

AKTUALIZACJA
„PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY ZDZIESZOWICE NA LATA 2009-2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2013-2016”



Zdzieszowice, 2009 r.



ul. Obrońców Stalingradu 66 pok. 218, 208
45-512 Opole
tel. 077/454-07-10
kom. 605-262-427
mail: albeko@poczta.fm, beatapodgorska@poczta.fm

Wykonawcą

Aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdieszowice
na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016”

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

mgr inż. Michał Leszczyński

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 GMINY ZDZIESZOWICE	8
3.1. Sytuacja demograficzna.....	17
3.2. Sytuacja gospodarcza.....	17
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	19
4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	19
4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi.....	23
4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych.....	23
4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	24
4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku	25
4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	29
4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	32
4.3. Odpady opakowaniowe	34
4.4. Komunalne osady ściekowe.....	35
4.5. Inne odpady	37
4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	40
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	40
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	40
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	41
5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.....	41
5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych	42
5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych	43
5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów.....	43
5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych ..	44
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA	44
6.1. Odpady komunalne	44
6.1.1. Proponowane systemy.....	45
6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi	45
6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów	47
6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....	48
6.2. Odpady opakowaniowe	50
6.3. Komunalne osady ściekowe	50
6.4. Inne odpady	51
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	52
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	52
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	52
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	52
7.3.1. Odpady komunalne.....	52

7.3.1.1. Odpady niebezpieczne	53
7.3.3. Komunalne osady ściekowe.....	54
7.3.4. Odpady opakowaniowe.....	54
7.3.5. Inne odpady.....	55
7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów.....	55
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	56
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	59
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami.....	59
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami.....	61
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań	64
10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	68
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	69
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	71

SPIS TABEL

<i>Tabela nr 1. Sołectwa w Gminie Zdzeszowice.</i>	8
<i>Tabela nr 2. Liczba ludności w gminie Zdzeszowice.</i>	17
<i>Tabela nr 3. Podmioty gospodarki narodowej w gminie w latach 2005-2008.</i>	18
<i>Tabela nr 4. Podział podmiotów gospodarki narodowej w gminie w 2008r.</i>	19
<i>Tabela nr 5. Zestawienie szczegółowych informacji na temat składowiska żużla i popiołów w Januszkowicach – stan na 31 grudnia 2008 r.</i>	20
<i>Tabela nr 6. Zestawienie informacji na temat składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej, stan na 31.12.2008 r.</i>	21
<i>Tabela nr 7. Wykaz instalacji do odzysku odpadów lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów znajdujących się na terenie gminy Zdzeszowice, stan na 31 grudnia 2008 r.</i>	22
<i>Tabela nr 8. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Zdzeszowice w latach 2005-2008.</i>	24
<i>Tabela nr 9. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.</i>	25
<i>Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Zdzeszowice, unieszkodliwionych i przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008.</i>	27
<i>Tabela nr 11. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Zdzeszowice, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008.</i>	28
<i>Tabela nr 12. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Zdzeszowice – stan na dzień 31.12.2008 r.</i>	29
<i>Tabela nr 13. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.</i>	32
<i>Tabela nr 15. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Zdzeszowice w latach 2005-2008.</i>	35
<i>Tabela nr 15. Oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Zdzeszowice.</i>	36
<i>Tabela nr 16. Gospodarka ściekami w Zakładach Koksowniczych „Zdzeszowice” w latach 2005-2008.</i>	36
<i>Tabela nr 17. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.</i>	41
<i>Tabela nr 18. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.</i>	41
<i>Tabela nr 19. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.</i>	42
<i>Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.</i>	42
<i>Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</i>	42
<i>Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.</i>	42
<i>Tabela nr 23. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.</i>	43
<i>Tabela nr 24. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.</i>	44
<i>Tabela nr 25. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.</i>	46
<i>Tabela nr 26. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo - Wschodniego RGOK.</i>	46
<i>Tabela nr 27. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.</i>	48
<i>Tabela nr 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.</i>	50
<i>Tabela nr 29. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.</i>	51

Tabela nr 30. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.	59
Tabela nr 31. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.	62
Tabela nr 32. Wskaźniki monitorowania GPGO.	70

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Położenie administracyjne Gminy Zdzeszowice.	9
Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.....	22
Rysunek nr 3. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.....	23
Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	30
Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.	58

WYKAZ SKRÓTÓW

APGOWO	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego
GPGO	Gminny Plan Gospodarki Odpadami
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPGO 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
MPZON	mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
PZON	punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
WFOŚiGW	Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
WSO	Wojewódzki System Odpadowy

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 Zdzeszowice”, został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/220/05 Rady Miejskiej w Zdzeszowice z dnia 7 czerwca 2005 r.

Aktualizację „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice” opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO).

Sprawozdanie z „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice na lata 2004-2006” oraz Sprawozdanie z „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice na lata 2007-2008”, stanowią odrębne dokumenty.

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice” wynikającym z KPGO 2010, APGOWO 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 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 danych o gospodarce odpadami w gminie.

1.3. Zakres opracowania

Plan Gospodarki Odpadami dotyczy odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Zdzeszowice oraz innych odpadów, 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: informacji zaczerpniętych z Urzędu Miejskiego w Zdzeszowicach, gminnego sprawozdania z PGO, KPGO 2010, APGOWO oraz przedsięwzięciach związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Zdzeszowice.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Zadania zaplanowane w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice” realizowane były zgodnie z założeniami określonymi w „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami”.

Na terenie gminy Zdzeszowice realizowane były działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami.

Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte ok. 96% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywo sztuczne, szkło,
- ponadto zorganizowano zbiórki:
 - zużytych baterii,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - przeterminowanych leków od ludności,
 - odpadów wielkogabarytowych,
- brak wdrożonej selektywnej zbiórki:
 - odpadów ulegających biodegradacji nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych lub przy skarmianiu zwierząt,
 - odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- brak opracowanego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” dla gminy Zdzeszowice (Gmina planuje opracowanie powyższego dokumentu w 2010 r.),
- brak sporządzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy Zdzeszowice (Gmina posiada dane odnośnie ilości wyrobów azbestowych od ludności).

Gmina Zdzeszowice od dnia 14 lipca 2008 r. jest członkiem Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m.in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

W kolejnych latach należy uwzględnić realizację zadań ujętych w planie, dla których cykl osiągnięcia efektu jest wieloletni. Program Gospodarki Odpadami (PGO) stanowi w tym przypadku bezpośrednie narzędzie do szczegółowego planowania i realizacji poszczególnych celów. Realizacja powinna być w tym przypadku rozumiana dynamicznie, gdyż postępujące zmiany w sektorze gospodarczym i społecznym są na etapie planowania trudne do przewidzenia i zaaplikowania działań korygujących. Z tego powodu w odstępach dwuletnich przygotowywane są sprawozdania z realizacji PGO, a w odstępach czteroletnich zalecane są kolejne aktualizacje PGO. Ma to zapobiec dezaktualizacji planów, sprawić że będą przystawały do aktualnych możliwości i potencjału gminy oraz dynamiki wzrostu gospodarki kraju.

3. CHARAKTERYSTYKA GMINY ZDZIESZOWICE

Gmina Zdieszowice jest gminą miejsko-wiejską, położoną w centralno – wschodniej części województwa opolskiego nad rzeką Odrą, która dla większości gminy stanowi zachodnią granicę administracyjną. W jej skład wchodzi: miasto Zdieszowice, oraz sześć sołectw: Januszkowice, Jasiona, Krępna, Rozwadza, Oleszka i Żyrowa. Gmina Zdieszowice graniczy z dwoma powiatami: kędzierzyńsko-kozielskim i strzeleckim oraz z siedmioma gminami: Krapkowice, Walce, Leśnica, Strzelce Opolskie, Gogolin, Reńska Wieś i Kędzierzyn-Koźle. Zdieszowice otrzymały prawa miejskie w 1962 roku.

Gmina Zdieszowice zajmuje obszar 57 km² powierzchni, zamieszkuje 16 515 mieszkańców, z czego 74,4% ludności skupiona jest w mieście. Przeciętna gęstość zaludnienia wynosi 288 osób/km².

Gmina położona jest w strefie uprzemysłowienia i urbanizacji województwa. Gmina Zdieszowice jest typową gminą o charakterze przemysłowo-rolniczym. Siedziba gminy - miasto Zdieszowice, pod względem hierarchiczno – funkcjonalnej województwa stanowi ośrodek lokalnej obsługi administracyjnej, z rozwiniętą funkcją przemysłową. Miasto zlokalizowane jest w bliskim sąsiedztwie dwóch największych zespołów administracyjnych województwa: Opola – w odległości 35 km i Kędzierzyna – Koźla – w odległości 15 km, jak również stolicy powiatu – miasta Krapkowice – w odległości 15 km.

Gminę Zdieszowice można określić mianem pogranicza w sensie społeczno-kulturowym. To obszar styku różnych kultur, które przenikały się wzajemnie, a także obszar dwóch idei narodowych – polskiej i niemieckiej. Dziś społeczność gminy charakteryzuje bogactwo doświadczeń, związane z obcowaniem z odmiennością kulturową, zdolność do samoorganizacji i otwartości na świat. Zróżnicowanie kulturowe przejawia się w współżyciu ludności miejscowej (ok. 70%) i ludności napływowej (ok. 30%). Dla Gminy Zdieszowice, jak również niemal dla całej Opolszczyzny charakterystyczne są kontakty z Niemcami zarówno rodzinne jak i instytucjonalne oraz partnerskie.

Niewątpliwie mocną stroną Gminy Zdieszowice jest jej węzłowe, tranzytowe położenie (kolej, autostrada A-4, rzeka Odra), wysoki poziom infrastruktury technicznej, wysoki potencjał produkcyjny (zakłady koksownicze i rozwijające się nowe podmioty gospodarcze), a także wysoka aktywność społeczeństwa. Gmina Zdieszowice dysponuje wolnymi terenami inwestycyjnymi, a współpraca z zagranicą jest niezwykle aktywna (Niemcy, Czechy). Mieszkańcy Gminy Zdieszowice odznaczają się pracowitością, gospodarnością i dyscypliną pracy, a zasoby siły roboczej w znacznej części obyte są z zachodnim stylem pracy.

Tabela nr 1. Sołectwa w Gminie Zdieszowice.

L.p.	Nazwa sołectwa	Powierzchnia [ha]
1.	Zdieszowice (miasto)	1 234,97
2.	Oleszka	445,70
3.	Januszkowice	995,84
4.	Jasiona	343,74
5.	Krępna	1 019,90
6.	Rozwadza	751,73
7.	Żyrowa	941,83
Razem		5 733,71

Źródło: Informacje uzyskane z Urzędu Miejskiego w Zdieszowicach

Gmina Zdieszowice położona jest w centralno – wschodniej części województwa opolskiego nad rzeką Odrą, we wschodniej części Powiatu Krapkowickiego. Od północy gmina Zdieszowice sąsiaduje z Gminą Strzelce Opolskie (Powiat Strzelecki), od północnego-zachodu z Gminą Gogolin, od wschodu z Gminą Leśnica (Powiat Strzelecki), od południowego-wschodu z Gminą Kędzierzyn-

Koźle (Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski), od południa z Gminą Reńska Wieś (Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski), od południowego-zachodu z Gminą Walce, a od zachodu z Gminą Krapkowice.

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną J. Kondrackiego (2002) południowa część Gminy Zdzeszowice umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa (3);
- prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31);
- podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318);
- makroregion – Nizina Śląska (318.5);
- mezoregion – Kotlina Raciborska (318.59).

Natomiast północna część gminy Zdzeszowice umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa (3);
- prowincja – Wyżyny Polskie (34);
- podprowincja – Wyżyna Śląsko – Krakowska (341);
- makroregion – Wyżyna Śląska (341.1)
- mezoregion – Chełm (341.11).

Rysunek 1. Położenie administracyjne Gminy Zdzeszowice.



Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia:

Obszar gminy cechuje się znaczącym dla obszarów niżowych zróżnicowaniem wysokościowym, zamykającym się w przedziale 165.2 (rejon Januszkowice - Lesiany) do ok. 219.4 m n.p.m. (rejon wsi Oleszka).

Rzeźba powierzchni ziemi Gminy Zdzeszowice powstała w trzeciorzędowym i czwartorzędowym cyklu krajobrazowym, w wyniku procesów zrównania, denudacji, tektonicznego podnoszenia, akumulacji lodowcowej, rzecznej, eolicznej oraz erozji rzecznej i działalności człowieka. Głównymi jednostkami morfologicznymi gminy jest rozciągająca się w zachodniej i środkowej części Dolina Odry, z wykształconym systemem teras zalewowych i nadzalewowych, oraz garb Chełmu.

Terasa zalewowa, ciągnie się wąskim pasem o szerokości 500 – 600 m wzdłuż koryta rzecznego, a w jej powierzchni wykształcone zostały liczne rowy melioracyjne, starorzecza i obniżenia terenowe, częściowo wypełnione wodą. Na jej obszarze zalega pokrywa mady rzecznej. Terasa nadzalewowa, o charakterze akumulacyjnym, stanowi wyższy poziom rzeczny, wzniesiony krawędzią 4 – 8 m ponad średni poziom wody w rzece. W jej obrębie występują zagłębienia terenu, stanowiące pozostałość po eksploatacji kruszyw naturalnych. Terasa ta w kierunku wschodnim przechodzi w płaską lub lekko falistą wysoczyznę plejstoceńską, zbudowaną z piasków i żwirów wodnolodowcowych, w rejonie Rozwadzy, Krępny i Jasiony urozmaiconej resztkami pagórów kemowych, a po południowej i północnej części Zdzeszowic – fragmentami ciągów ozów.

W części północno – wschodniej (rejon Oleszki – Jasiony i Żyrowej) płaska powierzchnia wysoczyznowa przechodzi stopniowo w kierunku garbu Chełmskiego – formy strukturalnej, stanowiącej fragment triasowego (wapień muszlowy) Garbu Tarnogórskiego. Lokalna morfologia

nawiązuje do budowy geologicznej terenu, dla którego charakterystyczne jest nałożenie się elementów rzeźby krawędziowej i zrębowej Wyżyny Śląskiej, pokryw stokowych i morenowych zlodowacenia środkowopolskiego (stadiał Warty) oraz pokryw lessowych schyłkowej fazy peryglacialnej zlodowacenia północnopolskiego.

Pod względem geologicznym Gmina Zdieszowice zlokalizowana jest w strefie granicznej trzeciorzędowego zapadliska przedkarpackiego, tzw. rowu tektonicznego Kędzierzyna i zrębu Góry Św. Anny.

Najstarsze utwory geologiczne występujące na terenie gminy w rejonie wsi Jasiona, Oleszka wykształcone są w postaci środkowotriasowych (wapień muszlowy) osadów wapiennych i marglistych tzw. warstw gogolińskich, warstw góraždzańskich, warstw terebratulowych i karchowickich, podścielonych osadami pstrego piaskowca w postaci iłowców i piaskowców wiśniowych tzw. warstw świerklanieckich, wapieni i dolomitów, margli, gipsów i anhydrytu oraz dolnokarbońskich szarogłazów i łupków szarogłazowych, silnie pofałdowanego i zaburzonego. Osady młodsze wieku kredowego w postaci piaskowców, margli, margli ilastych i wapieni występują szczątkowo w strefie wierzchołkowej Góry Św. Anny.

Osady najmłodsze wieku czwartorzędowego wykształcone zostały w postaci różnej miąższości osadach glacialnych, fluwioglacjalnych i fluwialnych oraz pokryw lessowych zlodowacenia środkowo i północnopolskiego. Utwory te nie stanowią warstwy jednorodnej, porzebijane są licznymi wychodniami skalnymi starszego podłoża. Powierzchnia wysoczyznowa w rejonie Rozwadzy, Krępny i Jasiony urozmaicona jest resztkami pagórów kemowych, a po południowej i północnej części Zdieszowic – fragmentami ciągów ozowych. Osady młodsze, holoceni, występują w obrębie współczesnej doliny rzeki Odry, budując system holoceni teras zalewowych.

Transport:

Gmina Zdieszowice położona jest w ciągu komunikacyjnym III transeuropejskiego korytarza transportowego Niemcy – Ukraina, na który składa się fragment autostrady A 4 relacji Berlin – Forst - Wrocław - Katowice – Kraków - Kijów (wjazd na węźle drogowym Gogolin i Olszowa, położone w odległości 15 km, magistralna linia kolejowa nr 136 relacji Opole – Kędzierzyn (równocześnie stanowi ona fragment międzynarodowych ciągów kolejowych E 30 Drezno – Kijów – Moskwa i C-E 59 Malmoe – Wrocław – Chałupki) oraz Odrzańska Droga Wodna. Uzupełnienie sieci dróg podstawowych, wiążących obszar gminy z najbliższym otoczeniem stanowi droga wojewódzka nr 423 relacji Opole – Kędzierzyn – Koźle. Z punktu widzenia połączeń lokalnych, regionalnych i międzynarodowych położenie komunikacyjne gminy jest korzystne.

Przez północną część gminy przebiega autostrada A4 - jedna z najważniejszych osi komunikacyjnych w południowej Polsce i centralnej Europie. Docelowo będzie ona łączyć na terenie kraju miejscowość Jędrzychowice (na granicy Polski z Niemcami) z miejscowością Korczowa (na granicy Polski z Ukrainą). Mieszkańcy Gminy Zdieszowice mogą włączyć się do ruchu na autostradzie poprzez drogowe węzły zlokalizowane na skrzyżowaniu dróg wojewódzkich nr 423 oraz 426 z drogą A4, położone poza granicami gminy. Całkowita długość autostrady na terenie gminy wynosi około 4,7 km. Droga wojewódzka nr 423 jest bardzo ważnym szlakiem komunikacyjnym dla centralnej części województwa opolskiego. Przebiega ona równolegle do drogi krajowej nr 45 i umożliwia rozprowadzenie ruchu pomiędzy największymi ośrodkami przemysłowymi województwa bez konieczności przejazdu przez obciążoną znacznym ruchem drogę krajową.

Przez teren gminy przebiega obecnie 9 dróg powiatowych relacji:

- droga wojewódzka nr DW409 (poza obszarem gminy – gmina Gogolin) – Zdieszowice – 1808 O,
- Zdieszowice – Leśnica - Zalesie Śl. – 1401 O,
- Zdieszowice – Walce – 1408 O,
- Kędzierzyn-Koźle – Januszkowice – 1434 O,
- Rozwadza – Zdieszowice – dw 423 - 1444 O,
- Droga wojewódzka nr 423 – Jasiona – Żyrowa - Zdieszowice – 1443 O,
- Rozwadza – Dąbrówka – 1454 O,
- Jasiona – Oleszka – Żyrowa – 1475 O,
- Leśnica – Żyrowa – 1471 O.

Sieć dróg powiatowych uzupełniają drogi gminne o łącznej długości 69,61 km (ok. 115 dróg gminnych).

Transport kolejowy:

Przez teren gminy przebiega tylko jedna linia kolejowa:

- Zgorzelec – Legnica – Wrocław – Opole – Katowice – Kraków – Tarnów – Rzeszów Przemysł (Europejski Szlak Kolejowy E – 30).

Jest to dwutorowa, zelektryfikowana, magistralna linia kolejowa państwowego znaczenia nr 136 (Opole Groszowice – Kędzierzyn – Koźle), będąca jednocześnie częścią Europejskiego Szlaku Kolejowego E – 30 relacji: Drezno – Wrocław – Kraków – Lwów – Kijów. Linia przewidziana jest do modernizacji z dostosowaniem układu torów i urządzeń kolejowych do kursowania pociągów pasażerskich z prędkością 160 km/h, a towarowych 120 km/h. Na terenie Gminy Zdieszowice długość odcinka kolejowego szlaku E – 30 wynosi 8,7 km. Infrastrukturę kolejową na terenie gminy stanowi stacja kolejowa w Zdieszowicach i przystanek kolejowy pomiędzy miejscowościami Jasiona i Krępna oraz system bocznic na terenie Zakładów Koksowniczych „Zdieszowice”.

Transport wodny:

Południową granicę gminy wyznacza rzeka Odra. Odra na tym odcinku jest spławna, wykorzystywana do transportu wodnego. Do tego celu ma służyć między innymi stopnie wodne w Januszkowicach i Krępnej. Zgodnie z koncepcją zagospodarowania rzeki zakłada się jej włączenie do europejskiego systemu dróg wodnych.

Wody powierzchniowe:

Gmina Zdieszowice pod względem hydrograficznym w całości położona jest w zlewniach częściowych potoków Anka, Padół, Cegielnia oraz w zlewni bezpośredniej rzeki Odry.

Reżim hydrologiczny rzeki Odry w Zdieszowicach jest całkowicie przeobrażony przez sterowanie przepływami na śluzach rzecznych na powyżej gminy. Stany niżówkowe charakterystyczne są dla pory zimowej (styczeń – luty), okresy wyżówek występują w okresie wzmożonych opadów letnich (VI – VIII).

Głównym ciekim powierzchniowym na terenie Gminy Zdieszowice jest rzeka Odra, przepływająca z południowego – wschodu na północny – zachód. Odra na tym odcinku jest spławna, wykorzystywana do transportu wodnego. W granicach administracyjnych gminy na rzece Odra znajduje się przewóz promowy, ujęcie wody powierzchniowej dla Zakładów Koksowniczych w punkcie wejściowym kanału Anka oraz dwie elektrownie wodne w miejscowości Januszkowice i Krępna. Najwyższe stany wód występują na Odrze w okresach luty – marzec oraz lipiec – sierpień, natomiast najniższe w okresie wrzesień – październik. Średni czas trwania pokrywy lodowej wynosi około 20 dni. W czasie powodzi z lipca 1997 roku cała dolina Odry w rejonie gminy została zalana na odległość kilku kilometrów od koryta rzeki.

Uzupełnieniem systemu rzeczno jest ciek wodny „potok Anka” i „potok Cegielnia”, rzeka Łącka Woda oraz bezimienne potoki i rowy melioracyjne.

Potok Anka jest prawym dopływem Odry. Całkowita jego długość wynosi 4 030m. Jest ciekim częściowo uregulowanym. Potok Cegielnia jest prawostronnym dopływem Odry. Całkowita długość cieku wynosi 4400 m. Jest on uregulowany na całej długości.

Wody podziemne:

Na terenie gminy Zdieszowice wody podziemne występują w kilku poziomach w utworach triasu, trzeciorzędu i czwartorzędu. W ich obrębie wydzielonych zostało kilka zbiorników wodonośnych, a największe znaczenie posiadają zbiorniki:

- ❖ **triasowe** – wykształcone w utworach dolnego i środkowego pstręgo piaskowca – zbiornik „Opole” oraz w utworach triasu środkowego (wapienia muszlowego) – zbiornik „Opole” i „Grotowice – Krupski – Młyn”
- ❖ **trzeciorzędowe** – wykształcone w utworach piaszczystych w środowisku kompleksów utworów ilastych, budujące sarmacki zbiornik trzeciorzędowy rejonu Zdieszowice – Kędzierzyn – Blachownia, w obrębie którego istotną rolę w zasilaniu odgrywa czwartorzędowa rynnna erozyjna Kędzierzyn – Koźle - Rudy
- ❖ **czwartorzędowe** – związane z utworami piaszczysto – żwirowymi pochodzenia rzeczno doliny Odry, tworzącego poziom górny, powszechny na tym obszarze oraz w obrębie poziomu dolnego, związanego z doliną kopalną Kędzierzyn – Koźle – Rudy.

W części środkowej i południowej gminy największe rozprzestrzenienie i znaczenie użytkowe posiadają wody trzeciorzędowego, sarmackiego poziomu wodonośnego. W części północnej, położonej na obszarze wsi Oleszka, Jasiona, Żyrowa, główny poziom użytkowy stanowią utwory triasowe. W zachodniej części gminy oraz częściowo na obszarze występowania trzeciorzędowego poziomu wodonośnego, istotne znaczenie posiada poziom czwartorzędowy, w szczególności związany z kopalną strukturą wodonośną Kędzierzyna – Koźle – Rudy.

Z uwagi na przewodność hydrauliczną, wydajność potencjalną studni oraz ryzyko zagrożenia zasobów wodnych, na obszarze gminy wyodrębnia się - zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną A. Kleczkowskiego – 3 (z 13 na terenie województwa) Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) zakwalifikowane do obszarów wymagających specjalnej ochrony (w pierwotnej nomenklaturze zwanymi obszarami wymagającymi najwyższej (ONO) bądź wysokiej ochrony (OWO). Łączne zasoby dyspozycyjne tych zbiorników oszacowano w latach dziewięćdziesiątych na 411 tys. m³/d (150 mln m³/rok). Są to zbiorniki:

- GZWP nr 332 Subniecka Kędzierzyńsko – Głubczycka z rynną czwartorzędową Kędzierzyn – Koźle – Rudy
- GZWP nr 333 Opole – Zawadzkie
- GZWP nr 335 zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie.

GZWP 333 Opole – Zawadzkie:

Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP nr 333 Opole – Zawadzkie obejmuje swym zasięgiem strefę występowania szczelinowo-krasowych utworów środkowego i górnego wapienia muszlowego. Według A.S Kleczkowskiego [1990] zajmuje on powierzchnię $A=750 \text{ km}^2$, szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą ok. 200 000 m³/d, a moduł zasobowy osiąga wartość 3,09 l/skm². Podstawowym użytkowym poziomem wodonośnym zbiornika jest poziom środkowego wapienia muszlowego.

Na obszarze zbiornika można wyróżnić część odkrytą, którą stanowi strefa wychodni na południu, gdzie zbiornik jest odsłonięty lub pokryty utworami o umiarkowanej przepuszczalności (gminy Gogolin, Izbicko, Strzelce Opolskie, a na terenie Gminy Zdieszowice w rejonie wsi Oleszka – Jasiona – Żyrowa) oraz część zakrytą, pod utworami kajpru na północy (poza obszarem opracowania na części gmin Gogolin, Izbicko, Strzelce Opolskie, Chrzastowice, Ozimek, Tarnów Opolski). Stopień izolacji warstwy i stopień skrasowienia zbiornika ma zasadniczy wpływ na zasilanie, zasobność, odporność na zanieczyszczenia oraz tempo wymiany i wiek wody.

GZWP 335 Krapkowice – Strzelce Opolskie:

GZWP 335 wykształcony w poziomie wodonośnym dolnego i górnego piaskowca zalega głównie pod GZWP 333 Opole-Zawadzkie. Zajmuje powierzchnię $A=2 050 \text{ km}^2$ i posiada szacunkowe zasoby dyspozycyjne w wysokości 50 tys. m³/d o module zasobowym 0,28 l/skm². Drenaż zbiornika odbywa się w dolinie Odry. Na obszarze gminy Zdieszowice zbiornik ten występuje w północnej części i aktualnie nie jest eksploatowany.

GZWP 332 Subniecka Kędzierzyńsko – Głubczycka z rynną czwartorzędową Kędzierzyn – Koźle – Rudy:

Zbiornik GZWP nr 332 – Subniecka Kędzierzyńsko-Głubczycka zajmuje powierzchnię 1 350 km², z czego na obszarze województwa opolskiego położona jest północno – zachodnia część zbiornika. W obrębie zbiornika podstawowe znaczenie użytkowy posiada trzeciorzędowy, mioceński (sarmat) poziom wodonośny zalegający na głębokości 40 - 100 m, pod przykryciem utworów słabo przepuszczalnych o miąższości kilkudziesięciu metrów. Warstwę wodonośną budują piaski o różnej granulacji o miąższości 10-30 m. Zwierciadło wody ma charakter naporowy, subarteryjski. Zasilanie zbiornika następuje poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych i wód powierzchniowych na wychodniach, na południowy – zachód i południe od zbiornika.

Na obszarze Gminy Zdieszowice wody zbiornika GZWP 332 objęte obszarem zasobowym ujęć wód podziemnych „Kędzierzyn – Koźle – Zdieszowice” stanowią główny zbiornik użytkowy.

Wody czwartorzędowego i trzeciorzędowego piętra wodonośnego wymagają uzdatniania w związku z ponadnormatywną zawartością manganu i żelaza. Lokalnie w rejonie Zdieszowic woda trzeciorzędowego piętra wodonośnego zawiera ponadnormatywną zawartość siarczanów, lokalnie i okresowo sporo azotanów (do ponad 10 mg/dm³), azotynów (do 0,9 mg/dm³) oraz ma dużą twardość i mineralizację.

Warunki przyrodnicze:

Ochrona przyrody:

Pod względem geobotanicznym, obszar Gminy Zdzeszowice, zgodnie z podziałem Matuszkiewicza (1994) należy do pograniczu dwóch działów wchodzących w skład prowincji środkowoeuropejskiej, podprowincji środkowoeuropejskiej właściwej: działu brandenbursko – wielkopolskiego, krainy dolnośląskiej, okręgu głubczycko – ostrawskiego oraz działu wyżyn południowowielkopolskich, krainy górnośląskiej, okręgu rybnicko – strzeleckiego.

Roślinność potencjalną obszaru stanowią zbiorowiska leśne należące do:

- niżowych, nadrzecznych łągów jesionowo – wiązowych w strefie zalewów periodycznych rzeki Odry (*Salici – Populetum, Salicetium triandro – viminalis*),
- niżowych, nadrzecznych łągów jesionowo – wiązowych w strefie zalewów epizodycznych rzeki Odry *Ficario – Ulmetum typicum*,
- grądów subkontynentalnych lipowo – dębowo – grabowych *Tilio – Carpinetum*, w odmianie małopolskiej z bukiem i jodłą, w formie wyżynnej, serii ubogiej, na obszarze wysoczyzny plejstoceńskiej, w strefie przejściowej pomiędzy doliną Odry i masywem Chełmu,
- grądów subkontynentalnych lipowo – dębowo – grabowych *Tilio – Carpinetum* w odmianie małopolskiej z bukiem i jodłą, w formie wyżynnej, serii żyznej, na obszarach wyższych terasów nadzalewowych Odry,
- żyznej buczyny niżowej *Melico – Fagetum*, na obszarze wyżynnym Masywu Chełmskiego

Obecny charakter roślinności to efekt przekształceń dokonanych przez człowieka. Większość lasów została zastąpiona przez tereny użytkowane rolniczo i tereny zabudowane, ze sztucznymi powierzchniami i towarzyszącą im roślinnością synantropijną i roślinnością obcą. Niewielkie fragmenty o charakterze zbliżonym do naturalnego zlokalizowane są na terenie rezerwatu leśnego „Lesisko” i na obszarze obszaru chronionego krajobrazu „Łęg Zdzeszowicki”.

Oprócz formacji leśnych istotnym elementem uzupełniającym i różnicującym obszar gminy są użytki zielone, występujące głównie w dolinach cieków wodnych. Na terenach niezalesionych występują ekosystemy łąkowe. W obrębie terenów produkcji rolnej do najcenniejszych elementów przyrodniczych zaliczyć należy zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne, a także układy zieleni przydrożnej i obudowy biologicznej cieków. Pełnią one istotne funkcje ekologiczne, krajobrazowe i ochronne. Ekosystemy łąkowe wraz z ekosystemami leśnymi i zadrzewionymi tworzą mozaikę o dużym znaczeniu biocenotycznie – środowiskowym, stanowiąc element urozmaicający krajobraz gminy.

Szata roślinna gminy wykazuje silną synantropizację z dominacją zbiorowisk nieleśnych, związanych z gruntami ornymi i łąkami. Dominujące na terenie gminy zbiorowiska segetalne nie przedstawiają większej wartości. Natomiast zbiorowiska seminaturalne i antropogeniczne łąk kośnych klasy Molinio – Arrhenatheretea, charakterystyczne dla użytków zielonych, nie zajmują poza doliną rzeki Odry większych powierzchni. Łąki świeże z rzędu Arrhenatheretalia użytkowane jako łąki kośne lub kośno – pastwiskowe są najczęściej spotykanym zbiorowiskiem łąkowym. Pod względem florystycznym są to zbiorowiska ubogie. Cenne przyrodniczo wilgotne łąki z rzędu Molinietaalia występują rzadko, głównie w dolinie rzeki Odry na siedliskach łągowych i grądowych (na południe od wsi: Januszkowice, Rozwadza i Krępna). W strefach litoralnych lokalnych zbiorników wodnych występują charakterystyczne zbiorowiska szuwarowe z zespołem trzciny pospolitej *Phragmitetum australis*, manny olbrzymiej i moczarki kanadyjskiej oraz zarośla wierzbowo – topolowe.

Zieleń urządzona na terenie gminy reprezentowana jest przez zieleń parkową, cmentarną i przykościelną, a także przez szereg alei i szpalerów przydrożnych oraz zadrzewień śródpolnych

Obszary przyrodniczo cenne:

Według koncepcji krajowej sieci ekologicznej ECONET – PL przez teren Gminy Zdzeszowice przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym 19M – Górnej Odry oraz występuje obszar węzłowy o znaczeniu krajowym 14K – Góra Świętej Anny.

Dolina Odry tworzy ciąg terenów wodno-błotnych, rozciągających się z mniejszymi lub większymi przerwami od północnych Czech do Północnej Polski, ciągnąc się również wschodnimi granicami Niemiec. Jest zatem strukturą przyrodniczą o znaczeniu międzynarodowym, zwłaszcza w zakresie migracji elementów florystycznych i faunistycznych z terenów górskich.

Góra Świętej Anny stanowi jednostkę ponad ekosystemową, wyróżniającą się z otoczenia znaczną różnorodnością gatunkową, krajobrazową i kulturową. Obszar ten stanowi element zasilający system przyrodniczy województwa.

Parki krajobrazowe:

Według art. 16 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku „Park Krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach Parku pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

W północnej części gminy zlokalizowany jest fragment Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny”. Park ustanowiony jest na mocy Rozporządzenia Nr 0151/P/17/06 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”. Całkowita powierzchnia parku wynosi 5051,0 ha, a powierzchnia strefy ochronnej parku 6374,0. Park ten, typu wyżynnego, położony jest w środkowo – wschodniej części województwa opolskiego i obejmuje najdalej wysunięty na zachód fragment Wyżyny Śląskiej. Park zapewnia ochronę masywu Chełmu wraz z licznymi dolinami i wąwozami, wywierzyskami skalnymi i misami krasowymi. W parku zarejestrowano około 400 gatunków roślin naczyniowych, z czego 20 jest objętych ochroną prawną.

Głównymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny” są:

- charakterystyczna i urozmaicona rzeźba terenu - tworzy on jednostkę morfologiczno-krajobrazową, która zdecydowanie wyróżnia się z płaskiej Równiny Opolskiej, pod wpływem erozji wykształciły się formy krasu powierzchniowego i podziemnego, a w zalegających na krasie lessach wykształciły się malowniczych wąwozy,
- zróżnicowana budowa geologiczna - obszar budują skały wieku triasowego, trzeciorzędowe skały wylewne oraz osady piaszczysto-żwirowo-gliniaste zlodowacenia środkowopolskiego;
- cenne zasoby przyrodnicze, z uwagi na znaczne zróżnicowanie i zachowanie fragmentów dobrze wykształconych, naturalnych i półnaturalnych siedlisk występuje tu wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, charakterystyczną cechą szaty roślinnej tego terenu jest obecność gatunków muraw kserotermicznych (poza obszarem gminy) i lasów bukowych;
- zasoby krajobrazu kulturowego, religijnego i historycznego Góry Św. Anny objęte zostały przez UNESCO w 2004 roku pomnikiem historii – jednym z 15 najcenniejszych obiektów w kraju.

Na terenie parku w części obejmującej Gminę Zdzeszowice występują zespoły leśne (łęgu jesionowo-olszowego na niewielkich obszarach, głównie na podmokłych terenach źródliskowych koło Jasiony, żyznej buczyny sudeckiej, kwaśnej buczyny niżowej), zespoły zaroślowe (ligustru pospolitego i śliwy tarniny w okolicach Oleszki, zespół bzu na skrajach lasu i dróg leśnych oraz zespół podagrycznika pospolitego i lepiężnika różowego w rezerwacie „Lesisko”, zespołu wyki leśnej i zaroślowej przy drogach leśnych między Ligotą Dolną i Oleszką) oraz zespoły łąkowe w postaci łąki trzęślicowej w dolinach cieków w okolicy Jasiony).

Rezerваты przyrody:

Rezerwat częściowy „Lesisko” położony jest na terenie Gminy Zdzeszowice w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Żyrowa. Powierzchnia rezerwatu wynosi 46,95 ha, w tym gruntu leśnego 46,22 ha. Przedmiotem ochrony jest starodrzew bukowy, występujący w odmianie kwaśnej buczyny niżowej i żyznej buczyny sudeckiej. W składzie drzewostanu rezerwatu zdecydowanie przeważa buk pospolity (w 90%), a w środkowej części rezerwatu dominuje olsza, modrzew europejski i dąb. Spotyka się także pojedyncze okazy klonu. W podroście miejscami występuje buk zwyczajny, jawor oraz jesion wyniosły natomiast w podszyciu – bez czarny oraz bez koralowy. W warstwie runa najliczniej dostrzec można następujące gatunki: groszek wiosenny, niecierpek drobnokwiatowy, nawłóć Fuchsa, marzanka wonna, żankiel zwyczajny, podagrycznik pospolity, gajownik żółty, bodziszek cuchnący, przytulia wiosenna, wyka leśna, wietlica samicza, bluszcz pospolity, kłosownica leśna, kostrzewa olbrzymia, sałatnik leśny, konwalia majowa, podbiał pospolity występujących na obrzeżu dróg leśnych i pokrzywa zwyczajna. Natomiast w niewielkich płatach występuje szczyr trwały, żywiec dziewięciolistny oraz miodunka płamista. Do roślin chronionych obecnych w rezerwacie zalicza się: kopytnik pospolity, bluszcz pospolity, konwalia majowa, a do gatunków rzadkich: narecznica szerokolistna, przetacznik górski oraz żywiec dziewięciolistny. Las ten wykształcił się w głębokim wąwozie krasowym w specyficznych warunkach mikroklimatycznych gwarantujących dużą wilgotność

i dobry rozkład materii organicznej, co tłumaczy bujny rozwój roślinności i wykształcenie tego właśnie zespołu.

Obszary Chronionego Krajobrazu:

W południowej części Gminy Zdieszowice znajduje się fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu „Łęg Zdieszowicki”. Obszar ten objęto ochroną na mocy Rozporządzenia Nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Całkowita powierzchnia obszaru objętego ochroną wynosi 600 ha. Łęg Zdieszowicki to unikatowa na Opolszczyźnie enklawa lasu łęgowego. Drzewostan składa się głównie z jesionów, olch i dorodnych dębów. Bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa krzewów: czeremchy, jarząba oraz kruszyny. Ważnym i charakterystycznym elementem obszaru jest, jedno z dwóch w województwie opolskim, stanowisko skrzypu olbrzymiego.

Łęg Zdieszowicki według systemu CORINE (Dyduch – Falniowska, 1999) stanowi ostoję przyrody o znaczeniu europejskim: nr 511 Dolina Odry między Koźlem a Krapkowicami.

Użytki ekologiczne:

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

Na terenie Gminy Zdieszowice użytki ekologiczne nie występują.

Pomniki przyrody:

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (Ustawa o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r., Dz. U. 2004 r., Nr 92, poz. 880).

Na obszarze Gminy Zdieszowice ochroną objęty został 1 pomnik przyrody ożywionej w postaci dwóch drzew: klon jawor oraz lipa drobnolistna. Pomnik zlokalizowany jest na terenie parku we wsi Żyrowa.

Na terenie Gminy Zdieszowice wprowadzono Decyzją Komisji Europejskiej oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229 poz. 2313), zmienionym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179 poz.1275) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 198 poz.1226) - następujący obszar Natura 2000:

Projektowane formy ochrony przyrody:

Proponuje się sporządzenie dokumentacji przyrodniczej i ewentualne objęcie ochroną prawną następujących wyróżniających się obiektów przyrodniczych i terenów, nadając im statut następujących form ochrony przyrody:

- użytek ekologiczny „Źródliko Jasiona” – położony na wschód od wsi Zakrzów, o powierzchni 6,0 ha. Proponuje się objąć ochroną wywierzysko oraz początkowy odcinek źródła, a także fragment lasu – łęgu jesionowo – olszowego.
- użytek ekologiczny „Oleszka” – położony na wschód od wsi Oleszka, o powierzchni 30,0 ha. Proponuje się objąć ochroną murawę kserotermiczną na skraju lasu, która obejmuje swym zasięgiem wyrobiska po nieczynnym kamieniołomie wapienia.
- Pomniki przyrody: Miłorzęb dwukłapowy, Kasztan jadalny, 5 drzew – Buk pospolity i Klon jawor w miejscowości Żyrowa.
- Drzewa o kryteriach pomników przyrody - cenne ze względów naukowych i ekologicznych, rosnące w granicach rezerwatów przyrody: 10 drzew – Buk pospolity, rosnących na terenie rezerwatu „Lesisko”, w miejscowości Żyrowa.
- Formy i obiekty przyrody nieożywionej: „Dolina krasowa z ponorem” – pole dawnego PGR

„Lesnik”, studnia krasowa i uwał – około 800 m na północ od miejscowości Żyrowa, głąz narzutowy w Żyrowej, początek drogi do Oleszki, początek drogi Żyrowa – Oleszka i drogi Oleszka – Ligota Dolna.

Fauna:

Obszar gminy cechuje się silnym przekształceniem ekosystemów, w związku z czym wysokie walory faunistyczne zachowane zostały fragmentarycznie na obszarze Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”, na obszarze chronionego krajobrazu „Łęg Zdieszowicki” oraz w otoczeniu remiz śródpolnych i zbiorników wodnych.

Skład fauny dostosowany jest do aktualnej, ubogiej struktury siedliskowej. Małe zróżnicowanie siedlisk i istniejąca zabudowa powoduje, że na obszarze gminy dominują gatunki pospolite, towarzyszące ekosystemom rolniczym oraz związane z siedliskami ludzkimi. Charakteryzują się one umiejętnością dostosowania do silnie przekształconych ekosystemów i często szeroką tolerancją ekologiczną na różne czynniki środowiskowe. Okres wzrostu zbóż sprzyja występowaniu gatunków preferujących siedliska upraw, w szczególności należących do gatunków z rzędu pajaków (*Araneida*), motyli (*Lepidoptera*), dwuskrzydłych (*Diptera*), błonkówek (*Hymenoptera*). Wśród kręgowców występują gatunki charakterystyczne dla terenów rolnych. W otoczeniu zbiorników wodnych występują potencjalne siedliska rozrodu ptactwa wodno – błotnego, które z uwagi na niewielką powierzchnię, uboga roślinność szuwarową, bliskość siedzib ludzkich są w minimalny sposób wykorzystywane przez awifaunę w okresie lęgowym.

Szczególną rolę dla bytowania fauny pełnią wspomniane powyżej tereny parku krajobrazowego i obszaru chronionego krajobrazu.

Obszar parku cechuje się występowaniem gatunków charakterystycznych dla innych obszarów województwa. Spośród dziko żyjących na Opolszczyźnie 55 gatunków ssaków, zdecydowana większość bytuje na terenie parku. W szczególności dotyczy to największych, a zadomowionych w latach 70-tych jeleni i dzików, sarny leśnej i polnej, lisów, borsuków, kun leśnych i domowych, jeży, kretów. Sukcesywnemu spadkowi podlega jednak populacja zajęcy. Spośród populacji ptaków stwierdza się tutaj ok. 50 gatunków, a na szczególne wyróżnienie zasługują zagrożone ptaki drapieżne, w tym myszołowy, jastrzębie, pustułki. Licznie reprezentowane są dzięcioły, sowy, przepiórki, kuropatwy. Na obszarze parku słabo reprezentowane są płazy i gady, występuje tutaj jednak gatunki żmii, gniewosza plamistego, jaszczurek i padalca. Występuje tutaj również większość spośród 16 gatunków płazów.

Dolina rzeki Odry na odcinku objętym ochroną w postaci obszaru chronionego krajobrazu „Łęg Zdieszowicki” wyróżnia się dużymi walorami przyrodniczymi, charakterystycznymi dla dolin dużych rzek. Poważne przekształcenia prawej strony doliny doprowadziły do znacznego zubożenia świata fauny, jednak strona lewobrzeżna, zalesiona, cechuje się bogactwem gatunków, w szczególności awifauny. Do najważniejszych gatunków awifauny, występujących na obszarze chronionego krajobrazu w części gminy Zdieszowice, spośród 81 występujących gatunków zaliczyć należy zimorodka, świerszczaka i strumieniówkę. Wśród ichtiofauny rzeki Odry, jej starorzeczy i zawodnionych wyrobisk, na szczególną uwagę zasługuje kleń, płoć, jaź, karaś.

Flora:

Szata roślinna gminy wykazuje silną synantropizację, z dominacją zbiorowisk nieleśnych, segetalnych, związanych z gruntami ornymi (46.5 %) i łąkowymi (9.5%). Jedynie niewielkie fragmenty leśne położone w obrębie rezerwatu „Lesisko” (Park Krajobrazowy Góra Św. Anny) oraz obszaru chronionego krajobrazu Łęgu Zdieszowickiego należą do obszarów cennych pod względem geobotanicznym, a na ich obszarze wykształciły się i zachowały zbiorowiska oraz gatunki o wysokich walorach przyrodniczych.

Na terenie Gminy Zdieszowice udokumentowano występowanie stanowisk roślin rzadkich i chronionych m.in.:

- ✓ dziewięciśli beztodygowy (*Carlina acaulis* L.)
- ✓ wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum* L.)
- ✓ bluszcz pospolity (*Hedera helix* L.)
- ✓ barwinek pospolity (*Vinca minor* L.)
- ✓ litera jajowata (*Litsea ovata*)
- ✓ lilia złotogłów (*Lilium martagon* L.)

Do roślin objętych ochroną częściową na terenie Gminy Zdzeszowice należą:

- ✓ kalina koralowa (*Viburnum opulus L.*)
- ✓ centuria pospolita (*Centaurium erythraea Rafn*)
- ✓ kopytnik pospolity (*Asarum europaeum L.*)
- ✓ konwalia majowa (*Convallaria majalis L.*)
- ✓ przytulia wonna (*Galium odoratum*)
- ✓ kruszyna pospolita (*Frangula alnus Mill.*)
- ✓ pierwiosnek lekarski (*Primula veris L.*)

Rośliny rzadkie i zagrożone wymarciem reprezentowane są na terenie Gminy przez takie gatunki jak:

- ✓ przegorzan kulisty (*Echinops sphaerocephalus L.*)
- ✓ przytulia okrągłolistna (*Galium rotundifolium L.*)
- ✓ krwawnik panański Scheele
- ✓ wyka leśna (*Vicia sylvatica*)
- ✓ dziki bez (*Sambucus L.*)

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z Urzędu Gminy w Zdzeszowicach – liczba mieszkańców w gminie na koniec 2008 r. wynosiła 16 515 osób, z tego w mieście 12 298 osób tj. 74,4% a na terenach wiejskich 4 217 osób tj. 25,6%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 0,3% - w mieście liczba mieszkańców spadła łącznie o 470 osób, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców wzrosła o 13 osób.

Obserwuje się migracje ludności z terenu gminy poza granicę państwa oraz ujemny przyrost naturalny. Średnia gęstość zaludnienia na koniec 2008 r. wyniosła ok. 288 osób na 1 km². Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował dalszy spadek liczby ludności.

Tabela nr 2. Liczba ludności w gminie Zdzeszowice.

Gmina	Liczba ludności w roku:						
	2005	2006	2007	2008	Szacunkowo		
					2009	2012	2016
Miasto Zdzeszowice	12 768	12 609	12 432	12 298	12 206	12 000	11 850
Sołectwa	4 204	4 208	4 205	4 217	4 217	4 300	4 450
RAZEM	16 972	16 817	16 637	16 515	16 423	16 300	16 300

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z ewidencji ludności z Urzędu Miejskiego w Zdzeszowicach

3.2. Sytuacja gospodarcza

Miasto Zdzeszowice należy do głównych ośrodków przemysłowych województwa opolskiego. Zdecydował o tym rozwój przemysłu koksochemicznego. Zakłady Koksownicze „Zdzeszowice” Sp. z o.o. są największym zakładem pracy w gminie. Aktualnie zakład ten produkuje w stosunku rocznym około: 3,5 mln ton koksu, 175 tys. ton smoły surowej, 50 tys. ton benzolu, 24 tys. ton siarczanu amoniaku oraz 500 ton fenolu sodu. Produkowany tutaj koks oraz produkty pochodne stanowią około 30 % produkcji krajowej. Odbiorcami produktów ze Zdzeszowic są między innymi przedsiębiorstwa z: Niemiec, USA, Belgii, Norwegii, Czech, Holandii i Węgier. W końcu lat 90 – tych Zakłady Koksownicze uległy restrukturyzacji, w wyniku której powstały nowe samodzielne podmioty gospodarcze jak np.:

- Przedsiębiorstwo Remontowo – Produkcyjne ZK – REM sp. z o.o.;
- Trans – Koks sp. z o.o.;
- Biuro Projektowo – Konstrukcyjne „Zdzeszowice” Sp. z o.o.;
- Przedsiębiorstwo Handlowo – Produkcyjne „Żywnienie – ZK” Sp. z o.o.

Obok Zakładów Koksowniczych, na terenie miasta funkcjonuje szereg mniejszych podmiotów gospodarczych, w tym:

- KTB Zaprawy Budowlane sp. z o.o. w Zdzeszowicach,

- Nordfolien Polska Sp. z o.o.,
- Trans – Koks spółka z o.o w Zdieszowicach,
- PPHU „Mixpol” w Zdieszowicach,
- MIXPOL w Zdieszowicach,
- Technika zamocowań „AMEX” Sp.zoo. w Januszkowicach,
- DREMEX – polskie składy budowlane tartak, skład materiałów budowlanych,
- BOC Gazy Techniczne Sp. z o.o. Warszawa, oddział w Zdieszowicach,
- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „EKOPAL” w Zdieszowicach,
- ZARMEN Sp. z o.o. oddział w Zdieszowicach.

Drugim centrum przemysłowym gminy jest sołectwo Krępna, gdzie zlokalizowany jest Zakład Produkcji Mas Bitumicznych „WAFRI” oraz Zakład Konstrukcji Maszyn „WAKRO”.

Nierolnicze funkcje gospodarcze są dziedziną wpływającą w bardzo istotny sposób na stopień urbanizacji obszaru gminy i generującą miejsca pracy. Aktywność gospodarcza w Gminie Zdieszowice (poza gospodarką rolną) wyrażona liczbą podmiotów gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela nr 3. Podmioty gospodarki narodowej w gminie w latach 2005-2008.

Podmioty gospodarki narodowej w gminie (według sektorów)	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.
Ogółem	1 028	1 085	1 109	1 088
sektor publiczny	44	43	44	42
sektor prywatny	984	1 042	1 065	1 046

Źródło: www.stat.gov.pl, 2005-2008r.

Dogodne położenie geograficzne Gminy Zdieszowice oraz obecna struktura gospodarcza powoduje, że pożądanym staje się dalszy rozwój sektora produkcyjnego oraz usług: handlowych, gastronomicznych, sportowych i rekreacyjnych. Głównym ośrodkiem handlowym w gminie jest miasto Zdieszowice. Wszystkie miejscowości posiadają przynajmniej jeden obiekt handlowy zaopatrujący miejscową ludność w podstawowe produkty. Dostępność placówek handlowych dla mieszkańców gminy Zdieszowice jest zbliżona do przeciętnej wartości występującej w powiecie krapkowickim i mniej korzystna od uwarunkowań charakteryzujących całe województwo opolskie.

Oferta zakładów rzemieślniczych jest bogata i zróżnicowana. W szczególności świadczą one usługi: transportowe, budowlane, gastronomiczne, mechaniki pojazdowej, pośrednictwo oraz inne czynności związane z budownictwem czy obsługą rolnictwa. W Zdieszowicach zlokalizowany jest Urząd Pocztowy. Łącznie na terenie gminy, poza handlem i gastronomią, funkcjonuje około 230 placówek usługowych.

Wzrost liczby podmiotów gospodarczych sektora prywatnego jest zjawiskiem pozytywnym i nadal pożądanym. Analiza czynników mających wpływ na rozwój przemysłu wykazuje, że gmina obecnie posiada w tym względzie korzystne warunki. Niewątpliwym atutem Gminy Zdieszowice są dobre warunki dla rozwoju rolnictwa ekologicznego, specjalizacja w produkcji warzywniczo-ogrodniczej oraz bardzo dobre warunki glebowe w rejonie Odry. Mocnymi stronami gminy jest występowanie niezagospodarowanych terenów pod produkcję i usługi. Gmina aktywnie współpracuje z innymi regionami w poszukiwaniu siły roboczej, przez co istnieje tak duże zainteresowanie inwestorów z zewnątrz.

W roku 2008 udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosił 18%. Ludność w wieku produkcyjnym stanowiła wtenczas 69%, a poprodukcyjnym 13%. Dynamika bezrobocia w województwie opolskim wykazuje tendencje spadkowe. Sezonowość rynku pracy wynika nie tylko z rytmu upraw polowych i fali napływu absolwentów szkół. Kształtowana jest głównie przez okresowe wyjazdy za granicę.

Tabela nr 4. Podział podmiotów gospodarki narodowej w gminie w 2008r.

w sektorze publicznym:	
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	42
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	33
- spółki handlowe	3
w sektorze prywatnym:	
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	1 046
- osoby fizyczne	822
- spółki prawa handlowego	37
- spółki z udziałem kapitału zagranicznego	11
- spółdzielnie	4
- fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne	21

Źródło www.stat.gov.pl, 2008r.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zdzeszowice. Dane pochodzą z: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Zdzeszowice, gminnego sprawozdania z PGO, KPGO 2010, APGOWO oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie gminy Zdzeszowice nie funkcjonuje żadne składowisko odpadów komunalnych. Na terenie gminy, funkcjonuje instalacje do unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego:

- Składowisko Odpadów popiołu żużla – instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne (zastosowane procesy – D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne). Eksploatujący instalację – Zakłady Koksownicze „Zdzeszowice” Sp. z o.o. (odpady z kolumn chłodniczych, żużle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów, osady z klarowania i dekarbonizacji wody, roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych).

Wszystkie zebrane odpady pochodzące z terenu gminy Zdzeszowice przeznaczone do składowania, kierowane były na Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Krasowa (gmina Leśnica, powiat Strzelce Opolskie).

Tabela nr 5 przedstawia wykaz szczegółowych informacji odnośnie składowiska żużla i popiołów w Januszkowicach.

Tabela nr 5. Zestawienie szczegółowych informacji na temat składowiska żużla i popiołów w Januszkowicach – stan na 31 grudnia 2008 r.

INFORMACJE OGÓLNE		
Nazwa i adres składowiska	Składowisko żużla i popiołów w Januszkowicach	
Zarządzający składowiskiem odpadów	Zakłady Koksownicze "ZDZIESZOWICE" Sp. z o. o. ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdzeszowice	
Typ składowiska	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
Decyzja	Numer decyzji i data wydania	Organ wydający
Decyzja lokalizacyjna	AS-450/4/65/75 31.10.1975	Wojewódzki Zarząd Miast i Osiedli w Opolu
Pozwolenie na budowę	WBPP/R/8331/III83 27.04.1983	Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Opolu
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	ŚR.III-HS-6621-6/04 25.06.2004	Wojewoda Opolski
Pozwolenie na użytkowanie	WBPP/III/37/83 25.06.1983	Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Opolu
Przeгляд ekologiczny	ROŚ.7644-3/2002 17.04.2002	Starosta Krapkowicki
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami	DOŚ.III-MP-7636-3/08 28.10.2008	Marszałek Województwa Opolskiego
Pozwolenie zintegrowane	DOŚ.III-MP-7636-3/08 28.10.2008	Marszałek Województwa Opolskiego
DANE TECHNICZNE		
Powierzchnia całkowita	[ha]	10 000
Powierzchnia wykorzystana	[ha]	
Pojemność planowana	[Mg]	1 239 400
Pojemność wykorzystana	[Mg]	925 160
Liczba kwater	[szt.]	2
Liczba kwater przyjmujących odpady	[szt.]	2
Uszczelnienie	sztuczne	Tak
Instalacja do zbierania odcieków	sposób postępowania	Tak
Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska [tak/nie]	kompaktor	Brak danych
	brodzik	Nie
	spychacz	Brak danych
	waga	Nie
	pas zieleni	Tak

Źródło: Informacje uzyskane z: WSO

Tabela nr 6 przedstawia wykaz szczegółowych informacji odnośnie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej.

Tabela nr 6. Zestawienie informacji na temat składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej, stan na 31.12.2008 r.

Nazwa i adres składowiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Leśnica Ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem	Gmina Leśnica Ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej Ul. Kościuszki 5, 47-150 Leśnica
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne
Pojemność całkowita (projektowana) składowiska	150 000 Mg
Pojemność wypełniona na koniec 2008 r.	85 478,91 Mg
Ilość odpadów zdeponowana w 2008 r.	7 288,7 Mg
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • Pozwolenie zintegrowane – decyzja Wojewody Opolskiego ŚR.III-AKu-66-10-1-5/07, ważne do 12.08.2017 r.

Źródło: Informacje uzyskane z: ZGK Leśnica

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Zdzeszowice zlokalizowane są następujące instalacje:

- Baterie Koksownicze (2 szt.) – instalacja odzysku odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, zastosowane procesy R14 (inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w: całości, części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem). Eksploatujący instalację – Zakłady Koksownicze „Zdzeszowice” Sp. z o.o. (odpady ciekłe zawierające fenole, osady z dna zbiorników, smoły, odpady wykazujące właściwości niebezpieczne, szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych),
- Instalacje wykorzystujące odpady takie jak: żużle, popioły paleniskowe i lotne do produkcji betonu, instalacja odzysku odpadów innych niż niebezpieczne – zastosowany proces R14. Eksploatujący instalację KTB Sp. z o.o. w Krępnej.

Tabela nr 7 przedstawia wykaz szczegółowych informacji odnośnie instalacji do odzysku odpadów lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów znajdujących się na terenie gminy Zdzeszowice.

Tabela nr 7. Wykaz instalacji do odzysku odpadów lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów znajdujących się na terenie gminy Zdzeszowice, stan na 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Nazwa firmy	Adres firmy	Kod odpadu	Rodzaj procesu [R/D]	Ilość odpadów poddana procesowi [Mg/rok]	
					2007	2008
1.	"NORDFOLIEN POLSKA" SP. Z O. O.	ul. Rozwadzka 4 47-330 Zdzeszowice	070213	R14	573,800	810,607
2.	ZAKŁADY KOKSOWNICZE "ZDZIESZOWICE" SP. Z O. O.	ul. Powstańców Śląskich 1 47-330 Zdzeszowice	050680*		888,0000	1 047,0000
			190801		147,9000	16,2000
			190802		1 476,1000	74,9500
			190812		177,6000	2 199,8000
			190814		2 689,6000	216,3000
3.	P. U. H. "M+" SP. Z O. O.	ul. Filarskiego 39 47-330 Zdzeszowice	100102		1 701,0200	1 701,0200
			101313		403,4400	403,4400

Źródło: Informacje uzyskane z: WSO

Lokalizację instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów przedstawiono na rysunku nr 2.

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.



Lokalizację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Krasowej (gmina Leśnica, powiat Strzelce Opolskie przedstawiono na rysunku nr 3.

Rysunek nr 3. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów.



4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi

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

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są:

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

W tabeli nr 8 przedstawiono szacunkowe ilości odpadów komunalnych wytworzonych w gminie w Zdzieszowice podziane na 16 rodzajów.

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na poziomie 260 kg/M/rok przyjęto dla 2005 r. Wskaźnik ten uwzględnia zarówno odpady, które zostały zebrane z terenu gminy i przekazane do unieszkodliwiania lub odzysku jak i te, które mieszkańcy zagospodarowali we własnym zakresie (legalnie – np. przydomowe kompostowniki lub nielegalnie – np. spalanie). Natomiast średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych oraz wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na poziomie 1% rocznie przyjęto na podstawie zapisów w KPGO 2010.

Tabela nr 8. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Zdzieszowice w latach 2005-2008.

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2005	2006	2007	2008
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	90,9	90,8	90,8	90,8
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	121,8	121,6	121,7	121,7
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	3894,7	3888,8	3891,2	3891,8
3-1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	929,3	927,9	928,4	928,6
3-2.	Odpady zielone	93,5	93,3	93,4	93,4
3-3.	Papier i tektura	790,2	789,0	789,5	789,7
3-4.	Odpady wielomateriałowe	265,8	265,4	265,6	265,6
3-5.	Tworzywa sztuczne	572,0	571,2	571,5	571,6
3-6.	Szkło	332,4	331,9	332,1	332,1
3-7.	Metal	194,8	194,5	194,6	194,6
3-8.	Odzież, tekstylia	59,8	59,7	59,8	59,8
3-9.	Drewno	71,8	71,7	71,7	71,7
3-10.	Odpady niebezpieczne	34,8	34,7	34,7	34,7
3-11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	550,3	549,5	549,8	549,9
4.	Odpady z targowisk	42,8	42,7	42,8	42,8
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	94,0	93,8	93,9	93,9
6.	Odpady wielkogabarytowe	168,6	168,3	168,4	168,4
Razem		4 412,72	4 406,05	4 408,80	4 409,50
Liczba mieszkańców		16 972	16 817	16 637	16 515
Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,260	0,262	0,265	0,267
* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej, ** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)					

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zmniejszyła się o ok. 0,07% w stosunku do 2005 r., przy ok. 2,72% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 9. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 8:

- pkt. 1 w tab. nr 9 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 8,
- pkt. 2 w tab. nr 9 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 8,
- pkt. 3 w tab. nr 9 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 8,
- pkt. 4 w tab. nr 9 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 8.

Tabela nr 9. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji.

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach			
		2005	2006	2007	2008
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie*	27,3	27,2	27,2	27,3
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	121,8	121,6	121,7	121,7
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1884,7	1881,9	1883,1	1883,4
4.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)**	30,0		29,9	29,9
Razem		2 063,8	2 060,7	2 061,9	2 062,3

*- przyjęto 30% (odpady zawarte w zebranych odpadach komunalnych,
 **- przyjęto 70% (przyjmuje się, iż część odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowana jest we własnym zakresie przez mieszkańców. Zgodnie z KPGO 2010: 70% odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsiach oraz 15% tych odpadów w małych miastach wykorzystuje się do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spala się w paleniskach domowych).

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2005 r.** wyznaczona została na poziomie **2 063,8 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. **121 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **2 062,3 Mg** – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. **124 kg/rok**.

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.

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

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zdieszowice jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Krasowa (gm. Leśnica, powiat Strzelce Opolskie).

Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Zdieszowice, unieszkodliwionych i przekazanych do unieszkodliwiania przedstawiono w tabeli nr 10.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi unieszkodliwiania (składowania) w latach 2005-2008 znacząco wzrosła. (15-krotny wzrost ilości odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w 2008 r., w stosunku do 2005 r.).

Najprawdopodobniej przyczynami tego stanu są:

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów,
- wzrastający odsetek nieruchomości objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Zdieszowice, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008 przedstawiono

w tabeli nr 11. Ilość odpadów poddanych procesowi odzysku w 2008 r. wzrosła w stosunku do 2005 r. (ponad 100%).

Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Zdzeszowice, unieszkodliwionych i przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,071	D5	24,148	D5	-	-	-	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,284	D5	13,645	D5	-	-	-	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	6,506	D5	0,797	D5	-	-	-	-
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	62,610	D5	680,530	D5	1 956,300	D5	2 058,600	D5
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	33,100	D5	14,800	D5	-	-	-	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	5,000	D5	3,000	D5
RAZEM GMINA ZDZIESZOWICE		139,571 Mg/rok		733,920 Mg/rok		1 961,300 Mg/rok		2 061,600 Mg/rok	

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Gminy Zdzeszowice, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego w Zdzeszowicach

Tabela nr 11. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Zdieszowice, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,716	R15	1,989	R15	11,553	R15	43,773	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,929	R15	20,852	R15	39,049	R15	28,578	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	53,494	R15	49,203	R15	229,373	R15	91,906	R15
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	-	-	-	-	-	-	0,680	R14
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	-	-	-	-	0,002	R15
20 01 35* 20 01 36	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	-	-	-	-	2,440	R14	4,500	R14
RAZEM GMINA ZDZIESZOWICE		76,139 Mg/rok		72,044 Mg/rok		282,415 Mg/rok		169,439 Mg/rok	
R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części									
R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu									

Źródło: Sprawozdanie z PGO dla Gminy Zdieszowice, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego w Zdieszowicach

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 96% mieszkańców Gminy Zdzeszowice.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zdzeszowice został przyjęty Uchwałą Nr VIII/55/07 Rady Miejskiej w Zdzeszowicach z dnia 22 maja 2007 r. (zm.: Uchwała Nr XXXII/237/09 26 luty 2009).

Burmistrz Gminy Zdzeszowice Zarządzeniem Nr Zarządzeniem Nr Or.S.0151/48/07 z 7 sierpnia 2007 r., określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych, opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz transportu nieczystości ciekłych, od właścicieli nieruchomości na terenie gminy.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Zdzeszowice zawarto w tabeli nr 12.

W załączniku nr 1 znajduje się wykaz firm posiadających decyzję Starosty Krapkowickiego, na prowadzenie działalności w zakresie: zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu krapkowickiego.

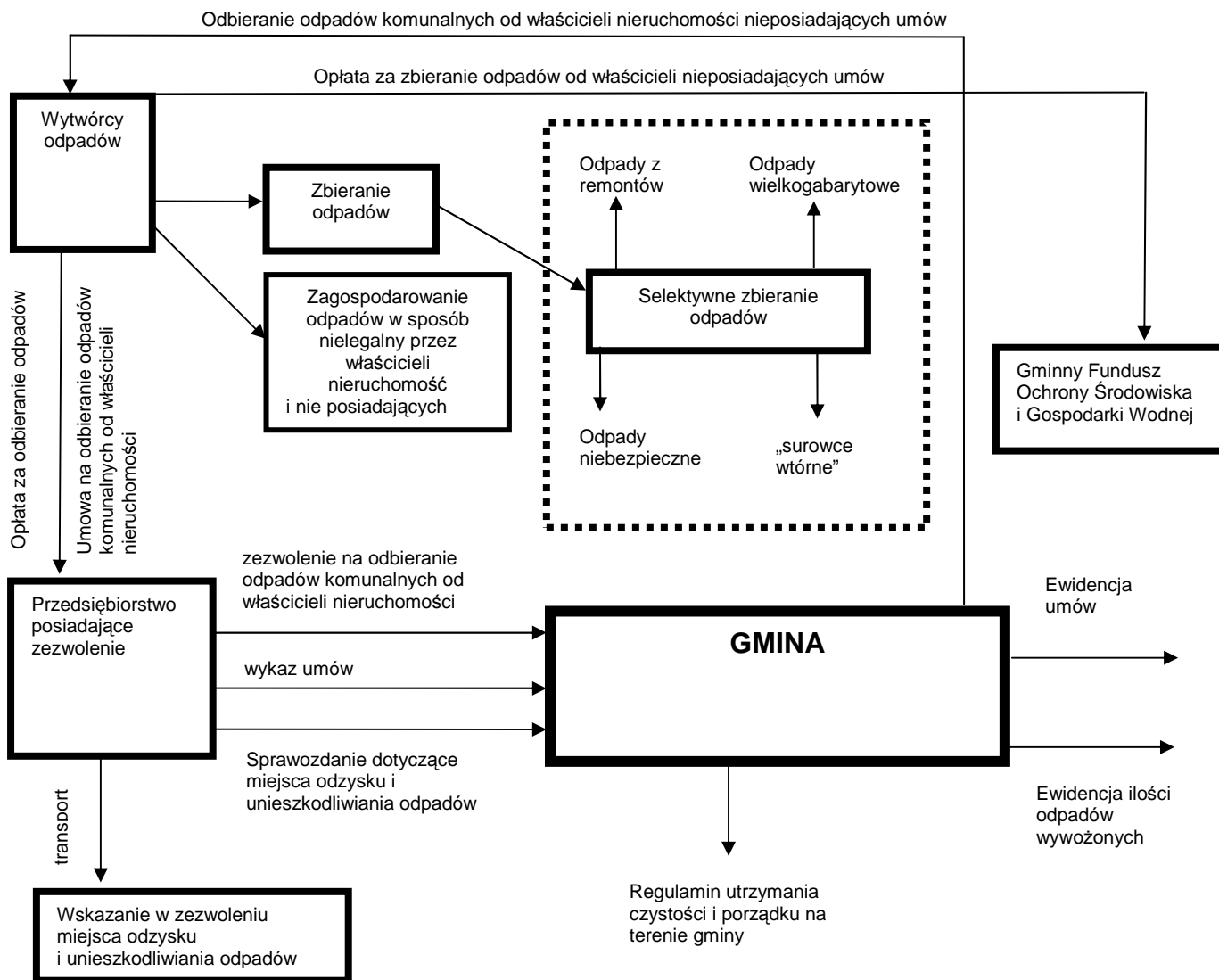
Tabela nr 12. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gminy Zdzeszowice – stan na dzień 31.12.2008 r.

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer decyzji	Data wydania decyzji
1.	Veolia Usługi dla Środowiska S.A. - Krapkowice	OŚ 7050-19/06	18.10.2006
2.	Eko - Transport Adam Pieszczeminko - Zdzeszowice	OŚ 7050-17/06	08.08.2006
3.	ZGKiM - Zdzeszowice	Gminna jednostka, zwolniona z obowiązku uzyskania zezwolenia (w zakresie określonym w art. 7 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, spełnia warunki wymagane przy udzielaniu takich zezwoleń).	
4.	Remondis - Oddział Kędzierzyn- Koźle	OS 7050-18/06	18.09.2006
5.	Plada - Art Łukasz Sokołowski	OŚ 7050-18/08	22.07.2008
6.	ALBA Ekoserwis - Radzionków	OŚ 7050-11/08	19.05.2008

Źródło: Informacje uzyskane z: Urzędu Miejskiego w Zdzeszowicach

Na rysunku nr 4 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Zdzeszowice.

Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.



Selektywna zbiórka odpadów

Selektywny system zbiórki odpadów na terenie gminy Zdzeszowice, składa się z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy – pojemniki (typu „dzwon”, produkcji TITAN typu EUROLENDER – po 3 sztuki w kpl.), ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej, przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu:
 - papier – 28 sztuk pojemników niebieskich o poj. 1,5 m³
 - szkło – 28 sztuk pojemników zielonych o poj. 2,5 m³,
 - plastik – 28 sztuk pojemników żółtych o poj. 2,5 m³.
- system workowy tzw. „u źródła” – worki o poj. 80l, przekazywane dodatkowo przez firmę: Veolia Usługi dla Środowiska S.A. dla klientów indywidualnych, przeznaczone na selektywną zbiórkę frakcji typu: papier, tworzywo sztuczne i szkło,

Odpady komunalne wymieszane, odbierane (odbiór na podstawie zawartych umów, określających rodzaj opróżnianych pojemników i częstotliwość wywozu i zleceń), a następnie wywożone na składowisko w Krasowej, gmina Leśnica (Powiat Strzelce Opolskie). Zorganizowany system odpadów, obejmuje prawie wszystkich mieszkańców – liczba zawartych umów wynosi – 2 058. Na terenie gminy przeprowadzane będą dalsze kontrole (dokonywane przez Straż Miejską) wypełniania obowiązków usuwania odpadów przez właścicieli posesji (kontrola zawartych umów z firmą wywozową).

Ponadto na terenie gminy organizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w tym: zużytych baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków od ludności,
- odpadów wielkogabarytowych.

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

Odpady wielkogabarytowe

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy Zdieszowice odbywa się dwa razy do roku (okres przed świętami Wielkanocnymi i Bożego Narodzenia), na zasadzie tzw. „wystawki”, organizowanej we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Ilości odpadów wielkogabarytowych zebranych z terenu gminy Zdieszowice:

- 2006 r. - 5,00 Mg,
- 2007 r. - 5,00 Mg,
- 2008 r. - 3,00 Mg.

„Dzikie wysypiska” odpadów

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

Na terenie gminy Zdieszowice likwidacja „dzikich” wysypisk, czyli nielegalnych miejsc składowania bądź magazynowania m.in.: odpadów budowlanych (gruz budowlany), gałęzi, odpadów wielkogabarytowych, jak również w nieznacznym stopniu odpadów komunalnych, prowadzona jest na bieżąco. W latach 2007-2008 podczas likwidacji tzw. „dzikich wysypisk” zebrano 64 Mg odpadów.

Edukacja ekologiczna

Na terenie gminy Zdieszowice realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- opracowanie programu edukacyjnego w szkołach,
- rozwieszanie plakatów oraz ulotek na terenie całej gminy,
- pogadanki o tematyce ekologicznej,
- zakładanie kótek ekologicznych,
- 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 jest przez Urząd Gminy - wśród mieszkańców gminy rozprowadzane są informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

4.2.5. 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.

Ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na podstawie tabeli nr 13.

Tabela nr 13. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proc. zawart. odpadu w strumieniu odp. kom. [%]	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
			2005	2006	2007	2008
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	4,2	4,2	4,2	4,2
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	1,7	1,7	1,7	1,7
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,7	0,7	0,7	0,7
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	12,2	12,1	12,1	12,1
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,3	0,3	0,3	0,3
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	1,0	1,0	1,0	1,0
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	1,7	1,7	1,7	1,7
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	1,4	1,4	1,4	1,4
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	3,5	3,5	3,5	3,5
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	1,7	1,7	1,7	1,7
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	3,5	3,5	3,5	3,5
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	1,7	1,7	1,7	1,7
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	1,0	1,0	1,0	1,0
Razem		100	34,8	34,7	34,7	34,7

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 powstające w strumieniu odpadów komunalnych 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

Urząd Miejski współpracuje z Organizacją odzysku REBA S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Kubickiego 19/16 - w zakresie zbiórki odpadów niebezpiecznych, w tym zużytych baterii. Zbiórka

w/w odpadów odbywa się: w Urzędzie Miejskim w Zdzeszowicach, w placówkach handlowych oraz w placówkach oświatowych (szkołach i przedszkolach), gdzie ustawiono specjalne pojemniki przeznaczone na tego typu odpad.

Zużyte akumulatory przekazywane są 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). W wypadku, gdy klient kupujący nowy akumulator nie oddaje starego musi zapłacić dodatkową opłatę w wysokości 30 zł. Zużyty akumulator można także dostarczyć później. Sprzedawca, który pobrał opłatę depozytową, jest obowiązany, w terminie 30 dni od daty sprzedaży akumulatora, przyjąć zużyty akumulator i zwrócić opłatę depozytową.

W latach 2006-2008 zebrano następujące ilości zużytych baterii:

- 2006 r. - 20 kg,
- 2007 r. - 38 kg,
- 2008 r. - 249 kg.

ODPADY Z URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

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

Zgodnie z ustawą o użytym 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 Zdzeszowice zbiórka użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, organizowana jest w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych na zasadzie tzw. „wystawki”, odbywającej się 2 razy do roku (okres przed świętami Wielkanocnymi i Bożego Narodzenia), we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Ilości użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego z terenu gminy Zdzeszowice:

- 2007 r. - 2,44 Mg,
- 2008 r. - 2,60 Mg.

Zgodnie z Rejestrem Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Zdzeszowice, punktami zbierającymi użyty sprzęt jest:

- Medicar Konrad Kowol z siedzibą w Zdzeszowicach przy ul. Chrobrego 7,
- Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA” Zdzeszowice Sklep nr 39 ul. Góry św. Anny 8 (kod odpadu 16 02 14 i 16 06 04),
- Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA” Zdzeszowice Sklep nr 30 ul. Filarskiego 1a (kod odpadu 16 02 14 i 16 06 04),
- VEOLIA Polska Sp. z o.o. Oddział w Krapkowicach ul. Piastowska 38,

- Discount Spożywczy Biedronka ul. Myśliwca 16.

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

Od 2008 r. na terenie gminy Zdieszowice zbiórka przeterminowanych leków, organizowana jest w systemie pojemnikowym (pojemniki przeznaczone na w/w odpady – ustawione w aptekach na terenie gminy). Firma odbierającą jest VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. Oddział w Krapkowicach, przy ul. Piastowskiej 38.

W 2008 r. zebrano – 1,90 Mg ilości przeterminowanych leków zebranych z terenu gminy Zdieszowice.

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 Zdieszowice nie ma mogilników zawierających przeterminowane pestycydy.

Ponadto na terenie gminy 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.

4.3. 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 Zdieszowice wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 1 376,32 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 1 409,93 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 1 440,79 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 1 469,68 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych w gminie, Zdieszowice 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 Zdieszowice w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 15.

Tabela nr 14. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Zdieszowice w latach 2005-2008.

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Opakowania z papieru i tektury	0,716	1,989	11,553	43,773
Opakowania z tworzyw sztucznych	21,929	20,852	39,049	28,578
Opakowania ze szkła	53,494	49,203	229,373	91,906
RAZEM GMINA ZDZIESZOWICE	76,139	72,044	279,975	164,257

Źródło: Informacje uzyskane z: Urzędu Miejskiego w Zdieszowicach oraz Gminnego sprawozdania z PGO

Ilość zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych w analizowanych latach sukcesywnie wzrastała. Najbardziej dominujące, jeżeli chodzi o ilości, były opakowania ze szkła.

4.4. 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

Wytwarzane na terenie Gminy Zdieszowice ścieki odprowadzane są do środowiska bądź to jako ścieki komunalne i przemysłowe, oczyszczone na oczyszczalni ścieków, bądź też bez oczyszczenia, jako wody pochłonicze, opadowe i infiltracyjne, odprowadzane do Potoku Anka i dalej do rzeki Odry.

Gmina Zdieszowice w zakresie oczyszczania ścieków obsługiwana jest przez zakładową oczyszczalnię ścieków Zakładów Koksowniczych „Zdieszowice” Sp. z o.o. W obrębie oczyszczalni wyróżnia się część mechaniczno – chemiczną, mającą za zadanie usuwanie substancji olejowo – smołowych i zawiesiny oraz substancji chemicznie związanych w ściekach technologicznych oraz część mechaniczno – biologiczną, mającą za zadanie oczyszczenie ścieków przemysłowych i sanitarnych. Oczyszczalnia składa się z następujących urządzeń:

- mechaniczna podczyszczalnia ścieków przemysłowych,
- nityfikacja ścieków przemysłowych,
- denityfikacja ścieków koksowniczych,
- nityfikacja ścieków koksowniczych,
- końcowe doczyszczanie metodą koagulacji i filtracji.

Oczyszczone ścieki po zakończeniu oczyszczania odprowadzane są do rzeki Ody poprzez dwa kanały wylotowe, zlokalizowane w km 109 + 020 (wylot II – ścieki przemysłowe, wylot III – ścieki komunalne).

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia z podwyższonym usuwaniem biogenów metodą chemiczną, wybudowana w 1967 r., poddana została ostatniej modernizacji w 2008r. W chwili obecnej oczyszczalnia obsługuje nie tylko macierzysty zakład, ale świadczy również usługi dla gminy Zdieszowice (miasto Zdieszowice, Żyrowa), gm. Leśnica (miasto Leśnica, Góra Św. Anny) i gm. Walce. Przepustowość oczyszczalni wynosi 9 528 m³/dobę i 708 RLM.

Tabela nr 15. Oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Zdzeszowice.

Użytkownik	Lokalizacja, rok uruchomienia /modernizacji	Obsługiwany teren	Przepustowość/ średniodobowa ilość ścieków [m ³ /d]	Obciążenie RLM rzeczywiste	Roczna ilość oczyszczonych ścieków [tys. m ³]	Bezpośre-dni odbiornik ścieków
Zakłady Koksownicze Sp. z o.o. Zdzeszowice	Zdzeszowice, 1967/2007	częściowo Gmina Zdzeszowice, Walce i Leśnica	262 603 / 9 528	708	2 897,7	Odra
PR-P ZK-REM Sp. z o.o.	Januszkowice 2007/-	kanalizacja zakładowa	b.d./3,6	24	1,3	Odra

Źródło: Informacje uzyskane z: Zakłady Koksownicze w Zdzeszowicach 2009, WIOŚ Opole 2007

Stopień skanalizowania części obszaru Aglomeracji Zdzeszowice, leżącego na terenie Gminy Zdzeszowice przed realizacją projektu wynosił 80,75%

Obecnie na terenie gminy jedynie miasto Zdzeszowice (97 %) oraz wieś Żyrowa (100%) posiadają sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 35,2 km z 1 150 połączeniami prowadzącymi do budynków mieszkalnych. Kanalizacja sanitarna w tych miejscowościach obsługuje łącznie 12 457 osób. Bez sieci kanalizacyjnej pozostają nadal miejscowości:

- Januszkowice,
- Jasiona,
- Krępna,
- Rozwadza,
- Oleszka.

Tabela nr 16. Gospodarka ściekami w Zakładach Koksowniczych „Zdzeszowice” w latach 2005-2008.

	Jednostka	2005	2006	2007	2008
Komunalne oczyszczalnie ścieków					
Ścieki oczyszczane odprowadzane ogółem	tys. m ³ /rok	633,2	647,7	673,9	754,8
<u>Ładunki zanieczyszczeń:</u>					
BZT5	kg/rok	237 440	242 887	252 735	283 058
ChZT	kg/rok	356 476	364 655	379 439	424 964
Zawiesina	kg/rok	237 440	242 887	252 735	283 058
Osady wytworzone w ciągu roku	Mg s.m	brak danych – osady nadmierne łącznie z procesu oczyszczania ścieków są kierowane po ich odwodnieniu i higienizacji do odzysku w procesie preparacji wsadu węglowego w Zakładach.			

Źródło: Informacje uzyskane z: Zakłady Koksownicze „Zdzeszowice” – Oczyszczalnia ścieków, październik 2009r.

4.5. 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 budowa i struktura wyrobów zawierających azbest. Jego włókna respirabilne są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. 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 „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 jest opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych oraz sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy Zdzeszowice.

Gmina Zdieszowice nie opracowała „Programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy Zdieszowice” oraz nie sporządziła szczegółowej inwentaryzacji wyrobów azbestowych z terenu gminy. Gmina posiada dane, dotyczące występowania azbestu na jej obszarze, pochodzące ze zgłoszeń od ludności.

Wśród mieszkańców Gminy rozprawdane są informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

Urząd Miejski od 2007 r. - udziela jednorazowego dofinansowania do kosztów demontażu, transportu oraz utylizacji konstrukcji budowlanych, zawierających azbest (dofinansowanie w wysokości 30% ceny wystawionej faktury, jednakże kwota ta nie przekracza 3 000,00 zł. – dla każdego obiektu budowlanego).

Zarówno na terenie gminy Zdieszowice, jak również powiatu krapkowickiego oraz całego województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Jako potencjalne lokalizacje deponowania odpadów azbestowych na terenie województwa opolskiego wskazano w APGOWO następujące składowiska:

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Świerczu,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach.

Lokalizacja najbliższych składowisk przyjmujących odpady azbestowe:

- Składowisko odpadów przemysłowych, ul. Górnicza 1, Wałbrzych (woj. śląskie);
- Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Zakład Godzikowice, ul. Stalowa 12, Godzikowice (gm. Oława, woj. dolnośląskie);
- Składowisko odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, Knurów (woj. śląskie);
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza (woj. śląskie).

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się w większości przypadków 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 Zdieszowice brak jest stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Najbliżej usytuowanymi stacjami demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji są stacje zlokalizowane na terenie powiatu:

- krapkowickiego:
 - Zakład Mechaniki i Urządzeń Rolniczych Antoni Rymaszewski 47-300 Krapkowice ul. Kozielska 4 tel. 077 466 34 07,
- kędzierzyńsko-kozielskiego:
 - stacja demontażu pojazdów, prowadzona przez Przedsiębiorstwo Technicznej Obsługi Budownictwa „TOBUD” Sp. z o.o., zlokalizowana przy ul. 24 kwietnia 23 w Kędzierzynie-Koźlu,
- strzeleckiego:

- AUTO-MIK Czesław Mik, Auto-Złom Sprzedaż Części, ul. 1-go Maja 61, 47-100 Strzelce Opolskie (decyzja nr ŚR.III.HS-6620-58/05 z dnia 11.10.2005 r.),
- Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa Ryszard Lechniak, ul. Ligonja 9, 47-161 Szymiszów (decyzja nr RDOŚ-16-WOOŚ-6620-002/08 z dnia 26.11.2008 r.),
- Przedsiębiorstwo MOTO-ZŁOM Władysław Biej, ul. Leśna 6, 47-100 Strzelce Opolskie (decyzja nr ŚR.II.JGD-6620/70/07 z dnia 28.03.2008 r.).

Przyjmując założenia z APGOWO:

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

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 2 064 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 123,84 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy Zdzeszowice.

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

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, najczęściej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Na terenie gminy Zdzeszowice nie wdrożono zbiórki zużytych opon. W latach 2005-2008 nie odnotowano żadnych zebranych ilości zużytych opon, pochodzących z terenu gminy Zdzeszowice.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- 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 Zdzeszowice powstaje ok. 18,71 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

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace,
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Na terenie gminy Zdzeszowice gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań, usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów. Odpady budowlane mogą być wykorzystywane przez mieszkańców w sposób gospodarczy do celów wg. własnych potrzeb, np.: drobny gruz wykorzystywany do utwardzania terenów, będących własnością mieszkańca.

W 2008 r. – zebrano 15,90 Mg odpadu z grupy 17 (Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych) o kodzie 17 03 80 (Odpadowa papa), pochodzących z terenu gminy Zdzeszowice.

4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, co skutkuje tym, iż część odpadów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości (nieposiadających umów na odbiór odpadów) jest w sposób nielegalny deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- 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 gminy wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów. Na podstawie danych demograficznych stwierdza się, że liczba ludności w gminie Zdzeszowice w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej malała.

W tabeli nr 17 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie Zdzeszowice w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następować istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (dla 2008 r. przyjęto wartość 267 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2009 r. – 269 kg/M/rok,
 - 2012 r. – 277 kg/M/rok,
 - 2016 r. – 289 kg/M/rok.
- 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 w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela nr 17. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych.

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2009	2012	2016
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	397,6	541,8	753,7
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	132,5	135,5	141,3
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 578,3	3 521,8	3 485,9
4.	Odpady z targowisk	44,2	45,2	47,1
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	88,4	90,3	94,2
6.	Odpady wielkogabarytowe	176,7	180,6	188,4
Razem		4 417,7	4 515,1	4 710,7
Prognozowana liczba mieszkańców		16 423	16 300	16 300
Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,269	0,277	0,289

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 18.

Tabela nr 18. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych.

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]		
		2010	2013	2020
1.	Papier i tektura	250	304	441
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	2	3	3
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	122	127	137
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1 661	1 647	1 586
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	30	31	33
Razem		2 065,0	2 112,0	2 200,0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

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 wrastać. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 19. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
34,7	35,0	36,1	37,5	38,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

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 1% rocznie.

Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
4,20	4,24	4,37	4,54	4,63

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 % w skali rocznej (zgodnie z KPGO 2010), przy 5 % tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek.

Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
3,50	3,53	3,64	3,78	3,86

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Przeterminowane leki

Przyjmuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy o około 1% rocznie, co spowodowane jest faktem starzenia się społeczeństwa w naszym kraju.

5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominującymi z uwagi na masę będą odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zgodnie z KPGO 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wrastała do 2014 r. o 1,1% rocznie, a po 2014 r. o 0,7% rocznie.

Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości odpadów opakowaniowych.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
1 469,68	1 485,84	1 535,42	1 591,43	1 613,79

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

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.

Gmina Zdzeszowice w zakresie oczyszczania ścieków obsługiwana jest przez:

- zakładową oczyszczalnię ścieków Zakładów Koksowniczych „Zdzeszowice” Sp. z o.o. w Zdzeszowicach,
- PR-P ZK-REM Sp. z o.o. w Januszkowicach.

W tabelach nr: 16 i 17 zawarte zostały informacje, dotyczące rocznych ilości oczyszczanych ścieków zebranych z terenu gminy Zdzeszowice. Brak jest danych odnośnie ilości wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa).

5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., według którego wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest. W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „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”.

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 (zgodnie z KPGO 2010).

Tabela nr 23. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
123,8	129,9	150,4	182,9	201,6

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

Tabela nr 24. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon.

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
18,7	19,6	22,7	27,6	30,5

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

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,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów: wielkogabarytowych oraz remontowo-budowlanych,
- budowa Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego RGOK.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia gminnego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądanym sposobem postępowania z odpadami.

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

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele określone w KPGO 2010:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.,

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%
 masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Termin niektórych z wyznaczonych w KPGO 2010 zadań już minął, jednakże część z nich nie została jeszcze zrealizowana. Należy dołożyć wszelkich starań, aby w jak najkrótszym terminie osiągnąć wyznaczone cele.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Depozytowym, poniżej przedstawiono: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla Gminy Zdzeszowice, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

Ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczona do składowania w gminie Zdzeszowice (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 2010 r. – 3 224,00 Mg,
- 2013 r. – 2 150,00 Mg,
- 2020 r. – 1 505,00 Mg.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w gminie Zdzeszowice (wg APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy):

- 2010 r. – 583,00 Mg,
- 2013 r. – 1 166,00 Mg,
- 2020 r. – 1 516,00 Mg.

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 25 przedstawiono proponowany w APGOWO podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne lub inne podmioty powołane w celu wspólnego gospodarowania odpadami.

Tabela nr 25. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.

Region	Gminy	Ilość mieszkańców objętych systemem
Południowo-Wschodni RGOK	Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisiek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie, Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz, Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdzieszowice , Gogolin, Głódówek	314,5 tys.
Południowo-Zachodni RGOK	Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głuchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowie	210,7 tys.
Północny RGOK	Wilków, Namysłów, Domaszowice, Świerczów, Pokój, Wołczyn, Byczyna, Kluczbork, Lasowice Wielkie, Gorzów Śląski, Praszka, Rudniki, Radłów, Olesno, Zebowice, Dobrodzien	181,8 tys.
Centralny RGOK	Olszanka, Lewin Brzeski, Niemodlin, Prószków, Komprachcice, Dąbrowa, Popielów, Dobrzeń Wielki, Murów, Łubniany, Turawa, Ozimek, Chrzastowice, Tarnów Opolski, Opole	280,9 tys.
Środkowo-Zachodni RGOK	Brzeg, Skarbimierz, Lubsza (wchodzące w skład związku międzygminnego „EKOGOK”)	54,1 tys.

Źródło: Informacje uzyskane z: APGOWO

W tabeli nr 26 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Południowo - Wschodniego RGOK, do którego gmina Zdzieszowice zadeklarowała chęć przystąpienia. Wartości przedstawione poniżej, wyznaczone zostały przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 26. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo - Wschodniego RGOK.

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
WSCHODNI RGOK (100%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	8 423	16 842	21 896
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	49 744	33 163	23 213
GMINA ZDZIESZOWICE W RAMACH POŁUDNIOWO - WSCHODNIEGO RGOK			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	583	1 166	1 516
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	3 224	2 150	1 505

Źródło: Informacje uzyskane z: APGOWO

W celu realizacji powyższych założeń, przedstawiono w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dwa rozwiązania systemowe zbierania odpadów.

6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów

W APGOWO przedstawiono dwie koncepcje rozwiązań dotyczących systemów zbierania odpadów:

1. Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania
2. Centralna spalarnia odpadów.

Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania

Proponowany system opiera się na następujących elementach:

- powołaniu 4-5 regionów i prowadzeniu w nich odbierania, zbierania i rozdziału strumienia odpadów na następujące frakcje: surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, balast,
- wykorzystaniu gęstej sieci odpowiednio przygotowanych lokalnych składowisk do unieszkodliwiania balastu celem ich dopełnienia i zamknięcia,
- produkcji paliwa alternatywnego i biogazu w celu maksymalizacji odzysku energii,
- odzysku energetycznym paliwa alternatywnego w cementowni Góraźdże Cement S.A. (ewentualne alternatywne punkty wykorzystania paliwa: Elektrownia, ECO, Cementownia Odra).

Przepływ odpadów w ramach Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (szkło, tworzywa sztuczne, papier) w systemie workowym na terenach niskiej zabudowy i w systemie donoszenia na terenach zabudowy miejskiej i wielorodzinnej + odbieranie zmieszanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych w punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- punkty gromadzenia odpadów: wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- sortownia dla odpadów zebranych selektywnie lub dla zmieszanych odpadów komunalnych (wydzielenie frakcji do fermentacji, do paliw alternatywnych, do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych),
- instalacja fermentacji odpadów (zasilana frakcją biodegradowalną zebraną selektywnie oraz z sortowni, komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z przemysłu spożywczego) lub kompostownia odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie lub wydzielonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (wybór instalacji byłby uwarunkowany lokalną morfologią odpadów i rachunkiem ekonomicznym),
- w niektórych przypadkach budowa stacji przeladunkowych odpadów (zależnie od regionalnych uwarunkowań), celem zmniejszenia kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów,
- instalacja do produkcji paliw alternatywnych, celem wykorzystania w procesie odzysku energetycznego w cementowni.

Centralna spalarnia odpadów

Propozycja ta zakłada wybudowanie jednej centralnej spalarni odpadów w centrum województwa.

Główne założenia systemu:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) oraz zbieranie zmieszanych odpadów w każdym regionie,
- selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji przy punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- uruchomienie sortowni dla odpadów komunalnych zebranych selektywnie w każdym regionalnym systemie,

- uruchomienie stacji przeładunkowych odpadów (w zależności od regionalnych uwarunkowań logistycznych),
- powstanie instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie na terenie każdego z powiatów,
- wydzielenie w sortowniach frakcji odpadów nadających się do odzysku materiałowego, natomiast pozostała część odpadów będzie kierowana do jednej centralnej spalarni odpadów, przyjmującej odpady ze wszystkich regionów.

Biorąc pod uwagę przedstawione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami aspekty ekologiczne i ekonomiczne proponowanych rozwiązań oraz tworzące się w województwie struktury – uzasadnione jest przyjęcie pierwszego wariantu systemu gospodarowania odpadami.

6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 27:

Tabela nr 27. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów.

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2009 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	20	20 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

- osiągnięcie 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 ogniów 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).

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe:
 - osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) 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 od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2013-2016:

- 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

Cel krótko- i długookresowy 2009-2018:

- podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania przeterminowanych leków od ludności.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2009-2018:

- weryfikacja informacji o ewentualnym występowaniu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,
- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie,
- rozwój oraz uszczelnienie utworzonego systemu zbierania odpadów z tej grupy.

6.2. Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2016:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 28.

Tabela nr 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	51 ¹⁾	30 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	17 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	43 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	29 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	50 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	41 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 użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

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

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótko- i długookresowe 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest do końca 2010 r.,
- opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest do końca 2010 r.,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianym programie - przewidzianym do 2032 r.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- 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 2009-2018:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 29.

Tabela nr 29. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon.

Rodzaj produktu, z których powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
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 pożytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

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

Cel długookresowy na lata 2013-2018:

- 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, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy.

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 minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- 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, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania oraz wytwarzania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

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),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Odbieranie, 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:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- 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.

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

Odpady zebrane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

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,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.

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).

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 od właścicieli nieruchomości.

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,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

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:

- rozbudowa 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 gminy odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie i rozwój 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:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i 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 zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

7.3.6. Działania zmierzające do redukcji 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 wagiowo:

- 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 roku.

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, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

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

W sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej zwartej oraz usługowej ustawione powinny być następujące pojemniki na:

- szkło,
- makulaturę,
- tworzywa sztuczne.

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:

- punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie,
- mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar,
- objazdowe zbieranie wybranych odpadów w określonych i ogłaszanych terminach (np. odpady wielkogabarytowe),
- zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych,
- odbieranie odpadów budowlanych – jako „usługa na telefon”,
- rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wdrażanie do stosowania przydomowych kompostowników.

Planowane instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Gmina Zdzeszowice od dnia 14 lipca 2008 r. jest członkiem Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

W 2005 r. zostało opracowane „Wstępne studium wykonalności dla Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu”.

Przynależność do Związku Międzygminnego „Czysty Region” zadeklarowały 23 gminy z terenu 5 powiatów:

- kędzierzyńsko-kozielskiego – Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś,
- strzeleckiego – Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie,
- głubczyckiego – Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz,
- krapkowickiego – Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, **Zdzeszowice**, Gogolin,
- prudnickiego – Głogówek.

Miejszem przeznaczonym pod lokalizację RCZiUO jest teren Miejskiego Składowiska Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu. 2 lipca 2008 r. Związek Międzygminny „Czysty Region” został zarejestrowany w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji i uzyskał osobowość prawną 22 lipca 2008 r. Gminami założycielskimi są:

- z powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego – Cisek, Pawłowiczki, Reńska Wieś, Polska Cerekiew i Kędzierzyn-Koźle,
- z powiatu krapkowickiego – Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice i Krapkowice.

W lipcu 2009 r. do Związku przystąpiło kolejnych 6 gmin:

- Bierawa,
- Ujazd,
- Leśnica,
- Kolonowskie,
- Izbicko
- Głogówek,

które zostały ujęte w rejestrze związków międzygminnych, prowadzonym przez MSWiA dnia 31 grudnia 2009 r.

Zarząd Związku ogłosił przetarg na „Opracowanie wniosku o dofinansowanie z Funduszu Spójności z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wraz z programem funkcjonalno- użytkowym, studium wykonalności i wnioskiem o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie- Koźlu. Obecnie Zarząd Związku jest na etapie rozstrzygnięcia przetargu. Wydajności instalacji RCZiUO w Kędzierzynie- Koźlu projektowana będzie dla ilości odpadów wytwarzanych na terenie w/w 15 gmin, przyjmuje się również możliwość zwiększenia przepustowości instalacji. Obecnie Związek Międzygminny „Czysty Region” nie odbiera odpadów od poszczególnych gmin, będących członkami Związku, natomiast odbiór zostanie zapoczątkowany po wybudowaniu Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie- Koźlu (wszystkie odpady będą trafiały do Centrum). Koszty odbioru odpadów, będą dla wszystkich gmin członkowskich jednakowe, co wynika z zapisów statusu Związku. Na dzień dzisiejszy nie jest jeszcze znana ostateczna data otwarcia Centrum, jak również nie została jeszcze wyłoniona firma, która obsługiwać będzie gminy w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli poszczególnych gminach członkowskich Związku.

W ramach tego projektu przewiduje się:

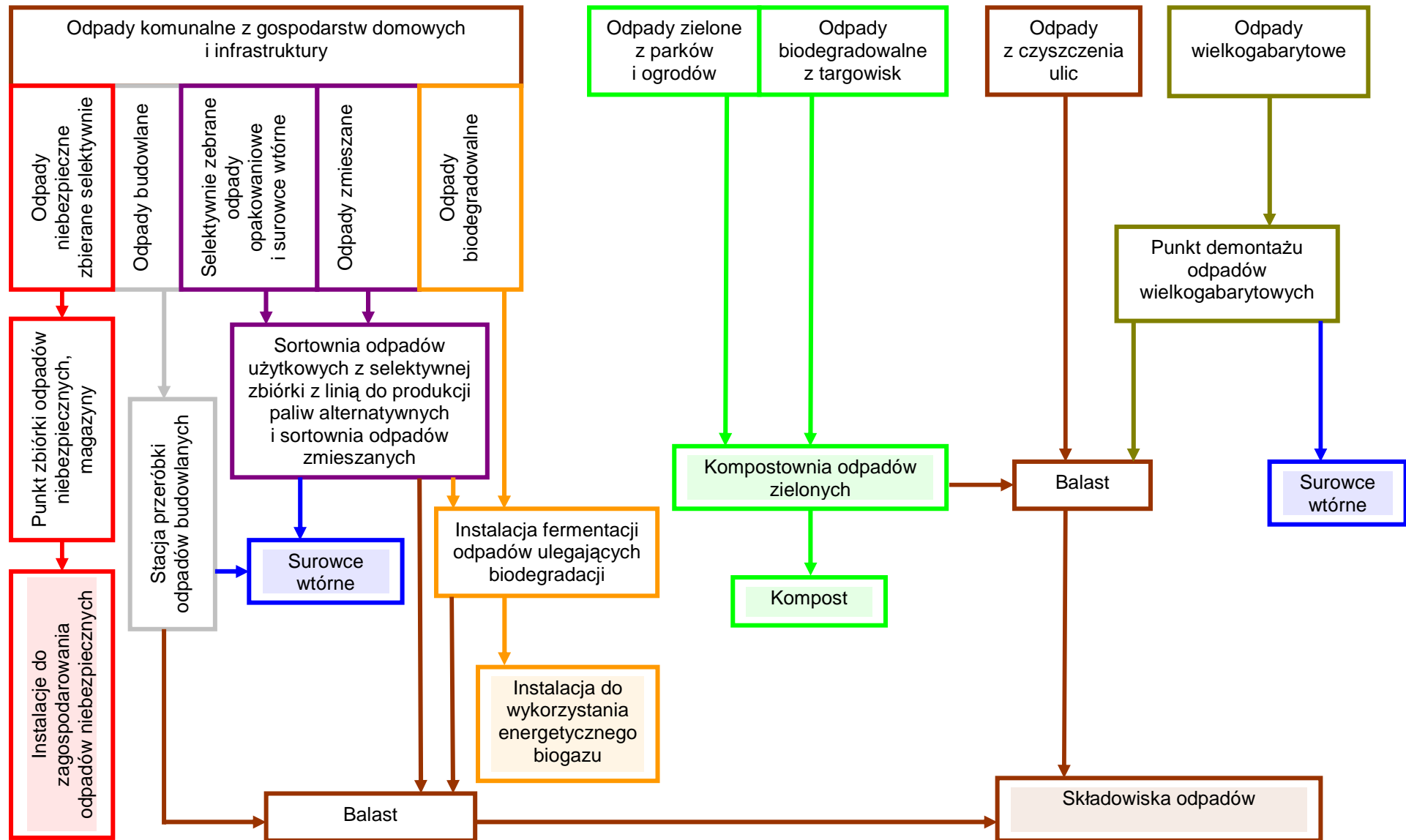
- kompostownię odpadów zielonych,
- sortownię odpadów użytkowych z selektywnej zbiórki z linią do produkcji paliw alternatywnych,
- sortownię odpadów zmieszanych,
- instalację fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
- instalację do wykorzystania energetycznego biogazu,
- punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- stację przeróbki odpadów budowlanych,
- punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, magazyny,
- infrastrukturę towarzyszącą (drogi, place manewrowe, zasilanie w energię elektryczną, sieć wodociągowa, kanalizacja, zieleń).

Obiektami uzupełniającymi będą:

- składowisko odpadów w Kędzierzynie-Koźlu,
- instalacja przeładunku odpadów w powiecie głubczyckim.

Ponadto w ramach projektu zostaną dopełnione, zamknięte i zrekultywowane wszystkie składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Związku Międzygminnego.

Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami.



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 GPGO.

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 30 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji

Tabela nr 30. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

L.p.	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 sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Gmina
3.	2010	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami)	Gmina
4.	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 Zakładów Zagospodarowania Odpadów (ZZO); - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO	Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych
5.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Gmina
6.	2010	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	Gmina
7.	2010-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Gmina
8.	2010-2032	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	Gmina

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
9.	2010-2032	Działalność kontrolna związana z gospodarką wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	Gmina
10.	2010-2010	Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania	Gmina
11.	2010-2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Gmina
12.	Zadanie ciągłe (po przystąpieniu do RCZiUO w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami)	Kontrolowanie i kierowanie przez gminę całego strumienia odpadów do RCZiUO, co umożliwi gminie spełnienie dyrektyw unijnych w sprawie odzysku poszczególnych rodzajów odpadów	Gmina
13.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
14.	2011	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Gmina
15.	2013	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012	Gmina
16.	2010	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
17.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
18.	Zadanie ciągłe	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych od momentu uruchomienia instalacji do zagospodarowania bioodpadów w ramach RCZiUO	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
19.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
20.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
21.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
22.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
23.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Apteka przy współudziale Gminy
24.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
25.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
26.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina, właściciele gruntów
27.	Zadanie ciągłe	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi
28.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
29.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w GPGO przedstawiono w tabeli nr 31.

Tabela nr 31. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO.

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
1.	Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	13 000	13 000	13 000	13 000	52 000	Powiat, Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w powiecie	WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy i Starostwa
2.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	0	0	0	0	0	Gmina	Budżet Gminy
3.	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy	Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady					Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz podmioty zbierające odpady
4.	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w sposób inny niż składowanie, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych	0	0	10 000	10 000	20 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą	WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy oraz Fundusze strukturalne i podmioty zbierające odpady
5.	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Wytwórcy odpadów
6.	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Wytwórcy odpadów
7.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	0	220 000	5 000	5 000	230 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	Budżet Gminy oraz inne Fundusze ochrony środowiska

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
8.	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
9.	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Koszty ponoszone przez właścicieli nieruchomości					Właściciele nieruchomości	Budżet Gminy, środki własne właścicieli nieruchomości
10.	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady					Powiatowy Lekarz Weterynarii, Wójt, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi	Budżet Gminy, Fundusze strukturalne
11.	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	Koszty ponoszone przez Gminę					Gmina	Budżet Gminy
12.	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	Urząd Miejski od 2007 r. - udziela jednorazowego dofinansowania do kosztów demontażu, transportu oraz utylizacji konstrukcji budowlanych, zawierających azbest (dofinansowanie w wysokości 30% ceny wystawionej faktury, jednakże kwota ta nie przekracza 3 000,00 zł. – dla każdego obiektu budowlanego).					Gmina	Budżet Gminy
13.	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Koszty ponoszone przez Gminę i podmioty zbierające odpady					Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne
14.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	59 809,56 składka członkowska	59 487,78 składka członkowska			-	Gmina	Budżet Gminy

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań

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

- Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego Działania 4.1 *Infrastruktura wodno-ściekowa i gospodarka odpadami*,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*,
- 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 Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów za wyjątkiem składowisk na wyroby zawierające azbest, zaś nacisk zostanie położony na zapewnienie wtórnego wykorzystania odpadów.

Uprawnionymi podmiotami do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) lub jednostki organizacyjne wykonujące zadania jst,
- związki, porozumienia i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego
- podmioty (w tym spółki prawa handlowego) wykonujące usługi publiczne, w których większość udziałów lub akcji posiada województwo opolskie, powiat, gmina, miasto, związek międzygminny lub Skarb Państwa,
- podmioty wybrane w trybie przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, wykonujące usługi publiczne w obszarze objętym wsparciem w ramach działania na podstawie odrębnej, obowiązującej umowy, zawartej z jednostką samorządu terytorialnego (równie na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego).

Podstawowym celem RPO WO jest zwiększenie stopnia segregacji odpadów komunalnych oraz recyklingu i odzysku odpadów.

Rodzaje projektów:

- zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów, bądź ich części,
- budowa nowego składowiska o zasięgu regionalnym (bądź rozbudowa istniejących o dodatkowe kwatery) na wyroby zawierające azbest,
- instalacje (budowa obiektów lub zakup urządzeń) służące do przetwarzania i wykorzystywania odpadów (w tym kompostownie) oraz likwidacji i neutralizacji złożonych odpadów zagrażających środowisku (w tym instalacje recyklingu, instalacje wykorzystujące gaz składowiskowy),
- zwiększenie zasięgu oddziaływania istniejących systemów segregacji odpadów poprzez zakup nowych urządzeń i wyposażenia (np. pojemniki na odpady),

- budowa obiektów lub zakup urządzeń wchodzących w skład systemów zbierania odpadów ze strumienia odpadów komunalnych.

Warunki szczególne, które musi spełnić wnioskodawca, aby jego projekt mógł otrzymać dofinansowanie:

- projekty zgodne z aktualnym Planem Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego,
- wsparcie systemów i instalacji obsługujących poniżej 150 tys. mieszkańców,
- w ramach jednego konkursu ogłaszanego przez Instytucję Zarządzającą dany Beneficjent może aplikować o dofinansowanie jednego projektu.

W ramach RPO WO w przypadku projektów w obszarze gospodarki odpadami maksymalna wartość projektu nie może przekroczyć 5 mln euro.

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.funduszeuropejskie.gov.pl/nss>.

Ramy czasowe Programu obejmują lata 2008-2013.

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.

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).

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 (SPO WKP, „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 (Działanie 2.4 SPO WKP).

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.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zgodnie z priorytetowymi kierunkami WFOŚiGW w Opolu w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami, będą wspierane przede wszystkim następujące inwestycje:

- ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego,
- rekultywacja gleb zdegradowanych,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych dla województwa limitów i poziomu odzysku,
- utworzenie regionalnych składowisk odpadów oraz zakładów segregacji i przerobu odpadów komunalnych,
- wprowadzenie nowoczesnego systemu unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania odpadów powstających w sektorze gospodarczym,
- pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych.

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 oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- 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 „Polska wolna od azbestu”

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. 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.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

W ramach PROW wyodrębniono oś priorytetową 2 „Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej”, w ramach której określono 3 działania mające związek z gospodarką odpadami.

W ramach Działania *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw*, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy.

W ramach Działania *Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej*, można dofinansować, tworzenie systemów zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych oraz wytwarzanie lub dystrybucję energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.

10. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2005 r. „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Zdzeszowice” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010 i APGOWO. 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 zrównoważonego rozwoju 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,
- stworzenie gminnego systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń GPGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania 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.

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

Aktualizacja PGO 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 32 przedstawiono zestaw wskaźników monitorowania GPGO.

Tabela nr 32. Wskaźniki monitorowania GPGO.

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
1.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	4 409,50	4 444,75	4 531,40
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	2 231,04	3 500,00	4 531,40
3.	Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów	Mg	2 061,60	1 800,00	1 400,00
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	169,44	338,88	508,32
5.	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbiór odpadów	%	96	100	100
6.	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów	%	100	100	100
7.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy wytworzonych odpadów	%	51	97	100
8.	Odsetek zebranych odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu w stosunku do masy zebranych odpadów komunalnych	%	92	90	88
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie w stosunku do masy wytworzonych odpadów	%	4	10	12
10.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	b.d.*	maks. 75	maks. 60
11.	Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/M/rok	0,03	4	4
12.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg/rok	5,20	10	20
13.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych	%	15	40	60
14.	Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/M/rok	0,0002	2	4
15.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	%	1,8	35	45

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
16.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	b.d.	-	-
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	szt.	0	0	0
18.	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt.	0	0	0
19.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	b.d.	min. 60	min. 60
20.	Udział gminy w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z ustaleniami w WPGO)	Tak/Nie	** Tak	** Tak	** Tak

* - ze względu na charakter gminy (miejsko-wiejska), nie jest możliwe obliczenie ilorazu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.; większość odpadów biodegradowalnych wytworzonych na terenach wiejskich oraz w mniejszym stopniu w miejskiej zabudowie jednorodzinnej, zagospodarowywana jest na przydomowych kompostownikach lub przy skarmianiu zwierząt,

** - Gmina Zdzeszowice od dnia 14 lipca 2008 r. jest członkiem Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Dane potrzebne do oceny podanych wskaźników opracowano na podstawie: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Zdzeszowicach, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

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 Zdzeszowice” został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/220/05 Rady Miejskiej w Zdzeszowice z dnia 7 czerwca 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Zdzeszowice opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO).

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Zdzeszowice wynikającym z planów wyższego szczebla, 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 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.

Szacuje się, że w 2008 r. w gminie Zdzeszowice wytworzono ok. 4 409,50 Mg. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zmniejszyła się o ok. 0,07% w stosunku do 2005 r., przy ok. 2,72% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 2 063,8 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. 121 kg/rok. W 2008 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. 2 062,3 Mg – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. 124 kg/rok.

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.

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Zdzeszowice jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Odpadów Gminne Składowisko Komunalnych w miejscowości Krasowa (gm. Leśnica, powiat Strzelce Opolskie).

Selektywny system zbiórki odpadów na terenie gminy Zdzeszowice, składa się z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy – pojemniki (typu „dzwon”, produkcji TITAN typu EUROLENDER – po 3 sztuki w kpl.), ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej, przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu:
 - papier: 28 sztuk pojemników niebieskich o poj. 1,5 m³
 - szkło: 28 sztuk pojemników zielonych o poj. 2,5 m³,
 - plastik: 28 sztuk pojemników żółtych o poj. 2,5 m³.

- system workowy tzw. „u źródła” – worki o poj. 80l, przekazywane dodatkowo przez firmę: Veolia Usługi dla Środowiska S.A. dla klientów indywidualnych, przeznaczone na selektywną zbiórkę frakcji typu: papier, tworzywo sztuczne i szkło,

Odpady komunalne wymieszane, odbierane (odbiór na podstawie zawartych umów, określających rodzaj opróżnianych pojemników i częstotliwość wywozu i zleceń), a następnie wywożone na składowisko w Krasowej, gmina Leśnica (Powiat Strzelce Opolskie). Zorganizowany system odpadów, obejmuje prawie wszystkich mieszkańców – liczba zawartych umów wynosi – 2 058. Na terenie gminy przeprowadzane będą dalsze kontrole (dokonywane przez Straż Miejską) wypełniania obowiązków usuwania odpadów przez właścicieli posesji (kontrola zawartych umów z firmą wywozową).

Pojemniki zapewnione przez firmę Veolia Usługi dla Środowiska S.A. Krapkowice, przeznaczone na odpady zmieszane o poj.:

- 120l – 1818 szt.,
- 240l – 65 szt.,
- 1 100l – 77 szt.,
- kontenery KP-7 – 89 szt.,
- kosze uliczne o poj. 10-50l.

Na terenie gminy Zdieszowice nie funkcjonuje żadne składowisko odpadów komunalnych. Na terenie gminy, funkcjonuje instalacje do unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego:

- Składowisko Odpadów popiołu żużla – instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne (zastosowane procesy – D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne). Eksploatujący instalację – Zakłady Koksownicze „Zdieszowice” Sp. z o.o. (odpady z kolumn chłodniczych, żużle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów, osady z klarowania i dekarbonizacji wody, roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych).

Na terenie gminy Zdieszowice zlokalizowane są następujące instalacje:

- Baterie Koksownicze (2 szt.) – instalacja odzysku odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, zastosowane procesy R14 (inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w: całości, części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem). Eksploatujący instalację – Zakłady Koksownicze „Zdieszowice” Sp. z o.o. (odpady ciekłe zawierające fenole, osady z dna zbiorników, smoły, odpady wykazujące właściwości niebezpieczne, szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych),
- Instalacje wykorzystujące odpady takie jak: żużle, popioły paleniskowe i lotne do produkcji betonu, instalacja odzysku odpadów innych niż niebezpieczne – zastosowany proces R14. Eksploatujący instalację KTB Sp. z o.o. w Krępnej.

Stopień realizacji zadań:

- na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych było objęte ok. 96% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywo sztuczne, szkło,
- ponadto zorganizowano zbiórki:
 - zużytych baterii,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - przeterminowanych leków od ludności,
 - odpadów wielkogabarytowych,
- brak wdrożonej selektywnej zbiórki:
 - odpadów ulegających biodegradacji nie nadających się do zagospodarowania na kompostownikach przydomowych lub przy skarmianiu zwierząt,

- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- brak opracowanego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” dla gminy Zdzeszowice (Gmina planuje opracowanie powyższego dokumentu w 2010 r.),
- brak sporządzonej szczegółowej inwentaryzacji azbestu na terenie gminy Zdzeszowice (Gmina posiada dane odnośnie ilości wyrobów azbestowych od ludności).

Gmina Zdzeszowice od dnia 14 lipca 2008 r. jest członkiem Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który wykonywać będzie publiczne zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi m. in. w zakresie budowy i eksploatacji Regionalnego Centrum Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, co skutkuje tym, iż część odpadów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości (nie posiadających umów na odbiór odpadów) jest w sposób nielegalny deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- brak opracowanego programu usuwania wyrobów azbestowych oraz wykonanej pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy.

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 bazy danych o gospodarce odpadami;
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych;
- wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów budowlanych;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

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

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
1.	TYRANIK P.H.T. EXPORT-IMPORT Marek Jakubik S.J. ul. Kamienna 9, Krapkowice	ROŚ.7693-20/2005 z 30.11.2005	-	T, Z
2.	NORD FOLIEN Polska Sp. z o.o. ul. Rozwadzka 4, Zdieszowice	ROŚ.7693-17/2005 z 12.10.2005	31.10.2015	O
3.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe RAJ Aneta Pawłowska ul. Głogowska, Opole	ROS.7693-14/05 z 30.06.2005	30.06.2015	Z
4.	Przedsiębiorstwo Handlowe „SAM-BUD-ROL” Kazimierz Horbacz ul. Opolska 69a, Krapkowice	ROS.7693-11/2005 z 01.06.2005	-	Z
5.	„SZKŁOMIX” Grażyna Wąsiołek ul. Filarskiego 37, Zdieszowice	ROS.7693-10/2005 z 04.08.2005	31.07.2015	O, T, Z
6.	P.P.H.U. „METPOL” EXPORT-IMPORT Józef Marciniak ul. Częstochowska 169 Grodziec	ROS.7693-8/2005 z 12.05.2005	-	Z
7.	„ZŁOMREX” S.A. ul. Zielona 26, Poraj ul. Magazynowa 2, Opole	ROŚ.7693-5/05 z 14.03.2005	-	Z
8.	Przedsiębiorstwo handlowe „WILCZEK” Helmut Wilczek ul. Opolska 11, Grocholub	ROŚ.7693-4/05 z 16.03.2005	31.03.2015	Z
9.	Sklep Wielobranżowy i Artykuły Rolne Walter Wieczorek ul. Zamkowa 4, Walce	ROŚ.7693-3/05 z 16.03.2005	31.03.2010	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
10.	P.H.U. „OPOLNET” Andrzej Wieczorek ul. K. Miarki 34, Zdzeszowice	ROS.7693-2/05 z 01.03.2005	31.03.2015	Z
11.	JAN GACH ul. za Odrą 4, Zdzeszowice	ROS.7693-1/05 z 01.03.2005	31.03.20015	Z
12.	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Ul. Armii Krajowej 2, Opole	ROŚ.7691-26/05 Z 10.11.2005	30.11.2015	T
13.	STATOIL POLSKA Sp. z o.o. Ul. 29 Listopada 10, Warszawa	ROŚ.7691-25/05 Z 02.11.2005	20.11.2015	Z
14.	Zakład Mechaniczny ZAMPAP S.A. Ul. Opolska 79a, Krapkowice	ROŚ.7691-22/2005 Z 19.08.2005	31.12.2006	Z, T
15.	Góraźdże Wapno Sp. z o.o. Ul. Świerczewskiego 5, Tarnów Opolski	ROŚ.7690-1/2005 Z 13.05.2005	31.05.2015	T
16.	P.P.U.H. „HYDROMONT” Jan Olszewski Ul. Wrocławska 62, Opole	ROŚ.7691-21/05 Z 04.11.2005	30.11.2015	Z, T
17.	Firma TRANSPORT-METALURGIA Sp. z o.o. Ul. Reymonta 62, Radomsko	ROŚ.7691-19/05 Z 19.08.2005	31.08.2015	Z, T, U
18.	P.P.H.U. „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. Toruń	ROŚ.7691-18/05 Z 07.10.2005	30.10.2015	T
19.	EKONAFT Sp. z o.o. Trzebinia	ROŚ.7691-17/05 Z 19.08.2005	31.08.2015	T
20.	Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „TOR” Sp. z o.o. Ul. Mikołowska 29, Mysłowice	ROŚ.7691-16/2005 Z 01.07.2005	21.07.2015	Z
21.	P.W. „BATER” Sp. z o.o. Ul. Dźwigowa 63, Warszawa	ROŚ.7691-15/05 Z 06.06.2005	30.06.2015	Z
22.	Zakład Remontowo-Budowlany „AMBROŻY” S.J. Ul. Piekarska 20, Warszawa	ROŚ7691-13/05 Z 05.05.2005	31.05.2015	Z
23.	W. Czurko, W. Czurko, R.Czurko „CIURKO” S.J. Ul. Rynek 1/4, Krapkowice	ROŚ.7691-12/05 Z 27.04.2005	30.04.2015	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
24.	„EKOBAU” Sp. z o.o. Ul. Katowicka 50, Opole	ROŚ.7691-11/2005 Z 24.05.2005	31.05.2015	T
25.	Firma Remontowo-Budowlana UTIL Stanisław Zaćlona Ul. Dolna 8, Ryczówek	ROŚ.7691-10/2005 Z 17.05.2005	31.05.2015	Z
26.	SINTAC-POLSKA Sp. z o.o. Ul. Żagańska 1, Warszawa-Międzylesie	ROŚ.7691-8/2005 Z 6.05.2005	31.05.2015	T
27.	P.P.H.U. „EKO-MIX” Wrocław	ROŚ.7691-7/05 Z 30.04.2005	30.04.2015	Z, T
28.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. Wrocław	ROŚ.7691-6/05 Z 13.04.2005	30.04.2015	T
29.	Firma TELZAS Sp. z o.o. Ul. Bugno 3, Szczecinek	ROŚ.7691-5/05 Z 05.05.2005	31.05.2015	T
30.	Zakład Ogólnobudowlany CZAJDA ŁUKASZ Ul. Kościuszki 1b/1, Brzeg	ROŚ.7691-4/2005 Z 30.04.2005	30.04.2015	Z
31.	P.H.U. „JUKO” Jerzy Szczukocki Piotrków Trybunalski	ROŚ.7691-2/05 Z 6.03.2005	31.03.2015	T
32.	„RAMID” Mirosław Dec Ul. Kowalskiego 1/54, Warszawa	ROŚ.7691-1/05 Z 25.02.2005	01.03.2015	T
33.	CLASSEN-POL S.A. Ul. Wyzwolenia 13, Zwonowice Ul. Kamienna 4, Krapkowice	ROŚ.7690-2/2006 Z 16.06.2006	-	O, Z
34.	LISOWSKI AUTOMOBILE-WALDEMAR ul. Opolska 8a, Chorula	ROŚ.7693-16/2006 z 22.11.2006	31.10.2016	O, T
35.	MATEJKA JOACHIM Gospodarstwo Obrowiec ul. Rudzkiego 7, Opole	ROS.7693-15/2006 z 06.10.2006	31.12.2008	O
36.	ALTVATER SUŁO Polska Sp. z o.o. ul. Piastowska 38, Krapkowice	ROŚ.7693-14/2006 z 08.08.2006	31.07.2015	Z, T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwianie)
37.	Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA” ul. Góra św. Anny 6, Zdzeszowice	ROŚ.7693-13/2006 z 20.07.2006	30.07.2016	Z
38.	Firma Handlowo-Uslugowa „REALNY” ul. Reymonta 1, Krapkowice	ROS.7693-10/2006 z 06.07.2006	30.07.2016	O, T, Z
39.	ELŻBIETA MIŁEK firma Handlowo-Uslugowa ul. Kozielska 20, Krapkowice	ROŚ.7693-9/2006 z 12.06.2006	-	Z, T, O
40.	P.T.H. BAJ-TRANS Ryszard Bajko ul. Piastowska 5, Krapkowice	ROŚ.7693-8/2006 z 12.06.2006	31.05.2016	T
41.	P.P.H.U. STRYI S.J Adrian Bieniek, Waldemar Stryi Wawrzyńcowice 12a	ROŚ.7693-6/2006 z 16.06.2006	30.06.2016	O
42.	EKO-TRANS Adam Pieszczeminko ul. Góra św. Anny, Zdzeszowice	ROŚ.7693-4/2006 z 12.04.2006	30.04.2016	T
43.	Zakład Produkcyjno-Uslugowy „REKORD” Henryk Wąsik Ul. Raciborska 20, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7691-23/06 Z 01.12.2006	30.11.2016	Z
44.	P.H.U. „EKO-FLORA” Sp. z o.o. Wielkie Rychnowo 92	ROŚ.7691-21/2006 Z 14.11.2006	31.10.2016	T
45.	Usługi Remontowo-Budowlane Jan Kołodziejczyk Ul. Skautów Opolskich 7/503, Opole	ROŚ-7691-20/2006 Z 02.11.2006	31.10.2016	Z, T
46.	„CETERM” Norbert Hałaburdo I S-KA S.J. Ul. Energetyków 8, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7691-18/06 Z 20.07.2006	03.07.2016	Z
47.	P.P.H.U. „POLZET” Ul. Irzykowskiego 2, Częstochowa	ROŚ.7691-16/2006 Z 26.07.2006	30.07.2011	Z, T
48.	PIECBUD Bytom S.A. Ul. Woźniaka 7a, Katowice	ROŚ.7691-15/2006 Z 10.07.2006	30.06.2016	T, U
49.	P.U.H. „KOZAK” Ul. Łęgi 2, Warszawa	ROŚ.7691-14/2006 Z 09.08.2006	31.08.2016	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwianie)
50.	CLIMEX Kaczmarek Kantorski S.J. Brzezie Brzezie/k. Opola	ROŚ.7691-13/2006 Z 12.07.2006	30.07.2016	T,U
51.	Zakład Usług Serwisowych EKO-JURA Ul. Żeromskiego 10, Herby	ROŚ.7691-12/2006 Z 08.05.2006	31.05.2016	T
52.	ZARMEN Sp. Z o.o. Ul. Oświęcimska 121, Opole	ROŚ.7691-10/2006 Z 04.05.2006	30.04.2016	T
53.	Zakłady Mechaniczne ZEMPAP S.A. Ul. Opolska 79a, Krapkowice	ROŚ.7691-9/2006 Z 28.04.2006	30.04.2016	Z
54.	Zakład Usług Elektrycznych „PIETRANOWICZ & SOSNIAK” S.C. Ul. Dąbrowskiego 5, Opole	ROŚ.7691-8/06 Z 07.09.2006	30.09.2016	Z
55.	Przedsiębiorstwo Usługowe „W-2 PREBUT” Sp. z o.o. Ul. Cementowa 1, Chorula	ROŚ.7691-7/06 Z 12.05.2006	31.05.2016	Z
56.	Przedsiębiorstwo Technicznej Obsługi Przemysłu „OPOLREM” Sp. z o.o. Ul. Cementowa 1, Chorula	ROŚ.7691-6/06 Z 12.05.2006	31.05.2016	Z
57.	P.W. „TAKO” Sp. z o.o. Ul. Batalionów Chłopskich 2, Tarnowskie Góry	ROŚ.7691-5/06 Z 21.03.2006	31.03.2016	Z
58.	EKOS POZNAŃ Sp. z o.o. Ul. Krańcowa 15, Poznań	ROŚ.7691-4/2006 Z 31.03.2006	31.03.2016	T
59.	F.H.U. „BEWA” Bogdan Kmieciak Ul. Kamienna 11, Góraźdże	ROŚ.7691-3/06 Z 15.03.2006	31.03.2016	Z
60.	P.P.H.U. „LINK” A.L.V. Sp. Z o.o. Ul. Sportowa 13, Wałbrzych	ROŚ.7691-2/2006 Z 27.04.2006	30.04.2016	Z, T
61.	CALL-TECH Bartłomiej Gawron Ul. Elsnera 3e/10, Tułowice	ROŚ.7692-1/2006 Z 01.03.2006	28.02.2016	T
62.	„ALBEKO” SIEGER S.J. Gm. Skrwilno/ Kotowy	ROŚ.7691-29/05/06 Z 06.03.2006	01.11.2015	T, U

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
63.	„EGO-ODRA” Sp. z o.o. Ul. Ogrodowa 59a, Kędzierzyn-Koźle „ENERGO PROJEKT WARSZAWA” S.A. Ul. Krucza 6/14 Warszawa	ROŚ.7691-17/06/07 Z 30.01.2007	31.01.2017	Z, T, O, U
64.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LANT” Henryk Wilkiel ul. Kolonia 12, Leszno Górne	ROŚ.7691-20/2007 z 19.11.2007	31.10.2017	T
65.	Zakład Urządzania i Utrzymania Terenów Zieleni, Zdzisław Kasprzyk ul. Kręta 26, Opole	ROŚ.7691-19/2007 z 22.11.2007	31.10.2017	Z
66.	Usługi Transportowe, Handel Artykułami Budowlanymi, Norbert Ernst ul. Prudnicka 59, Zielina	ROŚ.7691-18/2007 z 12.11.2007	30.09.2017	T, Z
67.	Blacharstwo i Lakiernictwo Pojazdowe, Pomoc Drogowa, Rudolf i Sabina Neigenfind ul. Wiejska 40, Steblów	ROŚ.7691-17/2007 z 03.09.2007	31.08.2017	Z
68.	P.P.U.H. „RAY-TRANS” Józef Rajmund ul. Boczna 2, Raclawiczki	ROŚ.7691-10/2007 z 21.05.2007	31.05.2017	Z, T
69.	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych SUROWCE Sp. z o.o. ul. Miedziana 15, Katowice	ROŚ.7691-9/2007 z 20.04.2007	30.04.2017	Z
70.	ZARMEN Sp. z o.o. ul. Oświęcimska 121, Opole	ROŚ.7691-8/2007 z 27.04.2007	30.04.2017	Z, T, U, O
71.	MKR TECHNIKA Sp. z o.o. ul. eichendorfa 4, Walce	ROŚ.7691-7/2007 z 20.04.2007	30.04.2017	Z, T
72.	Centrum Terapii Nerwicy MOSZNA-ZAMEK ul. Zamkowa 1, Moszna	ROŚ.7691-5/2007 z 10.04.2007	30.04.2017	Z
73.	„CHEM-KOR” S.C. S. Cieżak, M. Kaliszewski ul. Mostowa 30a, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7691-3/2007 z 20.04.2007	30.04.2017	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
74.	Zakład Elektryczno-Techniczny „WEGA” Andrzej Mazurek ul. Kozielska 24/4, Żywocice	ROŚ.7691-32/06/07 z 30.03.2007	31.03.2017	T, Z
75.	Przedsiębiorstwo „ZET” Sp. z o.o. ul. Jana Matejki 15, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7691-31/06/07 z 06.06.2007	30.06.2017	T
76.	ATLAS COPCO POLSKA Sp. z o.o. ul. Krakowska 61a, Sękocin Nowy	ROŚ.7691-30/06/07 z 30.01.2007	31.01.2017	T
77.	„GAJAWI” P.P.H.U. Gabrieli Rogut ul. Kopernika 56/60, Łódź	ROŚ.7691-29/06/07 z 14.02.2007	31.01.2017	Z
78.	PURE SOLVE Polska Sp. z o.o. ul. Przedpole 1, Warszawa	ROŚ.7691-28/06/07 z 12.02.2007	31.01.2017	Z, T
79.	P.H.U. „RAFCHEM” ul. Górnicza 86/5 Wrocławska	ROŚ.7691-27/06/07 z 15.01.2007	31.12.2016	T
80.	Firma EKO-TECH Sp. Z o.o. Ul. B. P. Krasickiego 1, Starogard Gdański	ROŚ.7691-26/06/07 Z 30.01.2007	31.01.2017	T
81.	POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A. Ul. Korfantego 2, Katowice	ROŚ.7691-24/06/07 Z 25.01.2007	31.01.2017	Z
82.	Wójt Gminy Walce ul. Mickiewicza 18, Walce	ROŚ.7693-20/2007 z 20.12.2007	30.11.2012	Z
83.	„KARO” Obrót Surowcami Wtórnymi, Tomasz Kwiatkowski ul. Sławęcice 16 Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7693-19/2007 z 05.11.2007	31.10.2017	Z
84.	Zakłady Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Ligonja 15, Gogolin	ROŚ.7693-16/2007 z 10.10.2007	30.09.2017	T
85.	KTB Zaprawy Budowlane Sp. z o.o. ul. Cegielniana 16, Krępna	ROŚ.7693-15/2007 z 12.10.2007	-	O
86.	MIBOTRANS MISIEWICZ & BOMBA S.J. ul. Korczaka 1 Krapkowice	ROŚ.7693-14/2007 z 19.09.2007	31.08.2017	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
87.	Usługi Remontowo-Stolarskie Krzysztof Olejnik ul. Osiedlowa 8, Żużela	ROŚ.7693-11/2007 z 25.07.2007	30.04.2017	O, T
88.	Usługi Transportowe i Handlowe Marek Wdowiak Zwiastowice 22	ROŚ.7693-10/2007 z 31.05.2007	31.05.2017	Z
89.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe „BUDREKAN” Przemysław Firek ul. J. Cygana 3, Opole	ROŚ.7693-8/2007 z 18.04.2007	28.02.2016	Z
90.	„TOMA” Recykling Lidia Tomaszewska ul. Fabryczna 22 Gogolin	ROŚ.7693-7/2007 z 18.04.2007	30.04.2017	Z
91.	KARCZ ŻŁOM Sp. z o.o. ul. Czarnuszki 14, Katowice	ROŚ.7693-6/2007 z 20.03.2007	31.03.2017	Z
92.	V & B FLAMY BLOCK Sp. z o.o. ARIE VAN VLIET ul. Wygodna 19, Gogolin	ROŚ.7693-5/2007 z 30.03.2007	30.04.2017	O
93.	Firma Handlowa BERNADETA BRYŚ ul. Kozielska 50, Żywocice	ROŚ.7693-4/2007 z 08.03.2007	31.03.2017	Z
94.	KRYSTIAN MORAWIETZ ul. Krapkowicka 19, Żużela	ROŚ.7693-1/2007 z 01.02.2007	31.01.2017	O, T
95.	MILPOL Krzysztof Miler ul. Leszka Białego 4c/6, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7693-20/06/07 z 15.01.2007	31.12.2016	Z
96.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Spedycyjne „MAGNUM” S.J. Jacek Pasternak, Andrzej Rabczanko, ul. Świata 42, Warszawa	ROŚ.7690-3/2007 z 14.12.2007	31.10.2017	O
97.	PIOTR KONIECZKO ul. Wiejska 12, Góraždze	ROŚ.7693-22/08 z 28.11.2008	30.11.2018	O

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
98.	P.P.H.U. „OKR-BETON” s.c. Piotr Szywalski, Hubert Jaskółka, Jan Szafarczyk ul. Krapkowicka 47 Łowkowice	ROŚ.7693-20/08 z 27.10.2008	30.09.2018	Z, O
99.	„BIOENERGY” A.J. Burtny s.j. ul. Łangowskiego 2/1, Opole	ROŚ.7693-17/08/09 z 27.03.2008	31.07.2018	O
100.	Firma „JANEX” Janusz Śniosek ul. Kamienna 9, Krapkowice	ROŚ.7693-15/08 z 01.08.2008	31.07.2018	O
101.	CHEMPEST STRADUNIA Robert Kirchniawy ul. Opolska 33, Stradunia	ROŚ.7693-12/08 z 09.06.2008	31.05.2018	Z
102.	ROGOWSKA HODOWLA ROŚLIN sp. z o.o. ul. Opolska 32F, Dąbrowa Górna	ROŚ.7693-11/08 z 16.06.2008 ROŚ.7693-22/07/08 z 08.01.2008	31.12.2017	O
103.	CHESPA sp. z o.o. ul. Ks. Fr. Duszy 5, Krapkowice	ROŚ.7693-10/08 z 10.06.2008	31.05.2018	Z, T
104.	Firma Handlowa ZŁOM-MAX Łukasz Bajer ul. Powstańców 62A, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7693-9/08 z 29.05.2008	30.04.2018	Z, O
105.	P.P.S.K. i Z. TRANSMEBLE Poznań sp. z o.o. ul. Łacina Poznań	ROŚ.7693-8/08 z 29.04.2008	30.04.2018	T
106.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Ligonja 15, Gogolin	ROŚ.7693-7/08 z 12.05.2008	30.04.2008	Z
107.	AKP RECYKLING sp. z o.o. ul. krapkowicka 4B, Żużela	ROŚ.7693-4/08 z 17.04.2008	30.03.2018	Z
108.	AKP SYSTEM sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 11, Częstochowa	ROŚ.7693-21/07/08 z 08.01.2008	31.05.2017	Z
109.	Przedsiębiorstwo Remontowo-Produkcyjne „ZK-REM” Sp. z o.o. ul. Filarskiego 1, Zdzeszowice	ROŚ.7690-12/08 z 23.09.2008	31.08.2018	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwianie)
110.	MEBLOSOFT MARCIN MARTYNOWSKI ul. Kamienna 9 Krapkowice	ROŚ.7690-11/08 z 22.08.2008	31.08.2018	O
111.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe „M+” Sp. z o.o. ul. Strzelecka 13b, Kędzierzyn-Koźle	ROŚ.7690-7/08 z 21.05.2008	30.04.2018	Z, O
112.	„SULO” POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie ul. Piastowska 38, Krapkowice	ROŚ.7690-5/2008 z 17.03.2008	-	O, Z, T
113.	F.P.H.U. „BADERA” Tadeusz Badera Dalachów 354	ROŚ.7691-15/08 z 23.12.2008	30.11.2018	T
114.	TRANS-GRAB S.C. Grabowska Elżbieta i Dariusz ul. Kilińskiego 1a, Krapkowice	ROŚ.7691-13/08 z 22.12.2008	30.11.2018	Z, T
115.	„SEPARATOR SERVICE” Sp. z o.o. ul. Gen. Okulickiego 4, Piaseczno	ROŚ.7691-12/08 z 01.10.2008	30.09.2018	T
116.	Przedsiębiorstwo „EKOBUT” Sebastian Butyński ul. M. Skłodowskiej-Curie 59, Racibórz	ROŚ.7691-11/08 z 26.09.2008	31.08.2018	T
117.	Z.P.H.U. „LEO” Dagmar Mulkasz ul. Krapkowicka 89, Gogolin	ROŚ.7691-7/08 z 21.08.2008	31.07.2018	Z, T
118.	F.H.P.U. „JUKAM” Maciej Plewa ul. Jagiellońska 95, Krościenko	ROŚ.7691-6/08 z 21.08.2008	31.07.2018	Z
119.	S.C. SIGA Siwy Karol, Gadomski Andrzej ul. Fabryczna 25, Tarnowskie Góry	ROŚ.7691-5/08 z 10.07.2008	30.06.2018	T
120.	„ENERGOZŁOM” Firma Usługowa Ewa Pyzik ul. Marsa 4/28, Legnia	ROŚ.7691-2/08 z 12.06.2008	30.06.2009	T
121.	Sp. z o.o. „ECOL” ul. Podmiejska 71a, Rybnik	ROŚ.7691-1/08 z 01.04.2008	31.03.2018	Z, T
122.	SENTREX Sp. z o.o. ul. Kamienna 9, Gogolin	ROŚ.7691-22/07/08 z 15.04.2008	31.12.2017	Z, T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwianie)
123.	Firma Handlowo-Usługowa „EKOSORT” Urszula Miłek ul. Kozielska 20 Krapkowice	ROŚ.7693-1/2008 z 29.02.2008 ROŚ.7693-9/09 z 30.06.2009	30.06.2015	Z, O, T
124.	PLADA-ART Łukasz Sokołowski ul. Zielona 26, Zdzieszowice	ROŚ.7693-18/08 z 01.10.2008 ROŚ.7693-2/09 z 17.04.2009	31.08.2018	T
125.	WAKRO Sp. z o.o. ul. Zdzieszowicka 51, Krępna	ROŚ.7691-9/08/09 z 23.01.2009	31.07.2018	Z, T
126.	S.J. NAGBA ul. Kilińskiego, Krapkowice	ROŚ.7691-1/09 z 03.03.2009	28.02.2019	O, U
127.	Niepubliczny zakład Opieki Zdrowotnej, Grupowa Praktyka Lekarza Rodzinnego P. Romanowicz, R. Cieślewicz S.J. ul. Filarskiego, Zdzieszowice	ROŚ.7691-16/08/09 z 28.01.2009	31.12.2018	T
128.	REMONDIS Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, Warszawa	ROŚ.7690-2/09 z 18.03.2009	28.02.2019	O, Z
129.	Usługi Transportowe, Władysław Wijat ul. Malińskiego 40, Gogolin	ROŚ.7693-1/09 z 11.02.2009	28.02.2017	T
130.	„BUDOPAP” Sp. z o.o. ul. Opolska 103A, Krapkowice	ROŚ.7693-23/08/09 z 21.01.2009	31.12.2018	O, Z
131.	PLADA-SYSTEM Marek Sokołowski ul. Zielona, Zdzieszowice	ROŚ.7693-7/09 z 19.06.2009	30.05.2019	T
132.	Firma Handlowo-Usługowa „MEKTO” Grzegorz Styperek ul. Damrota 3/32, Krapkowice	ROŚ.7693-4/09 z 22.05.2009	30.04.2019	T, Z
133.	Przedsiębiorstwo Transportowo-Usługowe MICHALINA REISENBÜCHER ul. Szeroka 15, Kąty Opolskie	ROŚ.7693-3/09 z 03.04.2009	30.04.2019	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji/data wydania	Okres obowiązywania	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z - zbieranie/ T - transport/ O – odzysk U-unieszkodliwienie)
134.	UNIMARK Sp. z o.o. ul. Niwy 38, Wadowice	ROŚ.7691-14/08/09 z 19.01.2009	30.11.2018	O, U, T