/23/04 do 30.06.2014 r.	-	2000	nie	nie
37.	Usługi Dekarskie Jerzy Troszka Łuków Śl. ul. Wolności 52A	Oś-7627/12/04 do 13.06.2014 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów tel.0 32/235-11-83 /235-11-91	20	nie	nie

38.	Zakład Usługowy „ECO – ROCK” Spółka Jawna ul. Chemików 1, J- 141 32 – 600 Oświęcim	Oś-7627/22/04 Decyzja ważna do dnia 14.08.2014 r.	„ECO – ROCK” Spółka Jawna	-	-	-
39.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o. Chlebnia 48 05 – 825 Grodzisk Mazowiecki	Oś-7627/23/04 Decyzja ważna do dnia 30.06.2014 r.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EKOPUR” Sp. z o.o. ul. Boruty 2 95-100 Zgierz	-	-	-
40.	Usługi Dekarskie Zbigniew Troszka Łuków Śl. ul. Wolności 52A	Oś-7627/13/04 do 13.06.2014 r.	-	20	nie	nie
41.	GZE SERWIS Sp. z o.o. ul. Myśliwska 6 Gliwice	Oś-7627/51/04 do 13.02.2015 r.	-	0,5	nie	nie
42.	Sintac-Polska Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86 Warszawa - Wesoła	Oś-7627/38/05 do 13.10.2015 r.	-	100	nie	nie
43.	„ARGRAF” ul. Lecha 14 Ruda Śląska	Oś-7627/35/05 do 15.08.2015 r.	PTS „ALBA” Sp. z o.o. ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	1000	nie	Nie
44.	H.P.U. „Jukam” Maciej Plewa ul. Jagiellońska 95 Krościeńko	Oś-7627/32/05 do 01.08.2015 r.	przedsiębiorstwo korzysta z usług innych firm transportujących	500	nie	Nie
45.	„KAMPKA S.C.” D.KAMPKA, G.KAMPKA ul. Mikołowska 1 Racibórz	Oś-7627/31/05 do 01.08.2015 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	400	nie	nie
46.	R&M plettac Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19 Ostrzeszów	Oś-7627/30 /05 do 20.07.2015 r.	Mo-BRUK 33-322 Korzenna 214	1000	nie	nie

47.	„ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. ul. Moniuszki 11/13 Toruń	Oś-7627/29/05 do 20.07.2015 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport	1600	nie	nie
48.	PPU „IZOTERM” Sp. z o.o. ul. Broniewskiego 8 Pszczyna	Oś-7627/25/05 do 19.06.2015 r.	P.P.H.U. „IZOPOL” S.A. ul. Gnieźnieńska 4 88-340 Trzemeszno	130	nie	nie
49.	P.P.U. „PROBUDERM” ul. Słowackiego 28 Ogrodzieniec	Oś-7627/21/05 do 09.05.2015 r.	-	140	nie	tak
50.	Transport-Metalurgia Sp. z o.o. ul. Reymonta 62 Radomsko	Oś-7627/16/05 do 27.04.2015 r.	-	21000	nie	tak
51.	E-PIK Usługi Ekologiczne ul. Grunwaldzka 269/1 Poznań	Oś-7627/13/05 do 31.03.2015 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport, odpady wywożone na składowisko odpadów PPHU Komart	350	nie	tak
52.	„HELBUD” Helena Nowacka ul. Głucha 37B Rybnik	Oś-7627/9/05 do 10.03.2015 r.	P.U.P.H. „IZOTRANS” Sp. z o.o. ul. Gnieźnieńska 4 62-240 Trzemeszno	60	nie	nie
53.	P.H.U. „ARDACH” S.C. Romuald, Adam Hamerla ul. Jutrzenki 68G, Rybnik	Oś-7627/6/05 do 10.03.2015 r.	-	14	nie	tak
54.	Zakł. Ogólnobudowlany Łukasz Czajda ul. Kościuszki 1b/1, Brzeg	Oś-7627/7/05 do 08.03.2015 r.	-	15	nie	nie
55.	„CIM” Wańczura Cecylia i Marian ul. Główna 180B Żory	Oś-7627/8/05 do 08.03.2015 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. u. Szpitalna 7 44-194 Knurów	200	nie	nie
56.	P.H.U. „JUKO” Szczukocki Jerzy, ul. Zamurowa 8 Piotrków Trybunalski	Oś-7627/5/05 08.03.2015 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport	400	nie	tak

57.	„ALPTOM” Usługi Remontowo-Budowlane, Jastrzębie, ul. Wrocławska 15/43	Oś-7627/3/06 do 06.03.2016 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	200	nie	nie
58.	„ALBEKO” Sieger sp. jawna Kotowy gm. Skwilno	Oś-7627/4/06 01.02.2016 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport	700	nie	nie
59.	Zakł. Utylizacji Odpadów Przemysłowych Zygmunt Pacanowski, Kraków, ul. Mrozowa 9a	Oś-7627/12/06 05.04.2016 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport, odpady wywożone na składowisko odpadów firmy Mo-Bruk	3000	nie	tak
60.	P.H.U. ARDACH S.C. Romuald, Adam Hamlera Rybnik ul. Jutrzenki 68 G	Oś-7627/11/06	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport, powyżej 1,5 tony transport będzie zlecony innej firmie	100	nie	nie
61.	P.W.TAKO Sp. z o.o. Tarnowskie Góry ul. Batalionów Chłopskich 2	Oś- 7627/8/06 05.04.2016 r.	-	30	nie	nie
62.	P.P.H.U. „EKO-MX” Wrocław ul. Grabiszyńska 163	Oś-7627/13/06 do 11.05.2016 r.	-	200	nie	nie
63.	ENERGE Sp. z o.o. oś. Na Stoku 11/30 Kraków	Oś-7627/14/06 do 09.05.2016 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	1050	nie	nie
64.	Hydrogeotechnika Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 262A Kielce	Oś-7627/18/06 09.05.2016 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport	4000	nie	tak
65.	P.P.U. „TEMIPOL” ul. Konduktorska 42 Katowice	Oś-7627/16/06 11.05.2016 r.	Mo-BRUK 33-322 Korzenna 214	1000	nie	nie

66.	P.P.H.U. „EKO-MIX” Ul. Grabiszyńska 163 50-950 Wrocław	Oś-762713/06 Decyzja ważna do dnia 11.05.2016 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwoleń na transport	-	-	-
67.	MK DACHY ul. Leśna 20 Nowa Wioska	Oś-7627/17/06 do 11.05.2016 r.	-	1100	nie	nie
68.	Usługi Blacharsko- Budowlane Siegmund Mirosław ul. Słoneczna 9 Pstrążna	Oś-7627/15/06 do 08.05.2016 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	15	nie	nie
69.	„MK Dachy” Nowa Wioska Ul. Leśna 20 47-450 Krzyżanowice	Oś-7627/17/06 Decyzja ważna do dnia 11.05.2016 r.	- Firma „Optymal Eko” Tomasz Chodkiewicz Al. Korfantego 2 40-005 Katowice - „ECO – ROCK” Spółka Jawna	-	-	-
70.	CLIMBEX Kaczmarek, Kantorski Spółka Jawna, Brzezie	Oś-7627/20/06 do 02.08.2016 r.	-	10000	nie	tak
72.	Elktrobud ul. Św. Sebastiana 31 Krków	Oś-7627/45/06 do 18.09.2016 r.	-	60	nie	tak
73.	P.H.U. „ANMAR” Marek Wierzchowski ul. M. Szulc, Dąbrowa Górnicza	Oś-7627/40/06 do 13.08.2016 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwoleń na transport, lub korzysta z usług innych firm transportujących	230	nie	tak
74.	„ELEKTROBUD” 32-070 Czernichów 442	Oś-7627/45/06 Decyzja ważna do dnia 08.05.2016 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. u. Szpitalna 7 44-194 Knurów	-	-	-
75.	„Transport – Metalurgia” Sp. z o.o. ul. Reymonta 62 97-500 Radomsko	Oś-7627/16/05 Decyzja ważna do dnia 27.04.2015 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwoleń na transport	-	-	-
76.	„ZET” Sp. z o.o. ul. J. Matejki 15 47 - 220	OŚ.7627-58/06 Decyzja ważna do dnia 18.02.2017 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwoleń na transport	-	-	-

77.	„BASTA” ul. Chabrowa 1 44 – 210 Rybnik	OŚ.7627-57/06 Decyzja ważna do dnia 01.02.2017 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów PTS „ALBA” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 Chorzów	-	-	-
78.	P.P.U. „PROBUDREM” Lipiński Kazimierz ul. Słowackiego 28 42-440 Ogrodzieniec	Oś-7627/21/05 Decyzja ważna do dnia 09.05.2015 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	-	-	-
79.	„GAJAWI” P.P.H.U ul. Kopernika 56/60 90 – 553 Łudź	OŚ.7627-55/06 Decyzja ważna do dnia 05.02.2017 r.	przedsiębiorstwo posiada zezwolenie na transport	-	-	-
80.	„DEKMAR” Natalia Nokert ul. Wilsona 43 Knurów	Oś-7627/26/06 do 09.08.2016 r.	P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	18	nie	nie
81.	„PRO-EKO 2” Elżbieta Bech ul. Narutowicza 3 44-238 Czerwionka- Leszczyny	OŚ-7627-4/09 Decyzja ważna do dnia 14.10.2019 r.	-	-	-	-
82.	„Operator” Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 45a 44-230 Czerwionka- Leszczyny	OŚ-7627-5/09 Decyzja ważna do dnia 14.10.2019 r.	-	-	-	-
83.	„NERGAL” Grzegorz Nazim ul. Sobótki 36 45-838 Opole	OŚ. 7627-1/10 Decyzja ważna do dnia 14.02.2020 r.	-	-	-	-
84.	S.C. „TAP” Piotr i Tadeusz Kozub Zakład Budowlano- Remontowy ul. Okrzei 19 46-100 Namysłów	OŚ. 7627-3/10 Decyzja ważna do dnia 18.02.2020 r.	-	-	-	-
85.	„Max-Rob” Zdzisław Brzozowski ul. Czerpakowa 43 41-215 Sosnowiec	OŚ. 7627-4/10 Decyzja ważna do dnia 21.02.2020 r.	-	-	-	-

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny

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. Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny nie ma stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Najbliższe stacje demontażu pojazdów znajdujące się na terenie powiatu rybnickiego to:

- "Marat Rybnik" Sp. z o.o. Rybnik, ul. Brzezińska 8 a,
- Elrow Sp. z o.o. sprzedaż części używanych z demontaży samochodów Rybnik, ul. Brzezińska 8 a.

Przyjmując następujące założenia:

- ilość wycofanych pojazdów w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych pojazdów w mieście wynosi 6%,
- średnia waga pojazdu wynosi 1Mg,

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 5 137 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 308,2 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny.

ZUŻYTE OPONY

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając czas zużycia opon.

Stan aktualny

Obecnie sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia (podstawowe źródło zużytych opon), firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Przyjmując następujące założenia:

- opony podlegają wymianie w pojazdach średnio co 6 lat,
- średnia waga ogumienia w pojeździe wynosi 0,04 Mg,
- z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%,

szacuje się, iż rocznie na terenie gminy i miasta Czerwionka -Leszczyny powstaje ok. 46,53 Mg odpadów w postaci zużytych opon.

ODPADY Z BUDOWY

Odpady z tej grupy powstają podczas remontów i demontażu w budownictwie mieszkaniowym - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny gruz budowlany oraz inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

W latach 2006-2009 zebrano następujące ilości odpadów z tej grupy, pochodzące z sektora komunalnego:

- 2006 r. - 829,00 Mg,
- 2007 r. - 181,52 Mg,
- 2008 r. - 54,60 Mg,
- 2009 r. - 212,56 Mg.

Odpady budowlane takie jak gruz, wykorzystywane są na składowisku odpadów jako warstwy przesypowe oraz do utwardzania dróg technologicznych.

ODPADY ZWIERZĘCE

Padliną zwierzęcą określamy zwłoki zwierząt padłych w sposób naturalny, bądź na skutek działalności człowieka.

Stan aktualny

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie wdrożono zbiórki odpadów zwierzęcych, jednakże w razie zalegającej padliny na terenach podlegających gminie i miastu – Urząd Gminy i Miasta kontaktuje się z podmiotem prowadzącym zbiórkę odpadów komunalnych – ZDiSK (podmiot zbiera padlinę zwierzęcą do worków, a następnie przechowuje w zamrażarce do czasu odbioru przez firmę utylizacyjną - do 2008 r. firmą utylizacyjną był - GO Tech z Bytomia, natomiast od 2009 r. – Tarmutil Śmiłowo). Koszty w/w przedsięwzięcia ponoszone są przez gminę i miasto Czerwionka –Leszczyny.

W latach 2006-2009 zebrano 171 kg odpadów zwierzęcych (sarny, psy, koty, ptaki).

4.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Czerwionka - Leszczyny

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wdrożenia na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych (wdrożono jedynie zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii),
- brak zorganizowania zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Prognozę ilości odpadów komunalnych dla poszczególnych typów źródeł (strumieni) wykonano w oparciu o wskaźniki emisji strumieni. Na ilość wytwarzanych odpadów w skali miasta wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów. Na podstawie danych demograficznych stwierdza się, że liczba ludności w Czerwionce -Leszczyny w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej wzrastała.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto (jak w APGOWŚ) następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów komunalnych wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Zmiany jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych (na terenie miasta i na terenach wiejskich) wraz z prognozą demograficzną oraz prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie i mieście Czerwionka –Leszczyny w kolejnych latach, zawarto w tabelach: 23-27.

Tabela nr 23. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie miasta oraz prognoza demograficzna na lata 2010-2020.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]					
	2010	2011	2013	2015	2017	2020
Odpady z gospodarstw domowych	239,3	241,7	246,5	251,4	256,5	264,2
Odpady z obiektów infrastruktury	96,9	97,9	98,4	99,3	100,3	101,8
Razem	336,2	339,6	344,9	350,7	356,8	366,0
Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Odpady wielkogabarytowe	15,3	15,4	15,5	15,6	15,8	16,0
Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Prognozowana liczba ludności	28 111	27 970	27 691	27 415	27 141	26 736

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 24. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenie miasta.

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2010	2011	2013	2015	2017	2020
1.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	9 450,9	9 484,6	9 550,6	9 614,4	9 683,9	9 785,8
2.	Odpady z ogrodów i parków	337,3	335,6	335,5	329,0	325,7	320,8
3.	Odpady z targowisk	84,3	83,9	83,1	82,2	81,4	80,2
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	225,0	223,8	221,5	219,3	217,1	213,9
5.	Odpady wielkogabarytowe	430,0	430,7	429,2	427,7	428,8	427,8
Razem		10 527,5	10 558,6	10 619,9	10 672,6	10 736,9	10 828,5

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 25. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów na terenach wiejskich oraz prognoza demograficzna na lata 2010-2020.

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]					
	2010	2011	2013	2015	2017	2020
Odpady z gospodarstw domowych	145,7	147,1	150,1	153,1	156,2	160,9
Odpady z obiektów infrastruktury	30,6	30,7	31,1	31,4	31,7	32,2
Razem	176,3	177,8	181,2	184,5	187,9	193,1
Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpady wielkogabarytowe	10,2	10,3	10,4	10,4	10,6	10,7
Odpady z ogrodów i parków	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Prognozowana liczba ludności	12 696	13 099	13 362	13 631	13 904	14 326

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 26. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenach wiejskich.

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2010	2011	2013	2015	2017	2020
1.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	2 286,4	2 329,0	2 421,2	2 514,9	2 612,7	2 766,3
2.	Odpady z ogrodów i parków	39,0	39,3	40,1	40,9	41,7	43,0
3.	Odpady z targowisk	39,0	39,3	40,1	40,9	41,7	43,0
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Odpady wielkogabarytowe	132,3	135,0	139,0	141,8	147,4	153,3
Razem		2 496,7	2 542,6	2 640,4	2 738,6	2 843,5	3 005,6

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

Tabela nr 27. Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny.

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2010	2011	2013	2015	2017	2020
1.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	11 737,3	11 813,6	11 971,8	12 129,3	12 296,6	12 552,1
2.	Odpady z ogrodów i parków	376,3	374,6	375,6	369,9	367,4	363,8
3.	Odpady z targowisk	123,3	123,2	123,2	123,1	123,1	123,2
4.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	225,0	223,8	221,5	219,3	217,1	213,9
5.	Odpady wielkogabarytowe	562,3	565,7	568,2	569,5	576,2	581,1
Razem		13 024,2	13 100,9	13 260,4	13 411,1	13 580,0	13 834,1

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 28.

Tabela nr 28. Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyzny.

Lp.	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]					
		2010	2011	2013	2015	2017	2020
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	301,0	299,7	300,5	296,0	294,0	291,0
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - część ulegająca biodegradacji	6 159,8	6 202,3	6 290,0	6 378,1	6 471,4	6 613,5
3.	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	61,6	61,6	61,6	61,5	61,5	61,6
Razem		6 522,4	6 563,6	6 652,1	6 735,6	6 826,9	6 966,1

Źródło: Opracowane w oparciu o APGOWŚ

5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2018 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych. Zakłada się, że ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w strumieniu odpadów komunalnych będzie stopniowo wzrastać.

Tabela nr 29. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyzny.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
61,7	64,5	65,0	65,8	66,7	67,6

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do obliczeń przyjęto wzrost o 3% rocznie.

Tabela nr 30. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
7,4	7,6	7,8	8,3	8,8	9,4

Źródło: Opracowane na podstawie współczynników przyjętych z APGOWŚ

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 - 5 % w skali rocznej (zgodnie z APGOWŚ), przy 5 % tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek. W poniższej tabeli przedstawiono prognozę przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych zawartych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Tabela nr 31. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych zawartych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
6,2	6,5	6,8	7,5	8,3	9,2

Źródło: Opracowane na podstawie współczynników przyjętych z APGOWŚ

Przeterminowane leki

Przyjmuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy o około 1% rocznie (zgodnie z APGOWŚ), co spowodowane jest faktem starzenia się społeczeństwa w naszym kraju oraz wzrostem udzielanych porad medycznych.

5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. W kolejnych latach dominującymi z uwagi na masę, będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zgodnie z APGOWŚ ilość odpadów opakowaniowych będzie wrosła do 2010 r. o ok. 5% rocznie, a po 2010 r. o ok. 1% rocznie.

Prognozę przyrostu ogólnej ilości odpadów opakowaniowych przedstawiono w tabeli nr 32.

Tabela nr 32. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
4 377,7	4 596,6	4 642,5	4 735,9	4 831,1	4 928,2

Źródło: Opracowane na podstawie współczynników przyjętych z APGOWŚ

5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Do obliczeń przyjęto wzrost ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych o 2,5% rocznie.

Tabela nr 33. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych.

Ilość [Mg s.m.]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
353,9	362,7	371,8	390,6	410,4	431,2
s.m. – sucha masa					

Źródło: Opracowanie własne

5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 r.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 r.

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” przewiduje intensyfikację wszystkich działań do 2012 r., tak aby w latach 2012-2013 dokonać dokładnej analizy i oceny realizacji celów zawartych w programie oraz opracować jego aktualizację do 2015 r.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych. Przyjmuje się wzrost ilości pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu o 5% rocznie.

Tabela nr 34. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
308,2	323,6	339,8	374,6	413,0	455,3

Źródło: Opracowane na podstawie współczynników przyjętych z APGOWŚ

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Zgodnie z APGOWŚ do prognoz przyjęto coroczny wzrost ilości wytworzonych zużytych opon o 3,5% do 2010 r. i o 2,5% po 2010 r.

Tabela nr 35. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.

Ilość [Mg]					
Rok bazowy	Prognoza na lata				
2009	2010	2011	2013	2015	2017
46,5	48,1	49,3	51,8	54,4	57,2

Źródło: Opracowane na podstawie współczynników przyjętych z APGOWŚ

5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów: niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wdrożenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz remontowo-budowlanych,
- powstanie Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia gminnego planu gospodarki odpadami jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ograniczenia właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Dla poszczególnych grup odpadów sformułowano, przedstawione poniżej, dodatkowe cele szczegółowe.

6.1. Odpady komunalne

Dane wyjściowe dla 2010 r.:

- ilość wytworzonych odpadów komunalnych: 13 024,2 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych: 64,5 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych: 562,3 Mg.

Cele krótkoterminowe do 2010 r.:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców gminy,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów do poziomu 75% wagowo w stosunku do ich ilości wytworzonych w 1995 r.,
- uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów:
 - niebezpiecznych do poziomu 50% (tj. 32,2 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i urządzeń elektronicznych dużych rozmiarów, do poziomu 40% (tj. 225,0 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% (tj. 1 172,2 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo - budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%,
- ostateczne uporządkowanie do końca 2009 r. (zgodnie z APGOWŚ) stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych oraz wymagań technicznych w zakresie budowy i eksploatacji,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% (tj. 10 944,3 Mg) w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych,

- utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania,
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Dane wyjściowe dla 2015 r.:

- ilość wytworzonych odpadów komunalnych: 13 411,1 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych: 66,7 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych: 569,5 Mg.

Dane wyjściowe dla 2018 r.:

- ilość wytworzonych odpadów komunalnych: 13 678,9 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych: 68,7 Mg,
- ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych: 578,3 Mg.

Cele długoterminowe do 2018 r.:

- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013 r. i 35% w 2020 r. w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015 r. do poziomu 80% (tj. 53,4 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018 r. do poziomu 90% (tj. 61,8 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- dalszy wzrost selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% (tj. 398,6 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 90% (tj. 520,5 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% (tj. 1 810,5 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 20% (tj. 2 462,2 Mg) ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.,
- wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano - remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych, kompleksowych rozwiązań,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% (tj. 8 207,3 Mg) w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

6.1.1. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 26:

Tabela nr 36. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2010 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40

4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	22,5	22,5 ¹⁾	30	30 ¹⁾	40	40 ¹⁾

1) Nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

- osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 r., str. 1)), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,
- ustanowienie od 2009 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd).

ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2010-2013:

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowana na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe:
 - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze

- zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
- osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2014-2017:

- doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

PRZETERMINOWANE LEKI

Cele krótko- i długookresowe 2010-2017:

- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych leków od ludności,
- rozwijanie i podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania przeterminowanych leków.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2010-2017:

- weryfikacja informacji o ewentualnym występowaniu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,
- utworzenie i rozwój systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach.

6.2. Odpady przydatne do recyklingu, w tym odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 37:

Tabela nr 37. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2010 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	53 ¹⁾	35 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	18 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	45 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	33 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	52 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	43 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).

2) Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

- uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych.

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cel krótko- i długookresowe 2010-2032:

- aktualizacja danych dotyczących występowania wyrobów azbestowych na terenie miasta,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostały określone w programie usuwania wyrobów azbestowych - przewidzianym do 2032 r.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2018 r.:
 - od dnia 1 stycznia 2006 r. odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,
 - od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

ZUŻYTE OPONY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 38.

Tabela nr 38. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.

Rodzaj produktu, z których powstał odpad	2010 r.		2012 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklin gu	odzysku	recyklin gu	odzysku	recyklin gu
Opony	75	15	75	15	75	15

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2010-2013:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych do odzysku,
- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie 50% w 2010 r.

Cele długookresowe na lata 2014-2017:

- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie: 70% w 2015 r. oraz 80% w 2018 r.

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu gminnym będą podejmowane następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów.

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz osób fizycznych w zakresie podpisanych umów na odbieranie odpadów komunalnych.

7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno-reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- ograniczenie ilości składowanych odpadów,
- odzysk i wykorzystanie odpadów ulegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie miasta,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,

- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Zbieranie i transport odpadów

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- kontrolowania przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji - związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),
- zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

7.3.1.1. Odpady niebezpieczne

Do osiągnięcia założonych celów należy podjąć następujące kierunki działań:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,

- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców oraz instytucje selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych i pozostałych - z podziałem na grupy omówione poniżej.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Przeterminowane leki

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- utworzenia systemu zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- zwrócenie szczególnej uwagi na powstające na terenie miasta odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach.

7.3.3. Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

7.3.4. Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

7.3.5. Inne odpady

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- aktualizacji inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń oraz wyposażenia zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon,
- kontroli właściwego postępowania ze zużytymi oponami.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

7.3.6. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo:

- w 2010 roku – 75%,
- w 2013 roku – 50%,
- w 2020 roku – 35%.

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. – 2 619,0 Mg (wartość oszacowana na podstawie przyjętych wielkości: liczba ludności w/g GUS dla: miasta - 29 888 oraz wsi - 12 280, jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów biodegradowalnych dla terenu: miasta – 77,5 kg/M/rok oraz wsi – 23,5 kg/M/rok (w/g KPGO).

Ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji dla gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie powinna przekraczać:

- w 2010 r. – 1 964,2 Mg/rok,
- w 2013 r. – 1 309,5 Mg/rok,
- w 2020 r. – 916,6 Mg/rok.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie dla gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny:

- w 2010 r. – 4 558,2 Mg/rok,
- w 2013 r. – 5 342,6 Mg/rok,
- w 2020 r. – 6 049,5 Mg/rok.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

- zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie do instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z selektywnej zbiórki, utrzymania terenów zielonych oraz ogrodów,
- rozwijanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach i rozporządzeń wykonawczych.

W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii, niezbędne jest dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w zakładzie zagospodarowania odpadów (ZZO) w ramach regionu gospodarowania odpadami komunalnymi (RGOK).

Na terenie miasta powinno być prowadzone selektywne zbieranie odpadów posegregowanych w podziale na: tworzywa sztuczne, papier, szkło białe i kolorowe. System odbioru odpadów powinien obejmować 100% mieszkańców miasta.

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być pojemniki do selektywnej zbiórki.

Na terenach zabudowy rozproszonej, ze względu na większą efektywność, sugeruje się rozdział odpadów w systemie workowym („u źródła”).

Ponadto w punktach wytwarzania znacznych ilości odpadów biodegradowalnych powinno być prowadzone ich selektywne zbieranie.

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

- punkt zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżający w wyznaczonym czasie określony obszar,
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych – jako „usługa na telefon”.

CHARAKTERYSTYKA REGIONU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego zaproponowano podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina i Miasto Czerwionka – Leszczyny zostało przyporządkowane do Regionu 5. W poniższych tabelach przedstawiono najważniejsze informacje dotyczące wspomnianego RGOK

Tabela nr 39. Proponowany obszar 5 RGOK.

Gminy przyporządkowane do RGOK	Łączna liczba mieszkańców
Czerwionka –Leszczyny, Gierałtowiec, Godów, Jastrzębie - Zdrój, Jejkowice, Knurów, Markłowice, Mszana, Pilchowice, Radlin, Rybnik, Rydułtowy, Świerklany, Wodzisław Śląski, Żory	528 718 (stan na 2006 r.)

Źródło: APGOWŚ

Tabela nr 40. Instalacje funkcjonujące w obszarze 5 RGOK.

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podstawa prawna działalności	Rok zamknięcia lub kody przetwarzanych odpadów	Pojemność [Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok]
Składowisko	Składowisko Odpadów Komart Sp. z o.o. Knurów, ul. Szybowa	Pozwolenie zintegrowane do 2016 r.	Po 2018 r.	2 040 000
Składowisko	Gminne Składowisko Odpadów komunalnych Jankowice	Nie dotyczy	po 2018 r.	23 600
Składowisko	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Confinco-Poland” Sp. z o.o. Jastrzębie- Zdrój, ul. Dębiny	Pozwolenie zintegrowane do 2016 r.	po 2018 r.	3 591 500
Składowisko	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Rybnik, ul. Kolberga	Zezwolenie o 2009 r.	2010 r.	76 500
Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Linia sortownicza, Wodzisław Śląski, ul. Markłowicka	Zezwolenie po 2017 r.	20 01 01, 20 01 40	756
Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Sortownia Jastrzębie-Zdrój, ul. Podhalańska	Zezwolenie	15 01 01, 15 01 04, 15 01 06, 17 04 02, 20 01 01, 20 03 03, 20 03 07	30 000
Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Sortownia Rybnik, ul. Kolberga	Zezwolenie	17 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 02 02, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03	50 000
Kompostownia	Kompostownia pryzmowa na terenie otwartym, Knurów, ul. Szybowa	Pozwolenie zintegrowane do 2016 r.	02 03 04, 15 01 01, 15 01 03, 17 02 01, 20 02 01	3 000
Kompostownia	Kompostownia pryzmowa Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębiny	Pozwolenie zintegrowane do 2016 r.	20 02 01	1 000
Kompostownia	Kompostownia odpadów zielonych Rybnik, ul. Pod lasem	Zezwolenie na odzysk	03 01 05, 20 02 01	3 000

Źródło: APGOWŚ

Tabela nr 41. Prognoza liczby ludności oraz ilości wytworzonych odpadów dla 5 RGOK.

Prognoza	Liczba osób lub [Mg/rok]	
	2010	2018
Ludność	519 577	499 290
Odpady komunalne	181 478	185 460
Odpady ulegające biodegradacji	87 697	90 414

Źródło: APGOWŚ

Tabela nr 42. Planowane działania w gospodarce odpadami w 5 RGOK.

Działanie	[Mg/rok]	
	2010	2018
Przerób odpadów biodegradowalnych	29 226	63 127
Zbiórka opakowań i surowców wtórnych	16 317	33 521
Zbiórka odpadów niebezpiecznych	367	603
Zbiórka odpadów wielkogabarytowych	3 033	6 817

Źródło: APGOWŚ

9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W związku z identyfikacją problemów i prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami oraz wyznaczonymi na ich podstawie celami i kierunkami działań określono zadania do realizacji w ramach GPZO.

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 43 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji.

Tabela nr 43. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

Lp.	Rok	Zadanie	Wykonawca
1.	Zadanie ciągłe	Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Gmina
2.	Zadanie ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (w celu skutecznego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Gmina
3.	Zadanie ciągłe	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Gmina
4.	2010-2011	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami)	Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych

Lp.	Rok	Zadanie	Wykonawca
5.	2010-2015	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: - zapobiegania powstawaniu odpadów; - selektywnego zbierania odpadów; - przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; - budowy regionalnych ZZO; - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO	Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych
6.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne.	Gmina
7.	2010	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	Gmina
8.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna z zakresu właściwego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Gmina
9.	2011, 2013, 2015	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	Gmina
10.	2010	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
11.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
12.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów biodegradowalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
13.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
14.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
15.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina
16.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, sklepy
17.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy
18.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, zakłady wulkanizacyjne
19.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
20.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja „dzikich” wysypisk odpadów	Właściciele nieruchomości

Lp.	Rok	Zadanie	Wykonawca
21.	Zadanie ciągłe	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w GPGO przedstawiono w tabeli nr 44.

Tabela nr 44. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2013 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2010	2011	2012	2013	RAZEM		
1.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	3 050,00	-	3 700,00	-	6 750,00	Gmina	Budżet Gminy
2.	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Wytwórcy odpadów
3.	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Wytwórcy odpadów
4.	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	2 208,00	2 318,00	2 434,00	2 556,00	9 516,00	Gmina, Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne
5.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez podmioty zbierające odpady					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	Budżet Gminy, podmioty zbierające odpady
6.	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Koszty ponoszone przez podmioty zbierające odpady					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Środki własne podmiotów zbierających odpady
7.	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	120 000,00	Gmina, Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne
	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	Dokumenty w trakcie opracowywania (10 000,00 tys. zł.)					Gmina	Budżet Gminy

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2013 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2010	2011	2012	2013	RAZEM		
8.	Zorganizowanie systemu zbiórki i transportu odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	2 500,00	3 000,00	3 200,00	4 000,00	12 700,00	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi	Budżet Gminy

Źródło: Opracowanie własne

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań

Realizacja poszczególnych projektów związanych z gospodarką odpadami możliwa jest przez wykorzystanie środków finansowych pochodzących z:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego Priorytet V: *Środowisko*,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Budżet Powiatowy,
- Budżet Gminny,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska,
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy)
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- EkoFundusz,
- Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy,
- Konkurs „Polska wolna od azbestu”.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania w zakresie zapobiegania oraz ograniczania wytwarzania odpadów komunalnych, wdrażania technologii odzysku, w tym recyklingu, wdrażania technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie gospodarki odpadami realizowane będą duże inwestycje według listy indykatywnej oraz inwestycje z zakresu gospodarki odpadami dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców.

Opis „Organizacji systemu oceny i wyboru projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko” oraz szczegółowe dane dotyczące Programu znajdują się na stronach internetowych:

- Ministerstwa Rozwoju Regionalnego <http://www.mrr.gov.pl/>,
- oraz <http://www.funduszezstrukturalne.gov.pl/nss>.

Ramy czasowe Programu obejmują lata 2007-2013.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko mogą być dofinansowane projekty:

- indywidualne, zgodnie z indywidualnym trybem wyboru,
- systemowe, zgodnie z systemowym trybem wyboru,
- konkursowe, zgodnie z konkursowym trybem wyboru.

Lista projektów indywidualnych przygotowywana jest przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego, pełniącego rolę Instytucji Zarządzającej Programem Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko, we współpracy z odpowiednimi ministrami właściwymi ds. działów administracji rządowej, pełniącymi rolę instytucji pośredniczących, przy udziale partnerów społeczno-gospodarczych, ekspertów.

Tryb projektów systemowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko ma zastosowanie do projektów:

- wytypowanych przez Ministra Zdrowia w zakresie sektora ochrony zdrowia,
- dotyczących pomocy technicznej.

Konkursy będą przeprowadzone w oparciu o przygotowane przez instytucje pośredniczące zasady uwzględniające specyfikę danego działania określające precyzyjnie w szczególności:

- szczegółową procedurę naboru i oceny wniosków,
- formę składania wniosków,
- szczegółowe kryteria oceny projektów, mierzalne i dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- wymagane załączniki do wniosku dostosowane do specyfiki danego priorytetu i typu projektów,
- procedurę uzupełniania dokumentacji,
- procedurę odwoławczą,
- szczegółową procedurę podpisywania umowy o dofinansowanie,
- wzory odpowiednich dokumentów (wniosek, umowa).

Wybór projektów będzie przeprowadzany w dwóch etapach:

- pierwszy etap: wstępny wybór projektów na podstawie ograniczonej dokumentacji oraz stworzenie rankingu projektów,
- drugi etap: polegający na weryfikacji projektu po otrzymaniu pełnej dokumentacji i podjęciu ostatecznej decyzji o dofinansowaniu, jeśli projekt będzie spełniał wszystkie niezbędne wymogi (w przypadku „dużych projektów” drugi etap będzie prowadził do podjęcia ostatecznej decyzji dotyczącej przekazania wniosku o dofinansowanie Komisji Europejskiej).

EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO - Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego

Priorytet V: Środowisko

W ramach gospodarki odpadami, wsparcie uzyskają projekty z zakresu selektywnej zbiórki odpadów, ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania, kompleksowego oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze. Wymienione przedsięwzięcia w znacznym stopniu przyczynią się do wdrożenia efektywnych ekologicznie, kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

Wszystkie działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami będą ponadto realizować założenia wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.

Główni beneficjenci: jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia, jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną, spółki wodne, parki narodowe i krajobrazowe, organizacje pozarządowe, partnerzy społeczni i gospodarczy, PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne, jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną (niewymienione wyżej).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Wnioskodawcami ubiegającymi się o środki finansowe z Narodowego Funduszu mogą być: jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorstwa, instytucje i urzędy, szkoły wyższe i uczelnie, jednostki organizacyjne ochrony zdrowia, organizacje pozarządowe (fundacje, stowarzyszenia), administracja państwowa, osoby fizyczne.

Fundusze strukturalne dla przedsiębiorstw

Sektorowy Program Operacyjny Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw

Działanie 2.4: Wsparcie dla przedsięwzięć w zakresie dostosowywania przedsiębiorstw do wymogów ochrony środowiska

Fundusze strukturalne Unii Europejskiej w latach 2004-2006 wdrażane są w Polsce poprzez siedem Programów Operacyjnych. Jednym z nich jest Sektorowy Program Operacyjny Wzrost

Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPOWKP „Unia dla przedsiębiorczych – Program Konkurencyjność”), który skierowany jest do przedsiębiorstw zainteresowanych zwiększeniem swojej konkurencyjności w warunkach Jednolitego Rynku Europejskiego. Inwestycje dla ochrony środowiska to jeden z kierunków wsparcia tego programu.

Wsparcie to przeznaczone jest dla przedsiębiorstw zobligowanych do dostosowania swojej infrastruktury do przepisów ochrony środowiska.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest Instytucją Wdrażającą dla tego Działania.

WFOŚiGW w Katowicach

Pierwszeństwo w dofinansowaniu mają zadania wspierane środkami Unii Europejskiej lub innymi środkami zagranicznymi oraz zadania zapisane odpowiednio w krajowych i wojewódzkich programach i planach, w szczególności z zakresu gospodarki odpadami:

- systemy gospodarki odpadami, realizowane w ramach projektów gospodarki odpadami, w kolejności dla aglomeracji: powyżej 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących powyżej 200 000 grupie użytkowników, od 150 000 do 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 150 000 do 200 000 grupie użytkowników, od 100 000 do 150 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 100 000 do 150 000 grupie użytkowników;
- inwestycje na terenach, gdzie istniejące składowiska odpadów stwarzają zagrożenia dla wód podziemnych.

Budżet Powiatowy

Środki z Budżetu Powiatowego, mogą być wykorzystane na pomoc w finansowaniu zadań ustalonych przez Radę Powiatu, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, m.in.:

- działania zmniejszające zanieczyszczenie środowiska,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- modernizacje i inwestycje, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej,
- pomoc w wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami,
- edukacja ekologiczna oraz propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła.

Budżet Gminny

Środki z Budżetu Gminnego przeznacza się na wspomaganie następujących działań:

- 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,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną powietrza,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną wód,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych,

- wspieranie ekologicznych form transportu,
- z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziaływające 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,
- realizację innych zadań ustalonych przez radę gminy, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Bank Ochrony Środowiska

Kredyt ekologiczny jest przyznawany na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska. Wszystkie podmioty mogą starać się o pozyskanie preferencyjnego kredytu. Maksymalna kwota kredytu może wynieść do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu.

Okres kredytowania wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest – zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A. Kredyty udzielone na zakupy tych urządzeń mogą być oprocentowane od 1% w skali roku.

EkoFundusz

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają nie tylko istotne znaczenie w skali regionu czy kraju, ale także wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej czy światowej. Zadaniem EkoFunduszu jest również ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów, a także stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

Jednym z priorytetowych zadań EkoFunduszu jest gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych. Rodzaje realizowanych projektów:

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”)

Wnioskodawcami mogą być jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy, a także instytucje charytatywne i wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne, dyrekcje parków narodowych i krajobrazowych, placówki oświatowe, edukacyjne, placówki służby zdrowia oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy

W ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego można dofinansować działania związane z promocją zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami. W ramach Mechanizmów Finansowych mogą być realizowane projekty inwestycyjne na zagospodarowanie segregowanych odpadów. Beneficjentami mogą być wszystkie instytucje sektora publicznego i prywatnego oraz organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.

Konkurs „Samorząd bez azbestu”

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. Poprzednie edycje były samodzielnymi Konkursami pod nazwą "Polska Wolna Od Azbestu". Obecnie Konkurs stał się jedną z podkategorii Kategorii "Samorząd Przyjazny Środowisku", Narodowego Konkursu Ekologicznego "Przyjaźni Środowisku".

Konkurs jest skierowany do wszystkich gmin i powiatów. Celem Konkursu jest wyłonienie i nagrodzenie gmin i powiatów, które wyróżniają się skutecznym i sprawnym działaniem w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Nagrody pieniężne należy wykorzystać na:

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej,
- budowę i modernizację składowisk odpadów,

- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno – edukacyjne.

10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010 oraz APGOWŚ. Ponadto spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Dokument ten promuje stworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów.

Założone w planie cele do osiągnięcia oraz kierunki, w jakim będą zmierzać zaprojektowane działania są zgodne z celami ustalonymi w polityce ekologicznej państwa i dostosowane do lokalnych uwarunkowań.

Przedstawione tutaj działania winny być uwzględnione podczas realizacji niniejszego planu, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- rozwijanie stworzonego w gminie systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniającego segregację odpadów „u źródła”,
- stworzenie systemu selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz okresowego zbierania odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń GPGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie,
- wiarygodne ewidencjonowanie danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów.

Niezrealizowanie zapisów zawartych w omawianym planie gospodarki odpadami przyniesie negatywne skutki środowiskowe i gospodarcze, dlatego zasadnym jest efektywne prowadzenie działalności w celu realizacji zapisów omawianego dokumentu.

Zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją GPGO będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów, konieczne jest podniesienie efektywności ich selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowisko. Może wystąpić również sytuacja, że odpady będą usuwane do środowiska w sposób niekontrolowany. Jest to największe zagrożenie, dlatego bezwzględnie należy dążyć do ograniczenia tego typu praktyk.

Rozwiązania, przewidywane w projekcie GPGO można uznać za przyjazne środowisku, niegenerujące nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Aktualizacja GPGO stanowi wypełnienie obowiązków wynikających z ustawy o odpadach oraz ma na celu przyjęcie nowych standardów w planowaniu i gospodarowaniu odpadami oraz dostosowanie go do zmienionego stanu prawnego. Niniejsza aktualizacja planu nie zawiera istotnych odstępień od ustaleń zawartych w dokumencie dotychczas obowiązującym.

Z analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań planu na środowisko można stwierdzić, że realizacja planu pozwoli na wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów oraz ograniczenie przyczyn powstawania nowych zagrożeń i uciążliwości dla środowiska powodowanych przez odpady.

11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ustawa o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 nakłada na organy wykonawcze gminy obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami.

Wdrażanie GPGO jest procesem ciągłym, wymagającym stałej obserwacji ilościowych i jakościowych zmian wybranych wskaźników środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, mającym na celu zapewnienie informacji zwrotnych na temat słuszności i skuteczności podejmowanych działań oraz inicjowanie ich zmian w przypadku rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją. Narzędziem ww. procesu jest monitoring.

Wdrażanie GPGO będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie :

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć/działań,
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów,
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn ich rozbieżności.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji GPGO jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o wdrażanym GPGO.

W tabeli nr 45 przedstawiono zestaw wskaźników monitorowania GPGO.

Tabela nr 45. Wskaźniki monitorowania GPGO.

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2009 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2011 r.
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	66,9	100
2.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie	%	5,1	10
3.	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbiór odpadów	%	98	100
4.	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów	%	100	100
5.	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych	szt.	0	0
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	%	100	85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	szt.	0	0
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%	1,6	min. 30
9.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych w stosunku do całkowitej ich ilości zawartych w zmieszanych odpadach komunalnych	%	1,6	60

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2009 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2011 r.
10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych) w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	%	10,0	11
11.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	%	6,3	45
12.	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych	Mg/rok	0	0
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	353,9	74
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	100	min. 95
* - otrzymany wynik nie odzwierciedla faktycznego stanu ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, ponieważ nie wszystkie wytwarzane odpady komunalne były zebrane				

Źródło: Opracowane na podstawie APGOWŚ

Organizacja i przebieg monitoringu

Dla właściwego przebiegu monitoringu gospodarki odpadami konieczne jest wyłonienie sprawnej struktury organizacyjnej i określenie reguł jej funkcjonowania.

Do głównych zadań w zakresie monitoringu wynikających z Krajowego planu gospodarki odpadami będzie należeć:

- koordynacja monitoringu,
- zbieranie niektórych danych i informacji,
- gromadzenie i przetwarzanie danych,
- analiza danych i informacji,
- przygotowanie raportów,
- ocena wyników oraz przygotowanie wstępnej rekomendacji zmian.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny, został przyjęty Uchwałą Nr XXXIII/286/05 Rady Miejskiej w Czerwionce – Leszczyny w dniu 2 czerwca 2005 r.

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017” opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego (APGOWŚ).

Celem głównym niniejszej Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny wynikającymi z KPGO 2010 i APGOWŚ jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i Polityką Ekologiczną Państwa.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródeł pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,

- rozmieszczenia istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- system gospodarowania odpadami,
- zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
- system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Szacuje się, że w 2009 r. na terenie gminy i Miasta Czerwionka –Leszczyny wytworzono ok. 12 875,6 Mg odpadów komunalnych, w tym ok. 423,3 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz ok. 61,7 Mg odpadów niebezpiecznych.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2009 r. wyznaczona została na poziomie ok. 6 510,2 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. 160 kg/rok.

Na terenie gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny nie funkcjonuje żadne czynne składowisko odpadów komunalnych. Na obszarze gminy i miasta, przy ul. Leśnej, znajduje się zamknięte w 1994 r. Składowisko Odpadów Komunalnych. Odpady pochodzące z terenu gminy i miasta Czerwionka – Leszczyny, kierowane są na Składowisko Odpadów Komunalnych PPHU „Komart” Sp. z o.o., znajdujące się w miejscowości Knurów, przy ul. Szpitalnej 7.

W Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego zaproponowano podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina i Miasto Czerwionka – Leszczyny zostało przyporządkowane do Regionu 5.

Realizacja przedsięwzięć o charakterze informacyjno-edukacyjnym, w tym konkursy proekologiczne, stopniowo pozwalają osiągnąć wyznaczone cele z zakresu gospodarki odpadami.

Stopień realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami:

- na koniec 2009 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte ok. 98% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło
- ponadto zorganizowano zbiórki:
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - zużytych baterii,
 - odpadów zwierzęcych,
- brak wdrożonej selektywnej zbiórki:
 - przeterminowanych leków od ludności,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych – ze względu na miejsko-wiejski charakter gminy (zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich dominuje zabudowa jednorodzinna), większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostowniach,
 - odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,

- brak opracowanego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” dla gminy i miasta Czerwionka –Leszczyny oraz sporządzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy i miasta.

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wdrożenia na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.

Cele do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- bieżąca aktualizacja danych o gospodarce odpadami w gminie;
- utrzymanie 100% stanu objęcia mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz budowlanych;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

Realizacja celów i zadań oceniana będzie w oparciu o wykonywane sprawozdania.

ZAŁĄCZNIK NR 1

WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH DECYZJĘ STAROSTY KRAPKOWICKIEGO W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW NA TERENIE POWIATU RYBNICKIEGO

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U - unieszkodliwienie)
1.	„MORG” Marcin Morgała Jejkowice, ul. Główna 88	Oś-7626/1/05 02.03.2005 r.	-	T
2.	Zakład Przerobu Złomu „SKAWMET” W.Błak – Z. Chmura sp. j. Skawino, ul. Energetyków 1	Oś-7626/2/05 20.04.2005 r.	19.04.2015 r.	Z
3.	Przedsiębiorstwo „OPERATOR” Sp. z o.o. Czerwionka – Leszczyny ul. Młyńskiej 21 A	Oś-7626/3/05 17.08.2005 r. (zm. Oś-7626/14/05 31.08.2005 r.; zm. Oś-7626/5/06 16.05.2006 r.; Oś 7626/5/06 16.05.2006 r.; zm. Oś-7626/12/07 09.07.2007r.)	12.05.2015 r.	T
		Oś-7623/3/05 30.06.2005 r.	29.06.2015 r.	O, T
4.	Adam Saporek Czerwionka – Leszczyny ul. Kościelna 10	Oś-7626/8/05 25.07.2005 r. (zm. Oś-7626/15/05 03.10.2005 r.; zm. Oś-7626/4/06 09.03.2006 r.)	24.07.2015 r.	Z, T
5.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Czerwionka – Leszczyny ul. K. Miarki 5	Oś-7626/9/05 06.07.2005 r. (zm. Oś-7626/14/06 20.11.2006 r.)	27.07.2015 r.	zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych
		Oś-7626/9/05 28.07.2005 r.		T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O - odzysk U - unieszkodliwianie)
6.	Zakładu Usług Wielobranżowych Adam Szura Czerwionka – Leszczyny ul. Folwarczna 20	Oś-7626/10/05 19.07.2007 r. (zm. OŚ-7626/21/07 15.10.2007 r.; zm. OŚ. 7626-12/09 27.07.2009 r.; zm. OŚ. 7626-9/09 17.06.2009 r.	18.07.2015 r.	T
7.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowego „RAFMET” Rafał Bombrys Połomia, ul. Szkolna 19	Oś-7626/12/05 26.09.2005 r.	25.09.2015 r.	Z
8.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowego „Mapet” Henryk Chucz Czerwionka – Leszczyny, ul. Słowackiego 8/3	Oś-7626/13/05 16.08.2005 r.		T
9.	Usługi Transportowe Henryk Cyroń Przepędza, ul. Kamieńska 2	Oś-7626/20/05 19.10.2005 r.	18.10.2015 r.	T
10.	Firma Usługowo – Handlowa ANTENY telesystem Arkadiusz Mendla	Oś-7626/27/05 12.01.2006 r.	11.10.2016 r.	Z, T
11.	P.H.U. „Remix” S.C. Mirela Grela, Remigiusz Kula ul. Świerkłańskiej 91, Jankowice	Oś-7626/6/06 23.05.2006 r.	22.05.2016 r.	T
12.	Firma Handlowo - Transportowa Gawlik Urszula Bełk, ul. Głównej 145	Oś-7626/7/06 21.06.2006 r. (zm. OŚ-7626/15/07 09.07.2007 r.	20.06.2016 r.	T
13.	Firma Usługi Transportowe EDRO – TRANS Eugeniusz Ptak Bełk, ul. Główna 40	Oś-7626/9/06 11.07.2006 r.	10.07.2016 r.	T
14.	I. P.H.U. Adam Szymura Stanowice, ul. Żorska 4	Oś-7626/11/06 19.07.2006 r. (zm. Oś-7626/15/06	18.07.2016 r.	T
15.	„ENERGO - STER” Mieczysław Smaza, Jankowice, ul. Tulipanowa 38	Oś-7626/12/06 21.07.2006 r. 26.10.2006 r.)	20.07.2016 r.	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O - odzysk U - unieszkodliwianie)
16.	Blaut sp. jawna Czerwionka –Leszczyny, ul. Ornontowickiej 12 B	OŚ-7626/21/06 21.12.2006 r.	20.12.2016 r.	T
17.	PPHU „ILMAR” S.C. Ilona Witala – Sługa, Marek Witala Żory, ul. Starowiejska 30	OŚ- 7626/3/07 25.04.2007 r.	24.04.2017 r.	Z
18.	Firma Handlowo – Usługowa „Iwona Juszcak” Czerwionka –Leszczyny, ul. Wolności 40A/14	OŚ-7626/14/07 09.07.2007 r.	08.07.2017 r.	T
19.	Usługi Transportowe Skup i sprzedaż złomu i metali kolorowych Edward Czapliński Czerwionka – Czuchów, ul. Kopalniana 9a	OŚ-7626/17/07 09.09.2007 r.	08.09.2017 r.	T
20.	„METAL – ZŁOM” Klimala Ewelina skup, sprzedaż, przerób złomu Czerwionka –Leszczyny, ul. Bełkowska	OŚ-7626/18/07 27.02.2008 r.	26.02.2018 r.	Z, T
21.	Firma Transportowa Robert Sadowski ul. Ks. Jana Pojdy 32 Książenice	OŚ-7626/20/07 10.10.2007 r.	09.10.2017 r.	T
23.	Usługi Transportowe „LLOMARK” Marcin Kubasa Bełk, ul. Pogodna 12	OŚ-7626/3/08 03.03.2008 r.	07.03.2018 r.	T
24.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowemu „Metalex” s.c. Grzegorz, Monika Czapliński Czerwionka –Leszczyny, ul. Kopalniana 9a	OŚ-7626/5/08 20.03.2008 r.	19.03.2018 r.	T
25.	Usługi Transportowe „MICHTRANS” Michał Kubasa Bełk, ul. Główna 185	OŚ-7626/6/08 20.03.2008 r.	19.03.2018 r.	T
26.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowemu „QUATTRO” Sp. z o.o. Czerwionka –Leszczyny, ul. Furgoła 33	OŚ 7626-14/08 25.09.2008 r.	23.09.2018 r.	T
27.	Miejski Klub Sportowy „GKS” Jastrzębie Zdrój, ul. Harcerska 14 b	OŚ. 7626-15/08 17.12.2008 r.	16.12.2018 r.	Z
28.	Usługi Transportowe Szpik Ryszard Czerwionka –Leszczyny, ul. Ornontowicka 18	OŚ 7626-2/09 09.03.2009 r.	08.03.2019 r.	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O - odzysk U - unieszkodliwianie)
29.	Usługi Transportowe Szpik Wiesław Czerwionka –Leszczyny, ul. Ornontowicka 1B	OŚ. 7626-3/09 26.02.2009 r.	25.02.2019 r.	T
30.	Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka –Leszczyny, ul. Polnej 6	OŚ. 7626-4/09 24.03.2009 r.	30.03.2019 r.	Z, T
31.	FHU ELXEN Łukasz Chmiel Chybie, ul. Sportowa 12	OŚ. 7626-5/09 30.04.2009 r.	29.04.2019 r.	Z
32.	„PRO-EKO 2” Elżbieta Bech Czerwionka –Leszczyny, ul. Narutowicza 3	OŚ. 7626-7/09 15.06.2009r.	14.06.2019 r.	T
33.	„MIKASA” S.C. Mirosława i Kazimierz Salamon, Handel i Produkcja Karmy dla Zwierząt Szczekowice, ul. Gliwicka 16	Oś-7626/20/02 07.03.2003 r. (zm. OŚ. 7626-10/09 09.07.2009 r.)	08.07.2019 r.	T
34.	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Czerwionka –Leszczyny, ul. Ligonia 5c	OŚ. 7626-11/09 11.08.2009 r.	10.08.2019 r.	Z, T
35.	P.W. „TRANS-EKSPRES” Czesław Fuks, Sławomir Fuks Przepędza, ul. Kamieńska 12	OŚ.7626-13/09 13.08.2009 r.	02.08.2019 r.	T
36.	R.G.R. Sp. z o.o. Libiąż, ul. Przyrodnicza 14	Oś-7623/1/04 27.05.2004 r.	26.05.2014 r.	O
37.	„Durczok” Henryk Durczok Rybnik, ul. Sportowa 10a	Oś-7623/13/02 14.03.2003 r. (zm. Oś-7623/6/05 20.09.2005 r.) Oś-7623/7/06 04.01.2007 r. (zm. 7623-12/08 z dnia 30.09.2008 r., zm. OŚ. 7623-6/09 01.10.2009 r.)	- 30.09.2010 r.	T O

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U - unieszkodliwianie)
38.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowego „UTEX” Sp. z o.o. Rybnik, ul. Podmiejska 1	OŚ-7623/1/08 19.03.2008 r. (zm. OŚ 7623-1/09 09.03.2009 r.) OŚ. 7623-13/08 04.09.2008 r.	17.03.2016 r. 25.04.2012 r.	O
39.	P.P.H.U. Alojzy i Mariusz Tomiczek S.C. Humino, ul. Polna 2	OŚ-7623/3/08 15.05.2008 r. (OŚ. 7623-12/08 30.09.2008r.	14.05.2018 r.	O
40.	Kruszywa Drogowe Południe Sp. z o.o. Wodzisław Śląski, ul. Jana 7/1	OŚ. 7623-16/08 24.10.2008 r.	31.12.2009 r.	O
41.	P.H.U. METPOL Grzegorz Czapliński Czerwionka –Leszczyny, ul. Kopalniana 9a	OŚ. 7623-18/08 06.01.2009 r. (OŚ-7623-5/09 26.08.2009 r.	05.01.2019 r.	Z, O
42.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo – Handlowe „Ślęża” Suliga Stanisław Czerwionka –Leszczyny, ul. Rybnicka 68	OŚ.7623-4/09 04.09.2009 r.	03.09.2019 r.	O