

**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY KIETRZ NA LATA 2010-2013
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2014-2017”**



Kietrz, 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
„Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Kietrz na lata 2010-2013
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014-2017”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska
mgr inż. Jarosław Górniak
mgr inż. Marta Janowska
mgr inż. Paweł Synowiec
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 KIETRZ	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.....	24
4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	28
4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	30
4.3. Odpady opakowaniowe.....	33
4.4. Komunalne osady ściekowe	34
4.5. Inne odpady	34
4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	37
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	38
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	38
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	39
5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	39
5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych	40
5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych	40
5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów.....	41
5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych	41
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA	42
6.1. Odpady komunalne	42
6.1.1. Proponowane systemy	43
6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi	43
6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów	44
6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	45
6.2. Odpady opakowaniowe.....	47
6.3. Komunalne osady ściekowe	47
6.4. Inne odpady	48
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	48
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	48
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko...	49
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	49
7.3.1. Odpady komunalne	49
7.3.1.1. Odpady niebezpieczne	50
7.3.3. Komunalne osady ściekowe	51

7.3.4. Odpady opakowaniowe	51
7.3.5. Inne odpady.....	51
7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów	52
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	52
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	57
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami	57
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami	59
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań.....	63
10. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	67
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	68
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	70
ZAŁĄCZNIK - WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ZBIERANIEM I TRANSPORTEM ODPADÓW NA TERENIE GMINY KIETRZ	74

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Kietrz	17
Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej.....	18
Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2002-2007	19
Tabela nr 4. Zestawienie informacji na temat Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu – stan na 31 grudnia 2008 r.	20
Tabela nr 5. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kietrz w latach 2005-2008.....	23
Tabela nr 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	24
Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Kietrz, unieszkodliwionych i przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008	26
Tabela nr 8. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Kietrz, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008	27
Tabela nr 9. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych	29
Tabela nr 10. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.....	30
Tabela nr 11. Wykaz przedsiębiorców prowadzących w gminie Kietrz działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	32
Tabela nr 12. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Kietrz w latach 2005-2008	34
Tabela nr 13. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Kietrz w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.....	34
Tabela nr 14. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych	38
Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych	39
Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.....	39
Tabela nr 17. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów	39
Tabela nr 18. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	40
Tabela nr 19. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych.....	40
Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych	40
Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.....	41
Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon	41
Tabela nr 23. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.....	43
Tabela nr 24. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Wschodniego RGOK	43
Tabela nr 25. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów	45
Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	47
Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon	48
Tabela nr 28. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami	57

Tabela nr 29. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO	60
Tabela nr 30. Wskaźniki monitorowania GPGO	69

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Kietrz	8
Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów	22
Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	28
Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami – przed przystąpieniem do Regionu	55
Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami – w ramach Regionu	56

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

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 Miasta i Gminy Kietrz” został przyjęty Uchwałą Nr XXV/157/2005 Rady Miejskiej w Kietrz z dnia 27 stycznia 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Kietrz opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Głubczyckiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 (zwaną w dalszej części opracowania Aktualizacją Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami – APPGO).

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

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Kietrz wynikającym z KPGO 2010, APGOWO oraz APPGO 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 Kietrz 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 Kietrze, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO oraz przedsiębiorstw związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Kietrz.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

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

Na terenie gminy Kietrz 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 74,3% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło (w podziale na białe i kolorowe),
- zorganizowano zbiórki odpadów:
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
 - zużytych baterii,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
 - przeterminowanych leków od ludności,
- zrehabilitowano składowisko odpadów komunalnych w Kietrze przy ul. Lubotyńskiej,
- Gmina dofinansowywała z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizację prac związanych z demontażem i unieszkodliwianiem elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych na terenie gminy Kietrz.

W 2005 r. Gmina zadeklarowała chęć przystąpienia do 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.

W związku z planami rozbudowy Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu o: 2 kwatery składowania, płytę kompostową, modułową stację segregacji odpadów komunalnych poszerzoną o dodatkowy moduł do produkcji paliw alternatywnych, boksów magazynowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (drogi wewnętrzne, piezometry, studnie odcieków z przepompownią, studnie odgazowujące) oraz uzyskaniem dla składowiska pozwolenia zintegrowanego, ważnego do 2017 r. – Gmina Kietrz w chwili obecnej nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty region”.

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 KIETRZ

Gmina Kietrz położona w południowo-zachodniej części Polski na terenie województwa opolskiego, zajmuje obszar o powierzchni 144 km², w tym powierzchnia miasta to 18,9 km² (tj. 13,5 % terenów gminy), w którym na koniec 2008r. zamieszkiwało ogółem 11 616 osób, z czego 6 321 w mieście i 5 295 na wsi. Gęstość zaludnienia wynosi 81 osób/km² i jest niższa od średniej województwa opolskiego, która wynosi 116 osób/km².

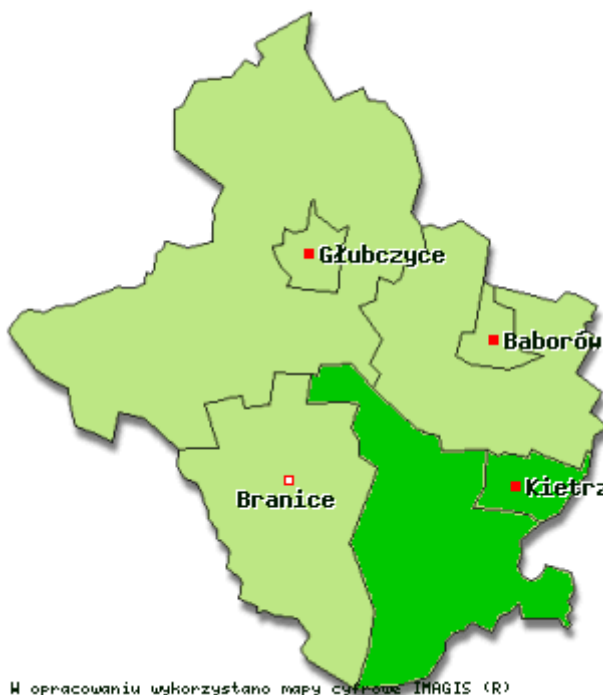
Gmina leży na Nizinie Śląskiej nad rzeką Troją, w południowej części województwa opolskiego - na płaskowyżu głubczyckim przy granicy polsko - czeskiej. Położona jest w Bramie Morawskiej – obniżeniu pomiędzy pasmami Sudetów i Karpat. Graniczy z trzema gminami wchodzącymi w skład powiatu głubczyckiego tj.: Baborowem, Branicami, Głubczycami oraz z gminą Pietrowice Wielkie w województwie śląskim. Od południa styka się z sześcioma gminami Republiki Czeskiej. Przejście graniczne Pilszcz - Opava gwarantuje najkrótsze połączenie Kędzierzyna-Koźła i Raciborza z czeską Opawą. Administracyjnie Gmina Kietrz przynależy do Powiatu Głubczyckiego i Województwa Opolskiego. Miasto Kietrz jest siedzibą władz gminnych.

Gmina Kietrz, będąc gminą nadgraniczną oferuje możliwość dokonywania wypadów turystycznych do sąsiednich miejscowości na terenie Czech:

- Kietrz - Třebom,
- Ściborzyce Wielkie - Hněvošice,
- Pilszcz - Opava.

W granicach administracyjnych gminy znajduje się 12 sołectw: Kozłówki, Nowa Cerekwia, Rogożany, Wojnowice, Chróścielów z przysiółkiem Gniewkowice, Nasiedle z przysiółkiem Nowy Dwór, Ludmierzyce, Lubotyń, Dzierżysław, Pilszcz, Rozumice, Ściborzyce Wielkie.

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Kietrz



Obszar Gminy jest pagórkowaty, miejscami rozczłonkowany przez stale odwadniane doliny rzeczne. Charakterystyczną cechą struktury przestrzennej krajobrazu gminy jest zdecydowana dominacja gruntów rolnych, głównie ornych i bardzo niewielka lesistość.

Struktura ta jest uwarunkowana bardzo dobrymi warunkami glebowymi do produkcji rolnej i co się z tym wiąże dominacją funkcji rolniczej. Tereny zurbanizowane charakteryzują się znaczną koncentracją zabudowy oraz położeniem w obrębie dolin rzecznych i innych obniżeń.

Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Według regionalizacji fizyczno - geograficznej J. Kondrackiego gmina Kietrz leży na granicy dwóch dużych jednostek strukturalnych o znaczeniu europejskim: Masywu Czeskiego i Nizin Środkowoeuropejskich. Masyw Czeski jest reprezentowany przez fragment mezoregionu Góry Opawskie wchodzącego w skład makroregionu Sudety Wschodnie, natomiast w skład Nizin Środkowoeuropejskich wchodzi makroregion Nizina Śląska, która z kolei reprezentowana jest przez mezoregion Płaskowyż Głubczycki. Mezoregion obejmuje położoną na wysokości od 235 do 320 m n.p.m. wysoczyznę lessową porozcinaną głębokimi dolinkami rzeczными. Lokalnie, w szczególności na pograniczu mezoregionu z innymi jednostkami i na krawędziach erozyjnych rzek, z spod pokryw lessowych występują ostańcowe formy trzeciorzędowe, kredowe i karbonu, wśród których na terenie gminy występują pierwsze i trzecie.

W licznych opracowaniach (m.in. Kondracki 1998) wskazuje się, że obszar Płaskowyżu Głubczyckiego, w szczególności w części południowej tzw. Worka Głubczyckiego (a zatem i na terenie gminy Kietrz), powinien być klasyfikowany do grupy terenów wyżynnych, a nie nizin. Wysokie wyniesienie nad poziom morza oraz zróżnicowana, pofałdowana rzeźba terenu wskazuje, bowiem na jego wyżynną przynależność. Przy przyjęciu jako granicy między nizinami i wyżynami poziomicy 250 m n.p.m. okaże się, że ok. 80% terenów gminy jest zlokalizowana na wyżynach, zaś niziny ograniczone są głównie do jej części północno-wschodniej. Ze względu na zróżnicowanie geograficzne rozciągającej się od doliny Białej Głuchołaskiej w okolicach Nysy i Głuchołaz na zachodzie, do doliny Odry koło Raciborza na wschodzie jednostki, można wyróżnić jej części podrzędne. W opracowaniu A. Jahna (1968) oraz J. Badury, B. Przybylskiego, W. Bobińskiego i A. Krzyż (1996) wschodnią część Płaskowyżu Głubczyckiego nazwano Wysoczyzną Głubczycką. Zajmuje ona tereny gmin Kietrz i Baborów, oraz części gmin Głubczyce i Branice, które leżą poza fragmentem Gór Opawskich zlokalizowanym w okolicach Opawicy, Radyni i Braciszowa. Na terenie gminy Kietrz, ze względu na zróżnicowany charakter Wysoczyzny Głubczyckiej wyróżnić można następujące podrzędne jednostki podziału regionalnego (nazwy jednostek pochodzą od rzek lub największych miejscowości zlokalizowanych w ich obrębie): Garb Suchej Psiny, Obniżenie Troi, Wysoczyznę Nowej Cerekwi, Obniżenie Morawki, Wysoczyznę Nasiedla i Dzierżysławia, Obniżenie Pilszcza, Obniżenie Krzanówki.

Charakterystyczną cechą położenia fizyczno-geograficznego gminy Kietrz, które rzutuje na występujące na tym terenie walory przyrodnicze, jest jej zlokalizowanie przy osiowej części rozległego obniżenia między Sudetami i Karpatami zwanego Bramą Morawską. Rozdzielające dwa główne pasma górskie Polski obniżenie Bramy jest jednym z najważniejszych w kraju szlaków migracyjnych południowych elementów europejskiej flory i fauny, które zasilają nasze ekosystemy. Ponadto położenie obszaru gminy na skraju Niziny Śląskiej i jego wyżynne predyspozycje mają swoje konsekwencje w zróżnicowaniu walorów i zasobów przyrody ożywionej i nieożywionej. Występuje tu przenikanie się różnych elementów flory i fauny.

Transport

Transport drogowy.

Gmina Kietrz posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg. Obecnie przez teren gminy przebiegają trzy drogi wojewódzkie, a sieć dróg powiatowych na terenie gminy jest dostatecznie gęsta i zapewnia możliwość dojazdu do wszystkich miejscowości oraz dobre powiązania wszystkich miejscowości gminy z siedzibą gminy.

Drogi gminne stanowią uzupełnienie podstawowego układu sieci dróg. Zapewniają przede wszystkim powiązania pomiędzy wsiami gminy i są jednocześnie trasami transportu rolnego, ułatwiającymi dojazd do pól uprawnych mieszkańców gminy.

Kluczowe połączenie zewnętrzne stanowi droga wojewódzka 416, która zapewnia połączenie Kietrza z Raciborzem, skąd droga krajowa 45 tworzy najlepsze połączenie drogowe Kietrza z Opolem. Stan obciążenia dróg ruchem określa się jako średni.

Przez teren gminy przebiegają drogi następujących kategorii:

- drogi wojewódzkie:
 - Nr 416 relacji Krapkowice - Kietrz - Racibórz,
 - Nr 419 relacji Nowa Cerekwia - Branice
 - Nr 420 relacji Kietrz - Pilszcz (granica państwa);
- drogi powiatowe, do których należą drogi łączące Kietrz z siedzibami gmin tworzących powiat (Baborów, Głubczyce, Branice) i drogi pomiędzy siedzibami poszczególnych gmin:
 - 1 221 Uciechowice – Pilszcz
 - 1 223 dojazd do stacji PKP Nasiedle
 - 1 224 Włodzienin –N. Cerekwia
 - 1 227 Kietrz – Tłustomosty
 - 1 234 Rozumice – Ściborzyce W.
 - 1 233 Rozumice – do drogi wojew. 420
 - 1 235 Dzierżysław – Gr. Państwa
 - 1 222 Gniewkowice – Dzierżysław
 - 1 237 Ludmierzyce – Nasiedle
 - 1 240 Wojnowice – Sułków
 - 1 238 Jakubowice – Grodczany
 - 1 291 Ściborzyce W. – Gr. Państwa
 - 1 292 Kietrz - Rozumice
 - 1 204 dojazd do stacji PKP N. Cerekiew
 - 1 276 Czerwonków – Kietrz
 - 2 083 ul. Wojska Polskiego w Kietrze
 - 2 081 ul. Głowackiego w Kietrze
 - 2 082 ul. Okrzei w Kietrze
- drogi gminne, tj. drogi o znaczeniu lokalnym nie zaliczone do wymienionych wyżej kategorii, z wyłączeniem dróg wewnętrznych, stanowiące sieć dróg uzupełniającą i służącą miejscowym potrzebom,
- drogi nie zaliczone do żadnej z kategorii dróg publicznych, w szczególności drogi wewnętrzne w osiedlach mieszkaniowych, drogi dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych oraz do obiektów użytkowanych przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą.

Transport kolejowy

Przez teren gminy przebiega jednotorowa niezelektryfikowana linia kolejowa Pietrowice Wielkie - Kietrz, funkcjonująca jako linia towarowa (w 1993 r. ostatnie połączenie osobowe) obsługująca przede wszystkim Kombinat Rolny Kietrz. Służy do transportu płodów rolnych, środków produkcji oraz miazgi węglowej do ciepłowni, która zaopatruje w energię cieplną większość obiektów zlokalizowanych na terenie miasta.

Przez granice administracyjne gminy przebiega również linia kolejowa znaczenia miejscowego nr 325 relacji Baborów - Pilszcz z zawieszonym ruchem kolejowym (zostało zlikwidowane w 1991 r.).

Wody powierzchniowe

Na system wód powierzchniowych Gminy Kietrz, w zakresie wód płynących, składają się duża regionalna rzeka Troja z największymi swoimi dopływami z terenu opracowania, tj. Morawką i Rozumickim Potokiem, które odwadniają północną i centralną część gminy, rzeka Ostra odwadniająca część południowo-zachodnią i Krzanówka odwadniająca część południowo-wschodnią (Stachy red. 1986). Główne rzeki terenu opracowania uzupełnia szereg mniejszych cieków, kanałów i rowów melioracyjnych (te ostatnie ograniczone są do den dolin). Charakterystyczną cechą sieci rzecznej jest duży udział suchych dolin erozyjnych, które kiedyś aktywnie uczestniczyły w odwadnianiu terenu (nieliczne są w okresie intensywnych opadów aktywne).

Cały analizowany obszar należy do zlewni Odry, w której wyróżnia się tu dwie zlewnie podrzędne: Psiny i Opawy. Dorzecze Psiny zajmuje większą część gminy i obejmuje zlewnie głównej rzeki Troi i wskazanych powyżej mniejszych jej dopływów oraz zlewnię Krzanówki, która opuszcza teren gminy w okolicach Ściborzyc Wielkich i po przepłynięciu krótkiego odcinka w Republice Czeskiej wpada bezpośrednio do Psiny na zachód od Samborowic. Zlewnia Opawy reprezentowana jest przez dorzecze Ostrej zlokalizowane w okolicach Pilszcza. Wododział obu głównych zlewni częściowych Odry na terenie gminy przebiega po wyniesieniach od Nasiedla poprzez Ludmierzyce do okolic PGR Pilszcz.

Oceniając procentowy udział poszczególnych zlewni częściowych dorzecza Odry w odwadnianiu analizowanego obszaru szacuje się, iż największy obszar należy do zlewni Psiny (ok. 75%). Do zlewni Opawy należy ok. 25% terenu gminy. W zlewni Psiny ok. 90% terenu odwadniana jest przez Troję i jej dopływy, natomiast pozostałe 10% odwadnia Krzanówka. W zlewni Opawy 100% obszaru odwadnia Ostra.

Współczesna sieć rzeczna gminy Kietrz jest bardzo silnie uregulowana. Rzadko występują typowe dla naturalnych dolin elementy koryta, tj. meandry, starorzecza, plosa, głębie, płycizny, podcięte wysokie krawędzie, namuliska, itp. Lokalnie w dnie potoków występują gładzowiska starszych skał karbońskich lub powstałe przez zakumulowanie gładzów polodowcowych. Podkreślają one podgórski charakter rzek.

Rzeki badanego obszaru należą do rzek podgórskich o niwalno-fluwialnym reżimie zasilania. Pod względem charakterystyk hydrologicznych przepływów typowa jest bardzo wysoka amplituda między wezbrzeniami i niżówkami. Rzeki, które podczas suszy mogą niemal całkowicie wyschnąć w przeciągu od kilkunastu minut do kilku godzin po gwałtownym opadzie mogą stanowić poważne zagrożenie powodziowe. Na terenie gminy jest ono tym większe, że większość miejscowości, w sposób typowy dla całego Płaskowyzu Głubczyckiego, ulokowana jest w dolinach rzecznych, a zlewnie wszystkich rzek zostały bardzo silnie wylesione i przez to charakteryzują się bardzo małymi właściwościami buforowymi w stosunku do opadów atmosferycznych.

Pod względem gęstości sieci rzecznej obszar opracowania charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem. Największą gęstością systemu hydrograficznego charakteryzują się tereny w obniżeniu Troi obejmujące dno doliny rzeki oraz dopływające do niej od północy i południa krótkie dopływy. Na obszarach garbów i wysoczyzn ciekły nie występują lub występują na krótkich odcinkach.

W zakresie występowania zbiorników wód stojących tereny gminy odznaczają się bardzo małą ich liczebnością i bardzo niewielkim udziałem powierzchniowym. Niewielkie kompleksy sztucznych zbiorników wodnych występują bądź w dnach dolin rzecznych, gdzie założono stawy lub w dnach wyrobisk eksploatacyjnych. Niewielkie stawy zinwentaryzowano w okolicach Nasiedla i Chróścielowa (dolina Morawki), na południe od Lubotynia (dolinka bezimiennego dopływu Morawki), w Wojnowicach (dolinka dopływu Troi). Zbiorniki wodne poeksploatacyjne występują na południe od Nowej Cerekwi w kamieniołomie bazaltu (największy zbiornik wodny gminy), w okolicach kopalni gipsu w Dzierżysławiu, oraz na północ od Kozłówek.

Wody podziemne

Na obszarze gminy, zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną A. Kleczkowskiego, występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych - GZWP nr 332 Subniecka Kędzierzyńsko - Głubczycka tzw. Basen Sarmacki. Jest to zbiornik wód podziemnych o ośrodku porowym, obejmujący swym zasięgiem połączone hydraulicznie struktury wodonośne trzeciorzędowe sarmatu i tzw. głębokiego czwartorzędu o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych $130\ 000\ m^3/24\ h$ i średniej głębokości ujęć 80 m - 120 m. Zbiornik ten rozciąga się na rozległym obszarze od Białej na zachodzie, przez Kędzierzyn-Koźle, do terenów leżących przed Gliwicami na wschodzie. Zbiornik GZWP 332 to rozległa niecka, której dno stanowią łupki i szarogłazy karbonu, zalegające na głębokości około 550 m p.p.t. Lokalnie przykryte są one cienką warstwą wapieni i dolomitów triasu (zalegająca na głębokościach 508 - 550 m p.p.t.), warstwa wapieni i margli kredy (zalegająca do około 390 m p.p.t.) oraz cienka warstwa ilów marglistych i piasków drobnych tortonu. Cała nieckę wypełniają utwory trzeciorzędowe miocenu górnego - sarmatu, o miąższości 150 - 200 m w środkowej części basenu. Zbiornik ten jest zasilany na drodze bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych i wód powierzchniowych na jego

wychodniach. Wody podziemne zbiornika GZWP 332 są intensywnie eksploatowane przez istniejące na tym terenie zakłady przemysłowe oraz liczne ujęcia komunalne.

Na obszarze gminy jest to najzasobniejsze źródło wód ujmowanych m.in. w Kietrze. Zasobność wód podziemnych gminy Kietrz przekracza jej potrzeby w tym zakresie. Ważnym problemem jest jednak ich ochrona przed zanieczyszczeniami, zwłaszcza pochodzącymi z produkcji rolniczej oraz ściekami bytowo-gospodarczymi. Większa część terenu charakteryzuje się dobrą izolacją powierzchniową (lessy) użytkowego poziomu wodonośnego, jednak zwłaszcza w okolicach doliny Troi konieczne jest podjęcie działań zapobiegawczych przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód.

Warunki przyrodnicze

Gmina Kietrz jest zlokalizowana przy osiowej części obniżenia między Sudetami i Karpatami zwanego Bramą Morawską. Bramą Morawską jest jednym z najważniejszych w kraju szlaków migracyjnych południowych elementów europejskiej flory i fauny, które zasilają nasze ekosystemy. Położenie gminy na skraju Niziny Śląskiej i jego wyżynne predyspozycje wpływają na zróżnicowanie walorów i zasobów przyrodniczych zarówno ożywionej jak i nieożywionej. Występuje tu przenikanie różnych elementów flory i fauny.

Struktura krajobrazu gminy Kietrz nie posiada wielu ekosystemów naturalnych i seminaturalnych. Wysokiej klasy grunty zostały przekształcone podczas rozwoju funkcji rolniczej i osadniczej i niewiele jest miejsc o w miarę naturalnym funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego i dużej bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej. Na terenie gminy stwierdzono występowanie 18 gatunków roślin chronionych ściśle i 11 gatunków roślin chronionych częściowo. Występuje co najmniej 35 gatunków rzadkich i ginących w skali województwa, regionu i całego kraju. Stanowiska wielu gatunków roślin w gminie Kietrz są często jedynymi istniejącymi na Śląsku Opolskim. Na terenie gminy występuje 70 zespołów i zbiorowisk roślinnych. Oprócz gatunków chronionych na uwagę zasługują również gatunki rzadkie w skali regionu i województwa opolskiego, a występujące na terenie gminy Kietrz.

Stosunkowo duże zróżnicowanie roślinności na terenie gminy Kietrz jest odzwierciedleniem dużej ilości siedlisk, jakie wykształciły się tu w wyniku zróżnicowanej rzeźby terenu, różnorodności występujących typów gleb i warunków klimatycznych. Najbardziej pospolitymi zbiorowiskami gminy Kietrz są zespoły roślinne użytków rolnych. Zbiorowiska chwastów towarzyszące uprawom roślin zbożowych i okopowych zajmują duże powierzchnie i stanowią ważny element krajobrazu.

Grupa zbiorowisk roślin wodnych na terenie gminy Kietrz, z uwagi na brak większych zbiorników wodnych, spotykana jest dosyć rzadko. Zespoły wodne stwierdzono w stawach na terenie niektórych sołectw i drobnych zbiornikach na terenie nieczynnej kopalni gipsu w Dzierżysławiu. Otoczenie zbiorników wodnych stanowią zbiorowiska szuwarowe różnego typu.

Istotnym, choć mocno zdewastowanym elementem szaty roślinnej gminy Kietrz są łąki położone w dolinach rzek. W okolicach Rozumic, Lubotynia oraz miasta Kietrz występują łąki wilgotne, najczęściej niezagospodarowane oraz zagospodarowane intensywnie (Lubotyń).

Najciekawszą grupą zespołów roślinnych w gminie są fitocenozy (ciepłolubne murawy) o charakterze stepowym należące do zespołów ginących w skali regionu

Intensywna produkcja rolnicza spowodowała, że istnieją na terenie gminy tylko dwa wartościowe kompleksy leśne: Las Rozumicki oraz Las koło Nowego Dworu.

Dolina rzeki Troi stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym. Jest to jedyna przebiegająca przez teren gminy Kietrz, szeroka i długa struktura przestrzenna w której grupują się fragmenty różnorodnych ekosystemów o znacznej naturalnej bioróżnorodności. Korytarz łączy ekologiczny system przestrzenny gminy z pozostałą częścią systemu ekologicznego Płaskowyżu Głubczyckiego i Gór Opawskich od strony zachodniej i systemu ekologicznego doliny Psiny i Odry na wschodzie (Odra jest korytarzem o randze międzynarodowej – wpisana do sieci ECONET).

Dolina Potoku Rozumickiego stanowi korytarz ekologiczny o charakterze lokalnym. Łączy system ekologiczny gminy z terenami Republiki Czeskiej, a dalej z systemem przestrzennym gminy Pietrowice Wielkie.

Gatunki roślin objęte ochroną ścisłą

- Barwinek pospolity (*Vinca minor*),
- Bluszcz pospolity (*Hetera helix*),
- Ciemiężycza zielona (*Veratrum lobelianum*),
- Dziewięciśli bezłodygowy (*Karlina acaulis*),
- Goryczuszka (Goryczka) orzęsiona (*Gentainella ciliata*),
- Kruszczyk połabski (*Epipactis albensis*),
- Kruszczyk siny (*Epipactis purpurata*),
- Kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*),
- Lilia złotogłów (*Lilium martagon*),
- Listera jajowata (*Listera opata*),
- Obrazki alpejskie (*Arum alpinum*),
- Ostożeń pannoński (*Cirsium pannonicum*),
- Podkolan biały (*Platanthera bifolia*),
- Śniadek baldaszkowi (*Ornithogalum umbellatum*),
- Śniadek cienkolistny (*Ornithogalum collinum*),
- Śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*),
- Wawrzynek wilczętyko (*Daphne mezereum*),
- Zimowit jesienny (*Colchicum autumnale*).

Gatunki roślin objęte ochroną częściową

- Centuria pospolita (*Centaurium erythraea*),
- Goździk kartuzek (*Dianthus carthusianorum*),
- Goździk kropkowany (*Dianthus deltoides*),
- Kalina koralowa (*Viburnum opulus*),
- Konwalia majowa (*Convallaria majalis*),
- Kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*),
- Kruszyna zwyczajna (*Frangula alnus*),
- Pierwiosnek lekarski (*Primula veris*),
- Pierwiosnek wyniosły (*Primula elatior*),
- Przyłaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*),
- Przytulia wonna (*Galium odoratum*)

Gatunki rzadkie w skali województwa i regionu

- Cieszynianka wiosenna (*Hacquetia epipactis*),
- Czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum*),
- Czosnek węzowy (*Allium scorodoprasum*),
- Dąbrówka kosmata (*Ajuga genevensis*),
- Dziejanna fioletowa (*Verbasum phoeniceum*),
- Dziurawiec kosmaty (*Hypericum hirsutum*),
- Dzwonek boloński (*Campanula bononiensis*),
- Dzwonek skupiony (*Campanula glomerata*),
- Głowienka wielkokwiatowa (*Prunella grandiflora*),
- Jaskier kaszubski (*Ranunculus cassubicus*),
- Kokorycz pełna (*Corydalis solida*),
- Kokorycz pusta (*Corydalis cava*),
- Kostrzewa walezyjska (*Fastuca valesiaca*),
- Krwawnik pannoński (*Achillea pannonica*).

Zbiorowiska roślinne

- Zbiorowiska upraw okopowych: m.in. zespół chwastnicy jednostronnej i włośnicy sinej;
- Zbiorowiska roślinne o charakterze antropogenicznym: m.in. zespół z dominacją lepiężnika różowego;
- Zbiorowiska roślin wodnych: zespół rzęsy trójrowkowej, zespół moczarki kanadyjskiej, zespoły jaskra wodnego, rogatka sztywnego, wyłócznika kłosowego, rdestnicy pływającej oraz zespół rdestnicy stępionej;
- Zbiorowiska otoczenia zbiorników wodnych: szuwar trzciny pospolitej, pałki szerokolistnej, ponikła błotnego, zbiorowiska z dominacją strzałki wodnej, jeżogłówki gałęzistej, rzepichy ziemnowodnej oraz manny mielec, zespół kosaćca żółtego, turzycy błotnej, turzycy dziobkowatej, turzycy zaostrej i turzycy sztywnej oraz szuwar mozgowy na terenach zalewowych;
- Zbiorowisko małoroślowe z dominacją wiązówki błotnej;
- Trzęślicowe łąki zmiennowilgotne;
- Łąki z dominacją ostrożeńca warzywnego,
- Zespół sitowia błotnego;
- Płaty łąk wyczyńcowych i owsicowych;
- Murawy zalewowe z charakterystycznym pięciornikiem gęsim, pięciornikiem rozłogowym, sitem ścieńnionym i tojeścią rozestaną;
- Zbiorowisko z dominacją Kostrzewy bruzdkowanej i strzępicy nadobnej ;
- Zbiorowiska okrajkowe: rzepik pospolity, gorysz siny, bodziszek krwisty;
- Zespół z dominacją lepiężnika białego należącego do wysokogórskich zbiorowisk ziołoroślowych;
- Zbiorowiska zaroślowe: zarośla ligustru i tarniny oraz zarośla derenia i szakłaka;
- Łęgi wierzbowe, jesionowo- olszowe, jesionowo- wiązowe, podgórskie łęgi jesionowe;
- Zbiorowiska leśne: grąd subkontynentalny, acydofilne dąbrowy: podgórska wilgotna dąbrowa acydofilna i podgórska dąbrowa acydofilna.

Rezerваты przyrody

- *Rezerwat „Góra Gipsowa”* – znajduje się 4 km za Kietrzem w Dzierżysławiu, posiada obecnie status rezerwatu ścisłego; planuje się zmianę statusu ze ścisłego na częściowy; obszar rezerwatu wynosi 1,02 ha; jest to rezerwat przyrody odtworzony w 1957 r. (przed wojną również był objęty ochroną); występuje tu roślinność stepowa z ostrożeniem pannońskim i kostrzewą walezyjską; na Górze Gipsowej (285 m n.p.m.) znajduje się nieczynna kopalnia gipsu (eksploatację zakończono w 1972 r., obecnie kopalnia jest zalana); rezerwat jest wyjątkowym w skali Śląska zbiorowiskiem muraw kserotermicznych; poważnym zagrożeniem dla ich istnienia są: przerastanie lasem, obecność barszczu sosnowskiego (obcego, szkodliwego gatunku, który zaczyna dominować w murawie), zarastanie trzcina od dołu wzgórza;
- *Rezerwat „Rozumice”* – został utworzony w 2000 r. dla ochrony lasu liściastego „o cechach naturalnych z udziałem chronionych i rzadkich gatunków w runie”; las odznacza się dobrym stanem zdrowotnym, zróżnicowaniem gatunkowym oraz niezakłóconym układem pięter; zajmuje obszar 92,62 ha i obejmuje kompleks leśny położony na południowy wschód od miejscowości Rozumice; występuje w nim 171 gatunków roślin naczyniowych w tym część stanowią gatunki rzadkie oraz chronione.

Projektowane formy ochrony przyrody

Z uwagi na występowanie wielu chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych oraz rzadko spotykanych zwierząt, do proponowanych miejsc zasługujących na objęcie ich ochroną zaliczyć należy:

- „Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Nowy Dwór”;
- Użytek ekologiczny Kartuzek – obszar stanowi stare wyrobisko piasków plejstocenijskich z domieszką żwirów. Miejsce występowania chronionych i rzadkich gatunków roślin;
- Użytek ekologiczny Lubotyń – obszar obejmuje stare wyrobisko piasku; zbocza i dno pokryte murawami; miejsce występowania chronionych i rzadkich gatunków roślin;

- Użytek ekologiczny Kozłówki – reprezentuje obniżenie suchej doliny, usytuowane poprzecznie w stosunku do dużej doliny Troi; miejsce występowania chronionych i rzadkich gatunków roślin;
- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej Gipsy koło Dzierżysławia – obszar obejmuje teren starej kopalni gipsów o pow. ok. 25 ha; niektóre zapadliska na terenie kopalni wypełnione są wodą; utwory geologiczne oprócz gipsów reprezentowane są przez margle i ily; teren jest silnie zarośnięty przez krzewy i drzewa; na terenie znajduje się wzniesienie ostańca gipsowego wyniesionego o ok. 30 m ponad dno doliny Morawki; jest to jedyny w wojewodztwie ostaniec denudacyjny zbudowany z tych skał;
- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej Bazalty w Nowej Cerekwi – proponuje się objąć ochroną ściany nieczynnego wyrobiska bazaltu położonego na południe od Nowej Cerekwi; najcenniejszą częścią jest ściana bazaltu wystająca ponad taflę wody po nieczynnym wyrobisku;
- Stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej Żyła Bazaltowa – obszar proponowanej ochrony to przykryta lessem żyła bazaltowa położona na północ od Nowej Cerekwi;
- Pomnik przyrody nieożywionej – gład narzutowy - zlepniec występujący w dnie czynnej piaskowni koło Lubotyń; gład ma wysokość 1,5 m i obwód ok. 4,0 m.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Kietrz znajdują się obecnie dwa pomniki przyrody:

- lipa drobnolistna rosnąca w parku w Lubotyń (nr rej. Woj. 329) o obwodzie 409 cm i wysokości 25 m,
- lipa drobnolistna rosnąca w Pilszczu, na terenie boiska sportowego przy skrzyżowaniu ulic Pszennej, Wojska Polskiego i Alei Schumana; obwód pnia na wysokości 130 cm wynosi 330 cm; lipa drobnolistna podlega wpisowi do rejestru pomników przyrody województwa opolskiego.

Obszary NATURA 2000

Na terenie gminy nie został wyznaczony żaden obszar Natura 2000, projektowany jest natomiast jeden obszar Natura 2000 – „Rozumicki Las” PLH160018:

- powierzchnia: 96,6 ha,
- typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG
 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum) - 88,40 % pokrycia,
 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum) - 4,90 % pokrycia,
 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion - 6,70 % pokrycia.,
- klasy siedlisk:
 - lasy liściaste - 96 % pokrycia,
 - siedliska rolnicze - 4 % pokrycia,
- opis obszaru:
 - Las Rozumicki jest izolowanym kompleksem leśnym położonym w południowej części Śląska Opolskiego na granicy z Czechami; las porasta fragment wysoczyzny polodowcowej ze stropowo zalegającymi glinami lessopodobnymi i zwałowymi; obszar charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu; dominujące spadki wynoszą >10-15%, deniwelacje sięgają 15 m; wysoczyzna rozcięta jest na terenie kompleksu leśnego głębokimi dolinkami; jest to bardzo ważny pod względem fitosocjologicznym obszar, pokryty w dużym stopniu przez bardzo dobrze wykształcone zbiorowiska grodu subkontynentalnego Tilio-Carpinetum z większością taksonów charakterystycznych; także pozostałe typy roślinności, a w szczególności łąg podgórski jesionowy Carici remotae-Fraxinetum oraz dębniak trzęślicowy Molinio arundinaceae-Quercetum są osobliwościami roślinności Polski i ponadregionalnym znaczeniu; bogata jest także flora obszaru proponowanego SOO; występuje tu ok. 20 gatunków zagrożonych lub podlegających prawnej ochronie,
- wartość przyrodnicza i znaczenie:
 - obszar Lasu Rozumickiego jest jednym z najważniejszych ekosystemów leśnych na Śląsku Opolskim; stan zachowania zbiorowisk roślinnych jest tu bardzo dobry, flora jest wyjątkowo bogata i naturalna; o wysokiej wartości przyrodniczej decydują dobrze wykształcone

zbiorowiska oraz jedno z najbogatszych w Polsce stanowisk cieszyńnianki wiosennej *Hacquetia epipactis*,

- zagrożenia:
 - wzrost zwarcia drzewostanu, który mógłby ewentualnie zagrozić populacji *Hacquetia epipactis*; nie do końca zidentyfikowanym zagrożeniem, o raczej potencjalnym charakterze jest także intensywne rolnictwo wokół rezerwatu, infiltracja nawozów, środków ochrony roślin oraz ekspansja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie,
- status ochrony: obszar w całości jest objęty ochroną rezerwatową - Rezerwat Rozumice,
- struktura własności: RDLP w Katowicach, Nadleśnictwo Rudy Raciborskie.

Fauna

Fauna gminy Kietrz nie jest w dostateczny sposób zbadana. Prace faunistyczne prowadzone na terenie gminy miały charakter powierzchniowy i rozpoznawczy, często były prowadzone przypadkowo na wybranych terenach i dotyczyły jedynie kilku grup zwierząt (owadów). Największym obszarem badawczym jest teren rezerwatu przyrodniczego „Gipsowa Góra”.

Najlepiej poznaną grupą zwierząt na tym terenie są ptaki. Zgodnie z obowiązującym w Polsce od 1 maja 2004 prawie Unii Europejskiej zaczęły obowiązywać dwie Dyrektywy unijne dotyczące ochrony europejskiej flory i fauny. Są to Dyrektywa 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków, zwana Dyrektywą Ptasia oraz Dyrektywa 92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej flory i fauny, zwana Dyrektywą Habitatową. Na terenie gminy Kietrz w ostatnim dwudziestolecu przystąpiło do lęgów 85 gatunków ptaków. Z tej ilości 79 gatunków jest objętych całkowitą ochroną gatunkową.

Na terenie rezerwatu „Gipsowa Góra” zaobserwowano występowanie rzadkich gatunków zwierząt.

Na terenie gminy Kietrz stwierdzono występowanie gatunków objętych ochroną tj.:

- ślimak winniczek,
- traszka zwyczajna,
- ropucha szara,
- ropucha zielona,
- rzekotka drzewna,
- żaba wodna,
- żaba jeziorkowa,
- żaba trawna,
- jaszczurka zwinka,
- jaszczurka żyworodna,
- padalec, zaskroniec.
- jeż zachodni,
- ryjówki malutkiej,
- rzęsorek rzeczek,
- nocek rudy,
- mroczek późny,
- borowiec wielki,
- gacek brunatny,
- wiewiórka pospolita.

Dwa największe na tym terenie kompleksy leśne („Las Rozumicki” i las koło Nowego Dworu) zapewniają dobre warunki egzystowania dla wielu gatunków fauny leśnej. Typowi jej przedstawiciele to: jeleni europejski, dzik, kuna leśna, mysz leśna, a z ptaków dzięcioł duży, strzyżyk, rudzik, kruk zięba. Fauna na terenie gminy jest zagrożona. Niewielka powierzchnia obszarów leśnych w połączeniu z dosyć młodym drzewostanem oraz nielicznymi obszarami starodrzewów nie stwarzają warunków do zwiększania ilości występujących zwierząt leśnych.

Obszary o szczególnym znaczeniu dla fauny gminy Kietrz to:

- rezerwat „Gipsowa Góra” – ostoja fauny ciepłolubnej oraz wielu gatunków owadów i rzadko spotykanych ptaków,
- rezerwat „Rozumice” ostoja fauny leśnej,
- kamieniołom na południe od Nowej Cerekwi – największy zbiornik wodny – miejsce rozrodu płazów,
- kompleks leśny pod Nowym Dworem – ostoja fauny leśnej,

- rzeka Troja – ostoja fauny wodno-błotnej.
- dwa oczka wodne pod Rogożanami i zbiornik ppoż. w Pilszczu.

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Kietrze – liczba mieszkańców w gminie na koniec 2008 r. wynosiła 11 616 osób, z tego w mieście 6 321 osób tj. 54,4% a na terenach wiejskich 5 295 osób tj. 45,6%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 1,54% - w mieście liczba mieszkańców spadła łącznie o 46 osób, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców spadła o 116 osób.

Obserwuje się migracje ludności z terenu gminy poza granicę państwa oraz ujemny przyrost naturalny. Średnia gęstość zaludnienia na koniec 2008 r. wyniosła ok. 81 osób na 1 km². Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował dalszy spadek liczby ludności.

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Kietrz

Gmina	Liczba ludności w roku:						
	2005	2006	2007	2008	Szacunkowo		
					2010	2012	2016
Miasto Kietrz	6 387	6 397	6 305	6 321	6 308	6 271	6 220
Sołectwa	5 411	5 349	5 333	5 295	5 258	5 148	5 046
RAZEM	11 798	11 746	11 638	11 616	11 500	11 419	11 266

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

3.2. Sytuacja gospodarcza

Istniejące położenie, ukształtowanie i zagospodarowanie gminy wskazują na jej rolniczy charakter. Do niedawna w sposób jednoznaczny określano Gminę Kietrz jako gminę rolniczą. Obecnie, biorąc pod uwagę liczbę osób zatrudnionych w gospodarstwach rolnych, liczbę osób zatrudnionych poza tym sektorem, w tym także pracujących poza granicami Polski, jak również liczbę zarejestrowanych i funkcjonujących form działalności, można stwierdzić, że dokonuje się proces restrukturyzacji zajęć ludności. Ostatnie lata, mimo pogarszającej się sytuacji makroekonomicznej przyniosły rozwój sfery rzemiosła, usług i handlu. Wzrosła zarówno liczba funkcjonujących podmiotów, jak i różnorodność oferowanych przez nie usług i produktów, ponadto rośnie liczba osób podejmujących prace wymagające wyższych kwalifikacji, na ogół poza terenem Gminy.

Dominującą dziedziną gospodarki jest rolnictwo. Przemysł jest związany w dużej części z przetwórstwem rolno-spożywczym oraz w mniejszej z elektromechaniką, ceramiką i przetwórstwem drewna.

Po wojnie uruchomiono w mieście Zakład Tkanin Dekoracyjnych „Welur”, zatrudniający w szczytowym okresie ponad 2000 osób. Stworzono także PGR „Kietrz”, który jako kombinat rolny istnieje do tej pory i jest w dobrej kondycji. W 1990 roku rozpoczęły się dwa istotne procesy. Z jednej strony konkurencja rynku wymusiła restrukturyzację przedsiębiorstw. PGR wyszedł z tych przekształceń z sukcesem, natomiast restrukturyzacja „Weluru” nie udała się. Na majątku „Weluru” powstały trzy firmy, z których tylko jedna obecnie funkcjonuje i powoli rozwija działalność. Pustego miejsca na rynku pracy po „Welurze”, nie zajął żaden nowy liczący się podmiot gospodarczy.

Do największych przedsiębiorstw zlokalizowanych obecnie na terenie gminy Kietrz należą m.in.:

- Kombinat Rolny „Kietrz” sp. z o.o.,
- Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Kietrze,
- Przedsiębiorstwo Komunalne „Hydrokan” sp. z o.o. w Kietrze,
- Przedsiębiorstwo Prefabrykacji Górniczej sp. z o.o. w Kietrze,
- Zakład Rzeźniczo – Wędliniarski Zbigniew Nasieniak w Kietrze,
- B.K. Fabryka Dywanów Kietrz,
- Fach Bud w Kietrze,
- Filplast w Kietrze,

- Quitessence w Kietrze,
- Zakład Remontowo - Budowlany „Duda” w Kietrze,
- Centrotechnika - Nasiedle,
- Firma „GABI” w Nasiedlu,
- Instal „Taro” w Kietrze,
- Zakład Betoniarski,
- Zakład Ogólnobudowlany Julian Karpina w Kietrze,
- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna - Chróścielów,
- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna - Wojnowice,
- Kółko Rolnicze - Dierzysław,
- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna - Nowa Cerekwia,
- „WELUR - MATT” Sp. z o.o. - Kietrz,
- P.P.H. „PROMESSA” Sp. z o.o. - Kietrz,
- P.P.U.H „ANTRACYT” - Nowa Cerekwia,
- „BIOCHEM” spółka jawna - Kietrz.

Analizując strukturę, wśród większych podmiotów gospodarczych silną przewagę mają podmioty związane z rolnictwem. Jedynym przedsiębiorstwem zatrudniającym ponad 100 osób jest Kombinat Rolny Kietrz. Ponadto działa 10 przedsiębiorstw zatrudniających od 10 do 100 pracowników.

Pozostałe gałęzie gospodarki są słabo lub bardzo słabo rozwinięte. Lokalny rynek pracy dysponuje niewielką i stale malejącą liczbą pozarolniczych miejsc pracy. Recesja w gospodarce spowodowała, iż duże zakłady pracy albo zostały zlikwidowane, albo zmuszone do zmniejszania poziomu istniejącego zatrudnienia. Stabilności zatrudnienia nie gwarantują również osoby fizyczne prowadzące własną działalność gospodarczą, nie tworzące nowych miejsc pracy, bądź też zatrudniające mniej niż 5 pracowników.

W gminie nie występują obszary nadmiernej kumulacji funkcji gospodarczych, zaś uwarunkowania do ich rozwoju są korzystne. Największy rozwój nastąpić powinien w dziedzinie usług decydujących o jakości życia mieszkańców i usług dla rolnictwa.

Położenie Gminy w pobliżu Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego oraz miast Województwa Opolskiego stwarza szansę zaopatrzenia tych ośrodków w produkty żywnościowe.

Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej

W sektorze publicznym:	Miasto Kietrz	Obszar wiejski
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	63	15
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	11	15
- spółki handlowe	2	-
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	-	-
W sektorze prywatnym:		
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	528	224
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	448	183
- spółki prawa handlowego	17	3
- spółki z udziałem kapitału zagranicznego	7	-
- spółdzielnie	1	3
- fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne	9	13

Zródło www.stat.gov.pl, 2007 r.

Równolegle obok działalności przemysłowej funkcjonuje również działalność usługowa prowadzona przez firmy zajmujące się handlem hurtowym i detalicznym, usługami dla ludności, doradztwem, usługami bankowymi, telekomunikacją, transportem, oświatą:

- Gabinet Weterynaryjny,

- Handlotrans,
- Kwiaciarnia Podkaliccy,
- Komandor,
- PGU Kec,
- PKO Bank Polski S.A. Oddział w Raciborzu, Agencja Kietrz,
- SKOK Ziemi Rybnickiej, Oddział w Kietrz,
- Usługi Geodezyjno – Kartograficzne,
- Usługi Malarskie,
- Usługi Transportowe Kęska Marek,
- ZETS Agencja Interaktywna.

Sieć placówek handlowych należy do najbardziej dynamicznie rozwijających się sfer życia gospodarczego.

Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2002-2007

Rok	Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych ogółem	Sektor publiczny		Sektor prywatny	
		Miasto Kietrz	Obszar wiejski	Miasto Kietrz	Obszar wiejski
2002	750	45	17	469	219
2003	798	50	16	497	235
2004	794	55	16	496	227
2005	831	58	15	528	230
2006	828	62	15	527	224
2007	830	63	15	528	224

Źródło: www.stat.gov.pl

W sektorze publicznym w 2007 roku zarejestrowano: 78 podmiotów (9,4%), natomiast w sektorze prywatnym 752 (90,6%).

Barierą dla rozwoju przemysłu czy większych jednostek gospodarczych są dobre jakościowo grunty rolne oraz wysokie opłaty związane z ich wyłączeniem z produkcji rolnej. Rolnictwo w gminie jest na dobrym poziomie. Wysoka produkcja roślinna, zwierzęca i dobre usprzętowanie lokuje gminę w czołówce gmin województwa opolskiego.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

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

4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Składowiska odpadów

Na terenie gminy Kietrz funkcjonuje Miejsko-Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu. Lokalizację wspomnianego składowiska przedstawiono na rysunku nr 2, natomiast najważniejsze informacje na jego temat zestawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Zestawienie informacji na temat Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu – stan na 31 grudnia 2008 r.

INFORMACJE OGÓLNE		
Nazwa i adres składowiska	Miejsko-Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu (gmina Kietrz)	
Właściciel składowiska odpadów	Gmina Kietrz ul. 3 Maja 1, 48-130 Kietrz	
Właściciel gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Kietrz ul. 3 Maja 1, 48-130 Kietrz	
Zarządzający składowiskiem odpadów	Naprzód Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy	
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne	
DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
Decyzja	Numer decyzji i data wydania	Organ wydający
Decyzja lokalizacyjna	WBK 7335/2/92 30.07.1992 r.	Urząd Miasta Kietrz
Pozwolenie na budowę	NB-7351b/10/92 19.10.1992	Starostwo Powiatowe w Głubczycach
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	OŚ 7626/28/2002 27.11.2002	Starostwo Powiatowe w Głubczycach
Pozwolenie na użytkowanie	Umowa z dnia 23.12.1993	Urząd Marszałkowski
Pozwolenie zintegrowane	ŚR.III-MSe-6610-1-50/07 09.11.2007	Opolski Urząd Wojewódzki
DANE TECHNICZNE		
Powierzchnia	[ha]	6,07
Pojemność całkowita składowiska	[m ³]	288 766
Pojemność pozostała do wypełnienia	[m ³]	220 339,8
Ilość odpadów unieszkodliwionych (D5) w 2008 r.	[Mg]	1 704,54
Liczba kwater	[szt.]	1
Liczba kwater przyjmujących odpady	[szt.]	1
Liczba kwater zamkniętych	[szt.]	0
Liczba kwater planowanych	[szt.]	2
Uszczelnienie	naturalne	nie
	sztuczne	Materiałem uszczelniającym jest folia PHED grubości 2 mm, która została przykryta 30 cm warstwą materiału rodzimego (pospółki)
Instalacja do zbierania odcieków	sposób postępowania	Drenaż odcieków, odprowadzający odcieki z wysypiska wykonano z rurek kamionkowych perforowanych średnicy 10 i 15 cm. Sieć drenarska składa się ze zbieraczy i sączków. Rozstaw sączków co 20 m. Zbieracze łączą się ze studzienkami zbierającymi. Odcieki odprowadzane są do zbiornika odcieków. Spadek dna kwater zgodnie ze spadkiem terenu.

Wody opadowe	sposób ujmowania	Wody opadowe i roztopowe wsiąkają w masę deponowanych odpadów skąd zostają zebrane systemem drenarskim do zbiorników i dalej wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków
Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego	Sposób postępowania	6 studni odgazowania. Studnie wykonano z betonowych kręgów ażurowych o średnicy 50 cm. Kręgi posadowione są na płycie dennej grubości 25 cm. Studnie wypełnione są żwirem o uziarnieniu 5-10 mm. Studnie mają przykrycie gazoszczelne w postaci płyty żelbetowej o średnicy 80 cm, na której posadowiony jest krąg betonowy z biofiltrem (humus i torf). Studnie znajdują się w części kwatery wypełnionej odpadami
Monitoring w fazie eksploatacyjnej	opad atmosferyczny	tak
		częstotliwość: codziennie (mm)
	gaz wysypiskowy	tak
		częstotliwość: pomiar emisji co 1 m-c; zakres: skład gazu składowiskowego (metan dwutlenek węgla, tlen), emisja
	wody podziemne	tak
		częstotliwość: co 3 m-ce; zakres: odczyn, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, metale ciężkie, WWA
	wody odciekowe	tak
		częstotliwość: co 3 m-ce, co 1 m-c; zakres: odczyn, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, metale ciężkie, WWA co 3 m-ce; objętość wód odciekowych co 1 m-c (dm ³ lub m ³)
osiadanie powierzchni składowiska	tak	
	częstotliwość: raz w roku	
struktura i skład odpadów	tak	
	częstotliwość: raz w roku	
Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska [tak/nie]	kompaktor	tak
	brodzik	tak
	spychacz	tak
	waga	tak
	środki transportu	tak
	pas zieleni	tak

Źródło: Gminne sprawozdanie z PGO

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowiska odpadów



Na terenie gminy, do 1993 r. funkcjonowało składowisko odpadów komunalnych w Kietrze przy ul. Lubotyńskiej. Gmina została zobowiązana do przeprowadzenia rekultywacji Decyzją Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego działającego w imieniu Wojewody Opolskiego nr OŚ.III.7626/0/II/10/4/93/94 z dnia 21 lutego 1994 r.

Teren po byłym składowisku odpadów komunalnych został zreultywowany pod względem technicznym i ekologicznym. Prace rekultywacyjne rozpoczęto w lipcu 2007 r. i zakończono 30 czerwca 2008 r. Rekultywacja terenu miała charakter biologiczny i polegała na nasadzeniu drzew i krzewów oraz obsianiu trawą. Na terenie zreultywowanym zainstalowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych oraz instalację odgazowującą. Obecnie prowadzony jest monitoring terenu.

Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Kietrz brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania innego niż składowanie odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

W Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) zamieszczono informacje o instalacji odzysku GRG - PELL S.C. znajdującej się w Kietrze przy ul. Wojska Polskiego 24. W 2008 r. instalacja została przeniesiona do Raciborza.

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 5 przedstawiono szacunkowe ilości odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kietrz w podziale na 16 rodzajów.

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na poziomie 280 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 5. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kietrz 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	68,1	68,5	68,6	68,9
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	91,2	91,7	91,9	92,3
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	2 915,6	2 933,9	2 937,7	2 952,7
3-1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	695,7	700,0	700,9	704,5
3-2.	Odpady zielone	70,0	70,4	70,5	70,9
3-3.	Papier i tektura	591,6	595,3	596,1	599,1
3-4.	Odpady wielomateriałowe	199,0	200,2	200,5	201,5
3-5.	Tworzywa sztuczne	428,2	430,9	431,5	433,7
3-6.	Szkło	248,8	250,4	250,7	252,0
3-7.	Metal	145,8	146,7	146,9	147,7
3-8.	Odzież, tekstylia	44,8	45,1	45,1	45,3
3-9.	Drewno	53,7	54,1	54,1	54,4
3-10.	Odpady niebezpieczne	26,0	26,2	26,2	26,4
3-11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	412,0	414,6	415,1	417,2
4.	Odpady z targowisk	32,0	32,2	32,3	32,5
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	70,4	70,8	70,9	71,3
6.	Odpady wielkogabarytowe	126,2	127,0	127,1	127,8
Razem		3 303,4	3 324,1	3 328,5	3 345,4
Liczba mieszkańców		11 798	11 746	11 638	11 616
Przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,280	0,283	0,286	0,288

* - 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. zwiększyła się o ok. 1,27% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,54% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 6. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 6:

- pkt. 1 w tab. nr 6 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 5,
- pkt. 2 w tab. nr 6 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 5,
- pkt. 3 w tab. nr 6 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 5,
- pkt. 4 w tab. nr 6 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 5.

Tabela nr 6. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach			
		2005	2006	2007	2008
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie*	20,4	20,5	20,6	20,7
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	91,2	91,7	91,9	92,3
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1 410,9	1 419,8	1 421,7	1 428,9
4.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)**	22,4	22,6	22,6	22,7
Razem		1 544,9	1 554,6	1 556,8	1 564,6

* - przyjęto 30%, ** - przyjęto 70%

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 **1 544,9 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. **131 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **1 564,6 Mg** – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. **135 kg/rok**.

Ze względu na charakter gminy (miejsko-wiejska) 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.

Gmina przeprowadziła wśród mieszkańców edukację ekologiczną o konieczności kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zarówno na terenach wiejskich jak i w mieście na terenach ogródków działkowych.

Gmina będzie podejmowała czynności dążące do wprowadzenia zbiórki odpadów biodegradowalnych.

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

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Kietrz jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Miejsko-Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu – zarządzane przez firmę NAPRZÓD Sp. z o.o. z siedzibą w miejscowości Rydułtowy.

Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Kietrz, unieszkodliwionych i przekazanych unieszkodliwiania w latach 2005-2008, przedstawiono w tabeli nr 7.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi unieszkodliwiania w latach 2005-2008 wzrosła o ok. 36,4%. Taki stan rzeczy mógł być spowodowany:

- wzrostem podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- wzrostem jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca.

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 Kietrz, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008, przedstawiono w tabeli nr 8.

Ilość odpadów poddawanych odzyskowi w latach 2005-2007 ulegała wzrostowi. Spadek ilości odpadów poddanych odzyskowi w 2008 r. w stosunku do 2007 r., spowodowany był głównie zebraniem w 2008 r., mniejszych ilości odpadów opakowaniowych z papieru i tektury oraz z tworzyw sztucznych. Może to być spowodowane ogólnym wzrostem cen kupowanych produktów w tym również materiałów opałowych, co mogło się przyczynić do wzrostu ilości spalanych odpadów tego typu w paleniskach domowych.

Tabela nr 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Kietrz, unieszkodliwionych i przekazanych do unieszkodliwiania 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
20 01 31* 20 01 32	Leki	-	-	-	-	0,052	D10	0,053	D10
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 643,70	D5	1 361,00	D5	1 611,500	D5	2 178,870	D5
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	33,00	D5	76,00	D5	209,500	D5	104,960	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	-	-	2,800	D5
RAZEM		1 676,70	D5	1 437,00	D5	1 821,052	D5, D10	2 286,683	D5, D10

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego oraz od firmy NAPRZÓD Sp. z o.o.

Tabela nr 8. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Kietrz, przekazanych do odzysku 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	14,200	R15	9,750	R15	29,160	R15	8,720	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,980	R15	46,710	R15	29,370	R15	18,720	R15
15 01 04	Opakowania z metalu	-	-	1,820	R15	2,100	R15	-	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	17,460	R15	20,080	R15	33,250	R15	35,000	R15
20 01 35* 20 01 36	Zużyte baterie	-	-	-	-	0,238	R14	0,307	R14
20 01 35* 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	-	-	-	-	0,350	R15
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	-	-	-	-	-	-	30,520	R14
RAZEM		41,640	R15	78,360	R15	94,118	R14, R15	93,617	R14, R15
R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach od R1 do R13; R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu									

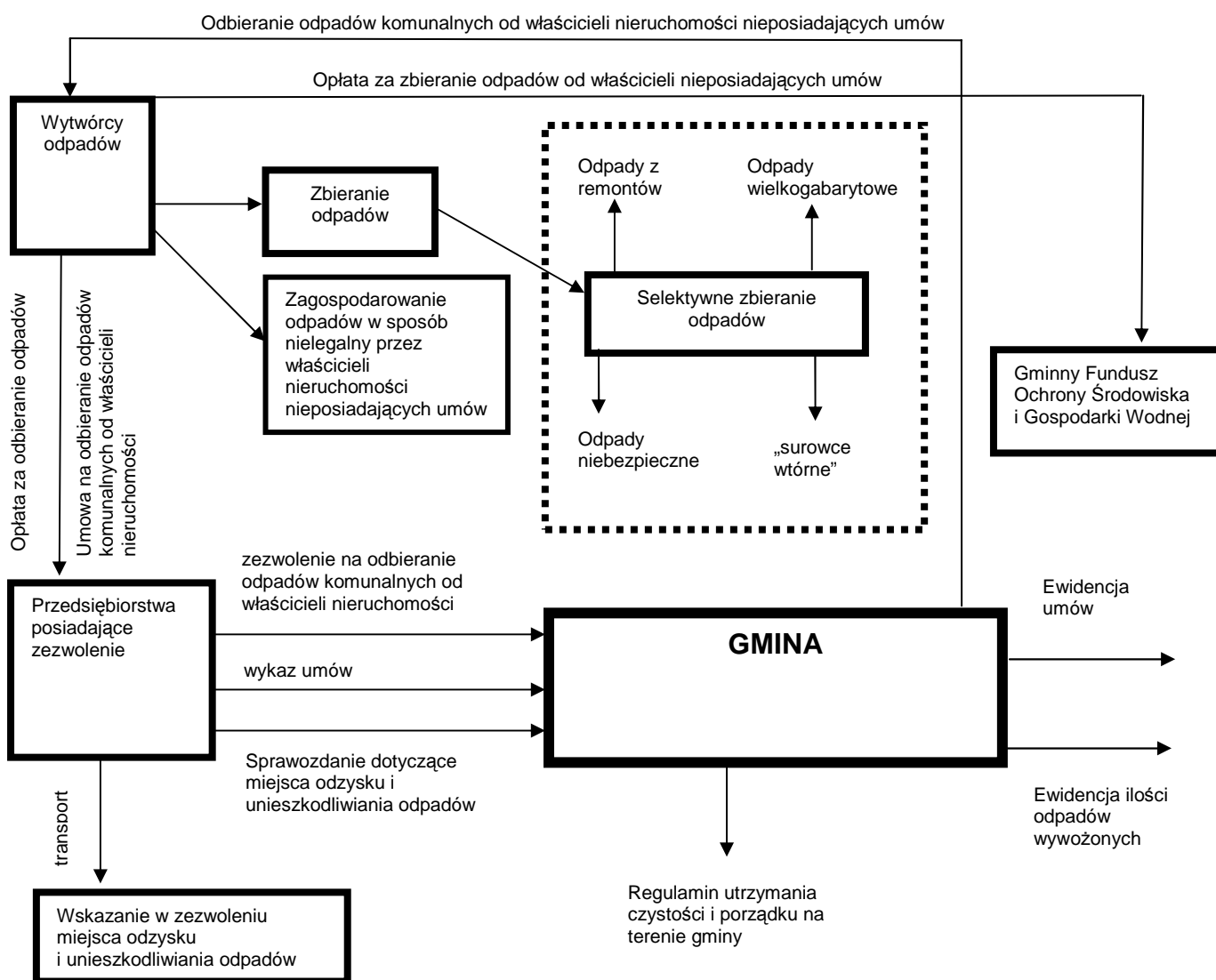
Źródło: Gminne sprawozdania z PGO, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego oraz od firmy NAPRZÓD Sp. z o.o.

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 74,3% mieszkańców Gminy Kietrz.

Na rysunku nr 3 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Kietrz.

Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kietrz został przyjęty Uchwałą Nr V/28/2007 Rady Miejskiej w Kietrz z dnia 27 lutego 2007 r.

Postanowieniem Nr 691/A/06 z dnia 10 października 2006 r. Burmistrz określił i podał do publicznej wiadomości wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy Kietrz.

Wykaz firm posiadających zezwolenie Burmistrza Kietrza na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy Kietrz zawarto w tabeli nr 9.

Tabela nr 9. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy Kietrz

Lp.	Nazwa jednostki, dane adresowe	Rodzaj wywożonych odpadów	Numer decyzji, data wydania	Termin obowiązywania
1.	Przedsiębiorstwo Komunalne „HYDROKAN” Sp. z o.o., ul. Traugutta 15, 48-130 Kietrz	płynne i stałe	WOR 7062/1/06 06.02.2006 r.	31.12.2015 r.
2.	„NAPRZÓD” Sp. z o.o. Rydułtowy ul. Raciborska 144 b, 44-280 Rydułtowy	stałe (zbiórka selektywna)	WOR 7062/6/05 27.06.2005 r.	31.12.2012 r.
3.	„REMONDIS” Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	stałe (zbiórka selektywna)	WOR 7062/1/05 16.05.2005 r.	31.12.2012 r.
4.	Usługi Asenizacyjne „ECO-GRYT” Adam Szweđa Rydułtowy ul. Mickiewicza 25/6, 44-280 Rydułtowy	płynne	WOR 7062/14/09 21.05.2009 r.	11.05.2019 r.
5.	TOI-TOI Systemy Sanitarne Sp. z o.o. ul. Płochocińska 29, 03-044 Warszawa	płynne	WOR 7062/15/08 23.04.2008 r.	31.12.2017 r.

Źródło: Informacje z Urzędu Miejskiego

W **Załączniku** zamieszczono wykaz podmiotów, posiadających decyzje starosty, prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów na terenie gminy Kietrz.

Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie gminy Kietrz selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy czyli ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej kolorowe pojemniki o poj. 1 100 l przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło, plastik i makulatura,
- „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców posesji jednorodzinnych w kolorowych workach: biały – szkło bezbarwne, zielony – szkło kolorowe, żółty – tworzywa sztuczne, niebieski – makulatura.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii,
- przeterminowanych leków od ludności.

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

Odpady wielkogabarytowe

Od 2008 r. na terenie gminy Kietrz prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych, która odbywa się na zasadzie tzw. „wystawek”. Odpady odbierane są sprzed posesji co najmniej raz w roku, w ustalonym i podanym do publicznej wiadomości terminie. Ponadto odbiór odpadów z tej grupy odbywa się również na bieżąco - na zgłoszenie wytwórcy. W 2008 r. zebrano 2,80 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Edukacja ekologiczna

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

- opracowaniu i rozprowadzeniu wśród mieszkańców gminy ulotek na temat segregacji odpadów,
- organizacji w szkołach konkursów ekologicznych m.in.: „Międzyszkolny Konkurs Piosenki Ekologicznej”,
- zamieszczanie w informatorze gminy Kietrz, w miarę potrzeb spraw dotyczących segregacji odpadów,
- zorganizowanie akcji „Sprzątanie Świata” i „Dzień Ziemi” – zakup worków i rękawic.

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 5.

Tabela nr 10. 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	3,1	3,1	3,1	3,2
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	1,3	1,3	1,3	1,3
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,5	0,5	0,5	0,5
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	9,1	9,2	9,2	9,2
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,3	0,3	0,3	0,3
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,8	0,8	0,8	0,8
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	1,3	1,3	1,3	1,3
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	1,0	1,0	1,0	1,1
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	2,6	2,6	2,6	2,6
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	1,3	1,3	1,3	1,3
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	2,6	2,6	2,6	2,6
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	1,3	1,3	1,3	1,3
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,8	0,8	0,8	0,8
Razem		100	26,0	26,2	26,2	26,4

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

Zbiórka zużytych baterii i akumulatorów małego gabarytu na terenie gminy Kietrz prowadzona jest od 2007 r. i odbywa się w ramach współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” S.A. z Warszawy. Pojemniki na baterie ustawione są w placówkach oświatowych oraz w Urzędzie Miejskim.

Zebrano następujące ilości zużytych baterii:

- 238 kg w 2007 r.,
- 307 kg w 2008 r.

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).

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 zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania zużytym 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 zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje zużyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Stan aktualny

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE) w gminie Kietrz zorganizowana jest na zasadzie zgłoszenia, tzn. że firmy zajmujące się wywozem odpadów od właścicieli nieruchomości odbierają ww. odpady po otrzymaniu informacji o tzw. „wystawkach”. W 2008 r. zebrano 350 kg odpadów z tej grupy.

Poza tym raz do roku, zbiórka ZSEiE odbywać się będzie w wyznaczonym i podanym do publicznej wiadomości terminie.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest również przez firmy sprzedające sprzęt elektryczny i elektroniczny – przy zakupie nowego sprzętu.

Wykaz przedsiębiorców prowadzących w gminie Kietrz działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawarto w tabeli nr 11.

Tabela nr 11. Wykaz przedsiębiorców prowadzących w gminie Kietrz działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy zużytego sprzętu
1.	Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA ul. Wojska Polskiego 2, 48-130 Kietrz	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
2.	Apteka ESKULAP mgr Anna i Władysław Podłowscy ul. Wojska Polskiego 1d, 48-130 Kietrz	8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
3.	Apteka CENTRALNA ul. Wojska Polskiego 5-7, 48-130 Kietrz	8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
4.	Sklep DOMUS Zdzisław Czarnecki, Stanisław Piestrak ul. Wojska Polskiego 1a, 48-130 Kietrz	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 4. Sprzęt audiowizualny
5.	BRAIN COMPUTER SYSTEMS Adam Łamasz ul. Głębczycka 1c, 48-130 Kietrz	3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny
6.	Przedsiębiorstwo Komunalne HYDROKAN Sp. z o.o. ul. Traugutta 15, 48-130 Kietrz	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania
7.	MOJA Sp. z o. o. ul. Stanisława Okrzei 21, 48-130 Kietrz	5. Sprzęt oświetleniowy

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

PRZETERMINOWANE LEKI

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

Stan aktualny

W 2006 r. wytypowano dwie apteki zlokalizowane w Kietrz, w których ustawione są pojemniki (tzw. konfiskatory) do zbiórki przeterminowanych leków:

- Apteka ESKULAP mgr Anna i Władysław Podłowscy, ul. Wojska Polskiego 1d, 48-130 Kietrz,
- Apteka CENTRALNA, ul. Wojska Polskiego 5-7, 48-130 Kietrz.

Zebrane przeterminowane leki odbierane są przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Bielsku-Białej – w latach 2007-2008 odbierane były cztery razy w roku, natomiast od 2009 r. odbierane są 6 razy w roku. Organizatorem zbiórki jest Gmina.

Zebrano następujące ilości przeterminowanych leków:

- 52 kg w 2007 r.,
- 53 kg w 2008 r.

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 Kietrz 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 Kietrz wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 1 030 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 1 064 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 1 088 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 1 115 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie gminy Kietrz, przyjęto na podstawie wskaźników opracowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań w Warszawie.

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

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gminy Kietrz w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Kietrz w latach 2005-2008

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Opakowania z papieru i tektury	14,20	9,75	29,16	8,72
Opakowania z tworzyw sztucznych	9,98	46,71	29,37	18,72
Opakowania ze szkła	17,46	20,08	33,25	35,00
Opakowania z metali	-	1,82	2,10	-
Razem	41,64	78,36	93,88	62,44

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

W latach 2005 i 2008 nie odnotowano zbiórki odpadów opakowaniowych z metali, jednakże mieszkańcy gminy Kietrz mają możliwość wrzucania opakowań z metali do worków w kolorze żółtym przeznaczonych na zbiórkę opakowań z tworzyw sztucznych.

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

W tabeli nr 13 zawarto informacje dotyczące wytworzonej na terenie gminy Kietrz suchej masy komunalnych osadów ściekowych oraz sposób jej zagospodarowania.

Tabela nr 13. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Kietrz w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania

Oczyszczalnia	Użytkownik	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg s.m./rok]		Sposób zagospodarowania
		2005	2006	
Oczyszczalnia ścieków w Kietrz	Przedsiębiorstwo Komunalne HYDROKAN Sp. z o.o. ul. Traugutta 15 48-130 Kietrz	2005	10	osuszanie na poletkach osadowych na terenie oczyszczalni, następnie składowanie na Miejsko-Gminnym Składowisku Odpadów w Dzierżysławiu
		2006	9	
		2007	9	
		2008	12	

Źródło: Dane pozyskane z Przedsiębiorstwa Komunalnego HYDROKAN Sp. z o.o.

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, wskazane byłoby sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy Kietrz.

Gmina posiada dane, dotyczące występowania na jej obszarze wyrobów zawierających azbest, ze zgłoszeń od ludności. Ilość wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy (zadeklarowanych przez mieszkańców) wynosi 154 838 m², tj. ok. 2 212 Mg.

Gmina posiada Regulamin dofinansowania z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizacji prac związanych z demontażem i unieszkodliwianiem elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych na terenie gminy Kietrz.

W regulaminie określona jest ogólna kwota dofinansowania, która nie może przekroczyć:

- dla osób fizycznych 1 000,00 zł (na jeden obiekt w roku),
- dla pozostałych wnioskodawców 2 000,00 zł (na jeden obiekt w roku).

Zarówno na terenie gminy Kietrz jak i powiatu głubczyckiego oraz całego województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Najbliższe składowiska przyjmujące odpady azbestowe to:

- 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 Kietrz nie ma stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Najbliższe stacje demontażu funkcjonujące na terenie powiatu głubczyckiego to:

- P.H.U. Marek Maćko, ul. Oświęcimska 5b, 48-100 Głubczyce,
- P.H.U. „Junka Automobile” Ryszard Junka, ul. Kołłątaja 14, 48-100 Głubczyce,
- „MET-KOL” Skup - Sprzedaż Surowców Wtórnych Mariusz Niemirowski, ul. Oświęcimska 11, 48-100 Głubczyce,
- Blacharstwo Mechanika Samochodowa Złomowanie Pojazdów, Henryk Bryliński, Wódka 43, 48-140 Branice.

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. 1 452 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 87 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy Kietrz.

ZUŻYTE OPONY

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

Stan aktualny

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

Ponadto mieszkańcy gminy Kietrz mają możliwość oddania zużytych opon w ramach zbiórek odpadów wielkogabarytowych, które będą się odbywały co najmniej raz w roku.

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 Kietrz powstaje ok. 13,2 Mg odpadów w postaci zużytych opon.

ODPADY Z BUDOWY

Odpady z tej grupy powstają podczas remontów i demontażu w budownictwie mieszkaniowym - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac

rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Stan aktualny

Na terenie gminy Kietrz, 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 wywożone są na Miejsko-Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu, gdzie wykorzystywane są głównie jako warstwa przesypowa odpadów.

Zebrano następujące ilości odpadów z tej grupy:

- 113,50 Mg w 2007 r.,
- 181,89 Mg w 2008 r.

ODPADY ZWIERZĘCE

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

Stan aktualny

W przypadku gdy na terenach, należących do rolników zalega padlina, są oni zobowiązani jako wytwórcy odpadów, do zgłoszenia tego faktu przedsiębiorcom, z którymi mają zawarte umowy na odbiór odpadów ze swoich posiadłości. Jednakże w przypadku zalegającej na obszarze gminy padliny (np. rowy, pola, bądź też tzw. „dzikie wysypiska”) Gmina zawiadamia podmioty zbierające odpady, które to zobowiązane są w ramach zawartych umów na odbiór odpadów z terenu gminy, bezzwłocznie zorganizować zbiórkę, transport oraz unieszkodliwianie odpadów zwierzęcych, powstałych na terenie gminy. Koszty zbiórki w/w odpadów ponosi: Gmina, jednostki rolnicze, rolnicy, podmioty zbierające odpady.

4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- niestabilna sytuacja prawna, dotycząca właściciela odpadów komunalnych,
- 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: w przypadku ich zerwania, bądź z uwagi na sytuację materialną) jest zagospodarowywana w sposób nielegalny, obecnie jedynie 74,3% mieszkańców gminy Kietrz jest objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych;
- „dzikie wysypiska śmieci”,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak wdrożonej na większą skalę zbiórki odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych – ze względu na miejsko-wiejski charakter gminy (zarówno w mieście jaki na terenach wiejskich dominuje zabudowa jednorodzinna), większość odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest przez mieszkańców we własnym zakresie np. na przydomowych kompostowniach,
- brak wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- brak pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy.

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 Kietrz w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej malała.

W tabeli nr 14 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie Kietrz 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 288 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2010 r. – 294 kg/M/rok
 - 2012 r. – 300 kg/M/rok
 - 2016 r. – 312 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 14. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2010	2012	2016
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	338	411	562
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	101	103	105
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 698	2 672	2 601
4.	Odpady z targowisk	34	34	35
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	74	69	70
6.	Odpady wielkogabarytowe	135	137	141
Razem		3 381	3 426	3 515
Prognozowana liczba mieszkańców		11 500	11 419	11 266
Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,294	0,300	0,312

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

W związku z zakładanym wzrostem jednostkowego wskaźnika wytwarzania (pomimo zakładanego spadku liczby ludności), ilość odpadów ulegających biodegradacji będzie prawdopodobnie również wzrastać.

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 15.

Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]		
		2010	2013	2020
1.	Papier i tektura	192	232	337
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	2	2	2
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	94	97	104
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	1 273	1 258	1 212
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	23	24	26
Razem		1 584	1 613	1 684

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 wzrastać. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych

Ilość [Mg]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
26,4	27,0	27,5	28,6	29,2

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 17. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów

Ilość [Mg]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
3,20	3,26	3,33	3,46	3,53

Źródło: Opracowanie własne

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 18. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Ilość [Mg]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
2,6	2,8	2,9	3,3	3,5

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.

Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań przedstawiono w tabeli nr 19. Ilość poszczególnych rodzajów opakowań w kolejnych latach wyliczono w oparciu o współczynniki przyjęte w KPGO 2010.

Tabela nr 19. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych [Mg]				
	Rok bazowy	Prognoza na lata			
	2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
Papier i tektura	485	495	507	525	532
Szkło	336	344	351	364	369
Tworzywa sztuczne	185	189	193	200	203
Wielomateriałowe	54	56	56	58	59
Blacha stalowa	42	43	44	46	47
Aluminium	12	12	13	13	13
Razem	1 115	1 139	1 165	1 207	1 224

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. W związku z powyższym przyjęto, że do 2014 r. ilość osadów będzie wrastała o 1,2% rocznie, a po 2014 r. o 2,5%.

Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych

Ilość [Mg s.m.]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.

12,0	12,2	12,6	13,2	13,9
s.m. – sucha masa				

Źródło: Opracowanie własne

5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów

Odpady zawierające azbest

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

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

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

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych. Przyjmuje się wzrost ilości pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu o 5% rocznie (zgodnie z KPGO 2010).

Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

Ilość [Mg]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
87	95	106	128	142

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 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon

Ilość [Mg]				
Rok bazowy	Prognoza na lata			
2008 r.	2010 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
13,2	14,6	16,0	19,5	21,5

Źródło: Opracowanie własne

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, wielkogabarytowych oraz remontowo-budowlanych,
- rozbudowa i modernizacja Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu,
- 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 pożądany sposób 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 Kietrz, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

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

- 1 970 Mg w 2010 r.,
- 1 313 Mg w 2013 r.,
- 919 Mg w 2020 r.

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

- 334 Mg w 2010 r.,
- 667 Mg w 2013 r.,
- 867 Mg w 2020 r.

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 23 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 23. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO

Region	Gminy	Ilość mieszkańców objętych systemem
Południowo-Wschodni RGOK	Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie, Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz, Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice, 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, Buczyna, 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: APGOWO

W tabeli nr 24 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Południowo-Wschodniego RGOK, do którego gmina Kietrz została przyporządkowana. Wartości przedstawione poniżej, wyznaczone zostały przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 24. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Wschodniego RGOK

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
POŁUDNIOWO-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	49 744	33 163	23 213

[Mg/rok]			
GMINA KIETRZ W RAMACH POŁUDNIOWO-WSCHODNIEGO RGOK (ok. 4%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	334	667	867
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	1 970	1 313	919

Źródło: 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 współspalarnia
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 przeładunkowych 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 2010-2017:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 25:

Tabela nr 25. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2010 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	odzysku	recyklingu	odzysku
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	22,5	22,5 ¹⁾	30	20	20 ¹⁾	30

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 ogniwo 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:
 - 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 2010-2013:

- 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 cząstkowe:
 - 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 2014-2017:

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

PRZETERMINOWANE LEKI

Cel krótko- i długookresowy 2010-2017:

- podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania przeterminowanych leków od ludności.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2010-2017:

- 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 2010-2017:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 26.

Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

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

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

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

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

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

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

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótko- i długookresowe 2010-2032:

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

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

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

ZUŻYTE OPONY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2010-2017:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 27.

Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon

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

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

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2010-2013:

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

Cel długookresowy na lata 2014-2017:

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

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem

odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu gminnym będą podejmowane następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, 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 użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania użytego 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 użytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania użytych opon,
- kontroli właściwego postępowania ze użytymi 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

W 2005 r. Gmina Kietrz zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który miałby wykonywać 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, Zdieszowice, Gogolin,
- prudnickiego – Głogówek.

Miejscem 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 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 zrehabilitowane wszystkie składowiska odpadów zlokalizowane na terenie Związku Międzygminnego.

Od czasu pierwszej deklaracji o chęci przystąpienia do Związku, w Gminie Kietrz kilka istotnych spraw uległo zmianie. Przede wszystkim zarządcą Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu została firma NAPRZÓD Sp. z o.o. z siedzibą w miejscowości

Rydułtowy, która inwestuje w jego rozbudowę. Ponadto składowisko otrzymało pozwolenie zintegrowane ważne do 09.11.2017 r.

Plany związane z rozbudową Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu przewidują budowę:

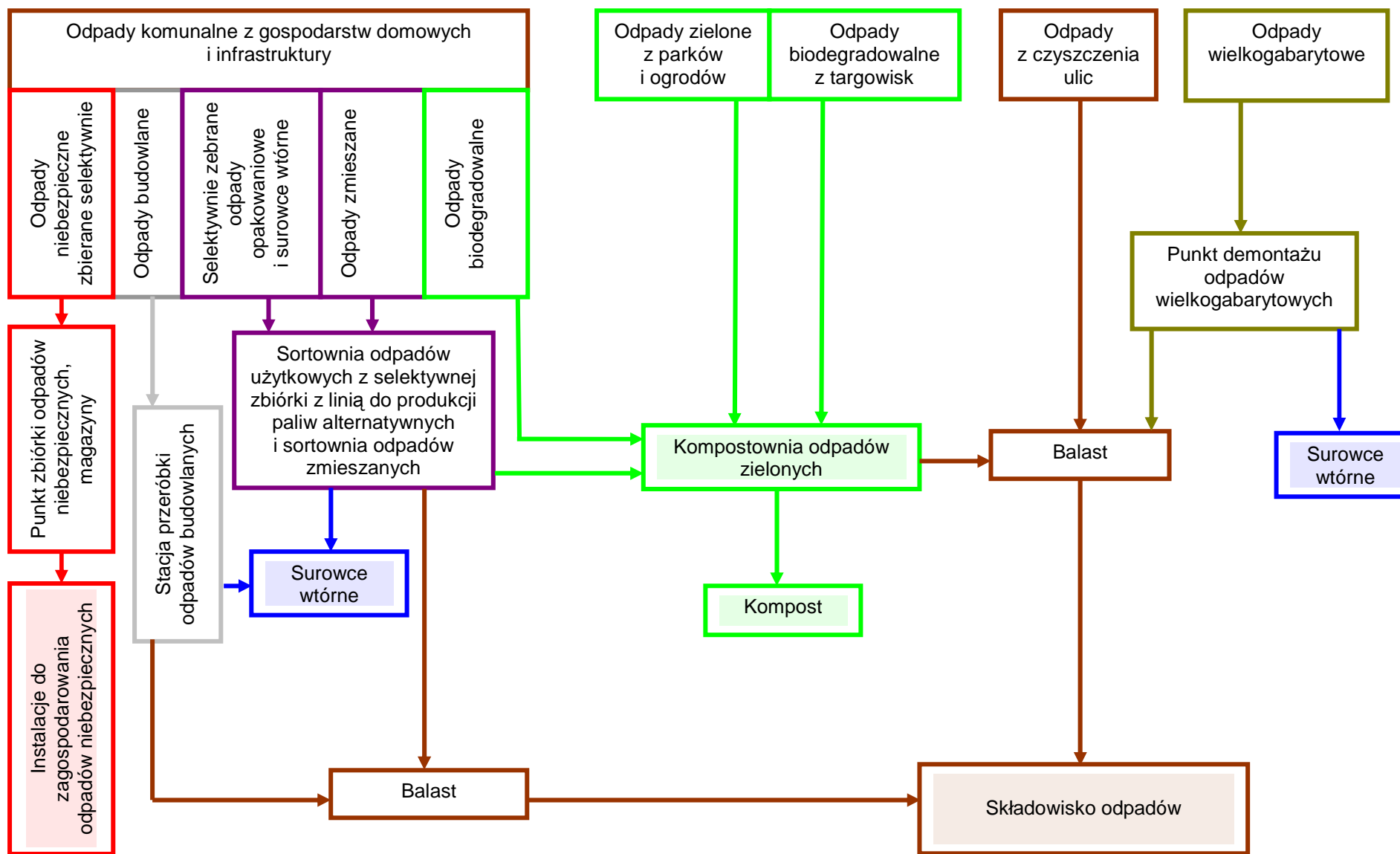
- płyty kompostowej,
- stacji segregacji odpadów komunalnych, poszerzonej o dodatkowy moduł do produkcji paliw alternatywnych,
- dodatkowych zbiorników na odcieki wraz z przepompownią,
- 2 kwater do składowania dobudowanych do istniejącej, wyposażonych w instalacje na odcieki i gaz składowiskowy,
- boksy magazynowe (zadaszone typu wiatowego),
- zasilanie w energię.

W związku z powyższym Gmina Kietrz w chwili obecnej nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Konieczne jest jednak wypracowanie porozumienia ze Związkiem, które dałoby możliwość ewentualnego przystąpienia do niego w późniejszym terminie.

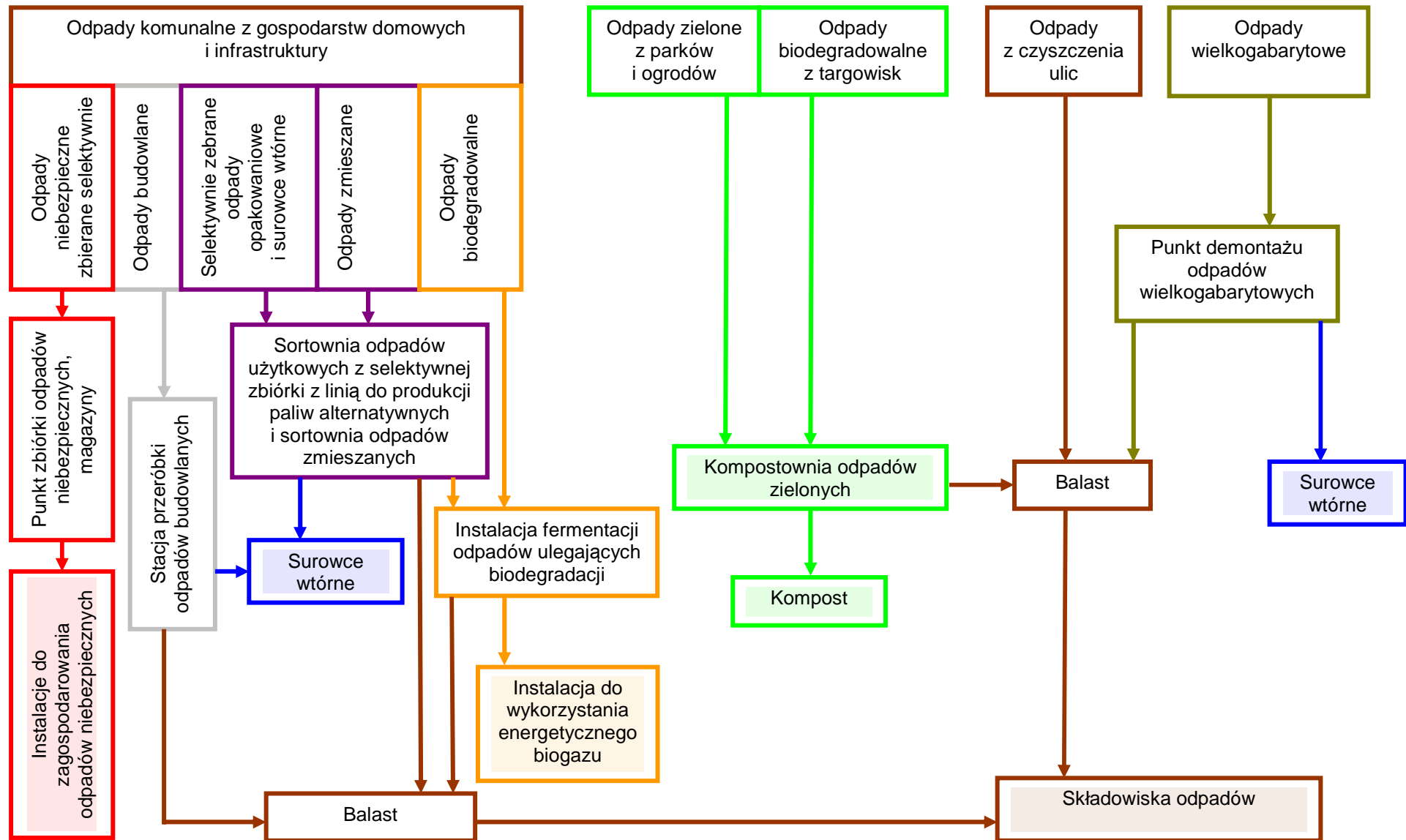
W związku z powyższym – schematy blokowe projektowanego systemu gospodarki odpadami zamieszczone na rysunkach przedstawiają:

- rys. nr 4 – system gospodarowania odpadami w gminie przed przystąpieniem do Regionu (po rozbudowie Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu),
- rys. nr 5 – system gospodarowania odpadami w gminie działający w ramach Regionu.

Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami – przed przystąpieniem do Regionu



Rysunek nr 5. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami – w ramach Regionu



9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

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

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 28 zestawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami i termin ich realizacji

Tabela nr 28. 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.	2010-2020	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, Zarządca składowiska, Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych
4.	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
5.	2010	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych (dotyczy osób fizycznych)	Gmina
6.	2010-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Gmina
7.	2010-2032	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy
8.	2010-2032	Działalność kontrolna związana z gospodarką wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	Gmina

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
9.	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 azbestu	Firmy profesjonalne/Gmina
10.	2010--2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Gmina
11.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
12.	2011	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Gmina
13.	2013	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012	Gmina
14.	2010	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
15.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
16.	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 kompostowni	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
17.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
18.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
19.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
20.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą, sklepy
21.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy
22.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
23.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
24.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina, właściciele gruntów

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
25.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Zarządcy składowisk
26.	Zadanie ciągłe	Zbiórka, transport oraz unieszkodliwianie odpadów zwierzęcych powstałych na terenie gminy	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Gmina, jednostki rolnicze, rolnicy, podmioty zbierające odpady
27.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
28.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
29.	2010-2012	Rozbudowa i modernizacja Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu	Zarządca składowiska

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 29.

Tabela nr 29. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2013 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2010	2011	2012	2013	RAZEM		
1.	Dofinansowanie działań związanych z edukacją ekologiczną, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	7 000	7 000	7 000	7 000	28 000	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW Budżet Powiatu, Budżet Gminy
2.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	-	3 500	-	3 500	7 000	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, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych od momentu uruchomienia kompostowni na Miejsko-Gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu	5 000	10 000	15 000	20 000	50 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą	Fundusze ochrony środowiska w tym: 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	Środki własne wytwórców odpadów
6.	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych	Koszty ponoszone przez wytwórców odpadów					Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Środki własne wytwórców odpadów

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2013 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2010	2011	2012	2013	RAZEM		
7.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	2 000	5 000	5 000	5 000	17 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	WFOŚiGW, Budżet Powiatu, Budżet Gminy oraz podmioty zbierające odpady, wytwórcy odpadów
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 gruntów					Właściciele gruntów	Środki własne właścicieli gruntów
10.	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 podmiotów zbierających odpady
11.	Zbiórka, transport oraz unieszkodliwianie odpadów zwierzęcych powstałych na terenie gminy	Koszty ponoszone przez: Gminę, jednostki rolnicze, rolników, podmioty zbierające odpady					Powiatowy Lekarz Weterynarii, Gmina, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Gmina, jednostki rolnicze, rolnicy, podmioty zbierające odpady	Budżet Gminy, jednostki rolnicze, rolnicy, podmioty zbierające odpady
12.	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	20 000	-	-	-	20 000	Gmina	Budżet Gminy
13.	Dofinansowanie demontażu, transportu oraz unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	10 000	20 000	20 000	20 000	70 000	Gmina	Budżet Powiatu, Budżet Gminy, WFOŚiGW
14.	Przeprowadzenie szkoleń oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie szkodliwości, konieczności i sposobów usuwania wyrobów azbestowych	2 000	2 000	2 000	2 000	8 000	Gmina	Budżet Gminy

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2013 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2010	2011	2012	2013	RAZEM		
15.	Prowadzenie monitoringu Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	15 000	15 000	15 000	15 000	60 000	Zarządca składowiska	Środki własne zarządcy składowiska
16.	Prowadzenie monitoringu terenu po zrekultywowanym wysypisku w Kietrze przy ul. Lubotyńskiej	15 000	15 000	15 000	15 000	60 000	Gmina	Budżet Gminy
17.	Rozbudowa i modernizacja Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu	ok. 14 mln					Zarządca składowiska	Środki własne zarządcy składowiska

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,

- modernizację technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”)

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

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy

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

Konkurs „Samorząd bez azbestu”

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

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

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej,
- budowę i modernizację składowisk odpadów,
- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno – edukacyjne.

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 Miasta i Gminy Kietrz” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010, APGOWO i APPGO. 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 30 przedstawiono zestaw wskaźników monitorowania GPGO.

Tabela nr 30. 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	3 345,4	3 381	3 426
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	2 380,3	3 381	3 426
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	96,5	400	411
4.	Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów	Mg	2 286,6	2 000	1 542
5.	Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi materiałowemu	%	2,8	9	12
6.	Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi organicznemu	%	b.d.*	10	25
7.	Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi energetycznemu	%	-	15	30
8.	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania zmieszanych odpadów komunalnych	%	74,3	100	100
9.	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	%	74,3	100	100
10.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	b.d.*	85	60
11.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	szt.	1	1	1
12.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg/rok	0,71	5,3	22
13.	Odsetek komunalnych odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie i poddanych unieszkodliwieniu	%	2,7	20	80
14.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	Selekt. zebrano 0,307 Mg baterii (co stanowi ok. 9,6% w stosunku do ilości wytworz. odpadów z tej grupy)	100	100
15.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	%		40	40
16.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-żelazowych	%		20	20
17.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji	szt.	0	0	0
18.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	0	0	0
19.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	12,0	12,2	12,6

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2010 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
20.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi (odzyskowi energetycznemu)	%	-	-	>40
21.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%	5,6	35	45
22.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	10,2	45	49
23.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	10,2	18	20
24.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	1,8	50	56
25.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	-	29	42
26.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	-	45	48
27.	Wartość wskaźnika zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	kg/M/rok	0,03	2	4

* - ze względu na charakter gminy (miejsko-wiejska), większość odpadów biodegradowalnych wytworzonych na terenach wiejskich zagospodarowywana jest na przydomowych kompostownikach

Źródło: Opracowane na podstawie APGOWO

Dane potrzebne do oceny podanych wskaźników opracowano na podstawie: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Kietrzu, gminnych sprawozdań z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO 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 Miasta i Gminy Kietrz” został przyjęty Uchwałą Nr XXV/157/2005 Rady Miejskiej w Kietrzu z dnia 27 stycznia 2005 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Kietrz opracowano zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego (APGOWO) oraz Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Głubczyckiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

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

Szacuje się, że w 2008 r. w gminie Kietrz wytworzono ok. 3 345,4 Mg odpadów komunalnych. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,27% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,54% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 1 544,9 Mg, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca gminy przypadło wówczas ok. 131 kg/rok. W 2008 r. ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. 1 564,6 Mg – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. 135 kg/rok.

Ze względu na charakter gminy (miejsko-wiejska) 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.

Gmina przeprowadziła wśród mieszkańców edukację ekologiczną o konieczności kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zarówno na terenach wiejskich jak i w mieście na terenach ogródków działkowych.

Gmina będzie podejmowała czynności dążące do wprowadzenia zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Kietrz jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Miejsko-Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu.

Na terenie gminy Kietrz selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy czyli ustawione w wyznaczonych punktach przy zabudowie wielorodzinnej kolorowe pojemniki o poj. 1 100 l przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło, plastik i makulatura,

- „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców posesji jednorodzinnych w kolorowych workach: biały – szkło bezbarwne, zielony – szkło kolorowe, żółty – tworzywa sztuczne, niebieski – makulatura.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii,
- przeterminowanych leków od ludności.

Gmina posiada dane, dotyczące występowania na jej obszarze wyrobów zawierających azbest, ze zgłoszeń od ludności, które są na bieżąco aktualizowane.

Gmina posiada Regulamin dofinansowania z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizacji prac związanych z demontażem i unieszkodliwianiem elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych na terenie gminy Kietrz.

W regulaminie określona jest ogólna kwota dofinansowania, która nie może przekroczyć:

- dla osób fizycznych 1 000,00 zł (na jeden obiekt w roku),
- dla pozostałych wnioskodawców 2 000,00 zł (na jeden obiekt w roku).

W 2005 r. Gmina Kietrz zadeklarowała chęć przystąpienia do Związku Międzygminnego „Czysty Region”, który miałby wykonywać 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.

Od czasu pierwszej deklaracji o chęci przystąpienia do Związku, w Gminie Kietrz kilka istotnych spraw uległo zmianie. Przede wszystkim zarządcą Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu została firma NAPRZÓD Sp. z o.o. z siedzibą w miejscowości Rydułtowy, która inwestuje w jego rozbudowę. Ponadto składowisko otrzymało pozwolenie zintegrowane ważne do 09.11.2017 r.

Plany związane z rozbudową Miejsko-Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu przewidują budowę:

- płyty kompostowej,
- stacji segregacji odpadów komunalnych, poszerzonej o dodatkowy moduł do produkcji paliw alternatywnych,
- dodatkowych zbiorników na odcieki wraz z przepompownią,
- 2 kwater do składowania dobudowanych do istniejącej, wyposażonych w instalacje na odcieki i gaz składowiskowy,
- boksy magazynowe (zadaszone typu wiatowego),
- zasilanie w energię.

W związku z powyższym Gmina Kietrz w chwili obecnej nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Konieczne jest jednak wypracowanie porozumienia ze Związkiem, które dałoby możliwość ewentualnego przystąpienia do niego w późniejszym terminie.

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- niewystarczająca kontrola pomiarów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna, dotycząca właściciela odpadów komunalnych,
- 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 zagospodarowywana w sposób nielegalny,

- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak wdrożonej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- „dzikie wysypiska śmieci”,
- brak 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 oraz budowlanych;
- wspieranie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska;
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych;
- usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.

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 - WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ZBIERANIEM I TRANSPORTEM ODPADÓW NA TERENIE GMINY KIETRZ

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
1.	Skup Złomu i Metali Kolorowych „Złom-Kol” Zuzanna Szydłowska Ul. Traugutta 66 48-130 Kietrz	OŚ 7623/21/2002/2003	2013 r.	16 01 06, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	Z/T
2.	F.H.U. „MARPOL” Mirostaw Dąbrowski Rozumice 44 48-130 Kietrz	OŚ 7623/7/2003	2013 r.	02 01 04, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	Z/T
3.	„BIOCHEM” S. Jabłoński D.Czyż S.J., ul. Raciborska 113 48-130 Kietrz	OŚ 7627/5/2005	2015 r.	15 01 10*	Z
4.	H.P.U. „GADŻAŁA” Jerzy Gadżala ul. Żeromskiego 4 48-130 Kietrz	OŚ 7627/10/2005	2015 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 01 40, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	Z/T
5.	Usługi Transportowe Stanisław Idzi Kamieniołomy, Nowa Cerekwia	OŚ 7627/12/2005	2015 r.	01 01 02, 01 01 80, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 80, 01 04 81, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 83, 02 04 80, 03 01 01, 03 01 04, 03 01 05, 03 01 80, 03 01 81, 03 03 01, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 05 01 15, 06 03 11, 06 03 13, 06 03 14, 06 03 15, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 06 04 99, 06 05 02, 06 05 03, 06 06 02, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 01, 06 07 02, 06 07 03, 06 07 04, 06 07 99, 06 08 02, 06 08 99, 07 01 09, 07 01 10, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04, 10 01 14, 10 01 15, 10 01 16, 10 01 17, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 03 04, 10 04 01, 10 04 03, 10 05 01, 10 05 80, 10 06 01, 10 06 08, 10 07 01, 10 08 09, 10 09 03, 10 09 80, 12 01 13, 13 02 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07, 16 02 14, 16 06 01, 16 06 02, 16 07 99, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 10	T
6.	PPH „PROMESA” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 24 48-130 Kietrz	OŚ 7627/7/2006	2010 r.	02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 15 01 03	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
7.	HANDLOTRANS Ryszard Słysz ul. Raciborska 54 48-130 Kietrz	OŚ 7627/11/2006	2016 r.	01 01 02, 01 01 80, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 80*, 01 04 81, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 10, 02 01 83, 02 04 80, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 81, 03 03 01, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 05 01 15*, 06 03 11*, 06 03 13*, 06 03 14, 06 03 15*, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 03*, 06 04 04*, 06 04 05*, 06 04 99, 06 05 02*, 06 05 03, 06 06 02*, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 01*, 06 07 02*, 06 07 03*, 06 07 04*, 06 07 99, 06 08 02*, 06 08 99, 07 01 09, 07 01 10*, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 10 01 04, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*, 10 01 14*, 10 01 15, 10 01 16*, 10 01 17, 10 01 25, 10 01 80, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 03 04*, 10 04 01*, 10 04 03*, 10 05 01, 10 05 80, 10 06 01*, 10 06 80, 10 07 01, 10 08 09, 10 09 03, 10 09 80, 12 01 13, 13 02 08*, 15 01 01, 15 01 02, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 07 99, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 10	T
8.	Usługi Transportowe, Skup, Sprzedaż, Pośrednictwo Handlowe, Eksport, Import - Mirosław Macyszyn Ul. Mickiewicza 12 Dzierżysław	OŚ 7627/14/2005/2006	2016 r.	02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 15 01 03	Z/T
9.	Sprzedaż Hurtowa i Detaliczna Tadeusz Głogiewicz Ul. Rynek 16 48-133 Nowa Cerekwia	OŚ 7627/3/2007	2017 r.	15 01 10*	Z
10.	PUHP Urszula i Henryk Katolik ul. Mickiewicza 62 48-130 Kietrz	OŚ 7627/12/2007	2017 r.	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01,	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18,	

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08,	

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
11.	PHU PRIM Jacek Wrzalski ul. Ogrodowa 2 48-130 Kietrz	OŚ-7627/5/2008	2018 r.	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99,	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81,	

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
12.	Usługi Transportowe Andrzej Smyk Ul. Kościelna 4a 48-133 Nowa Cerekwia	OŚ-7627/8/2008	2018 r.	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 80, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99,	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 80, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 13 08 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06,	

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
				15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 06 04, 16 06 05, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 02, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 10, 19 02 99, 19 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	

Źródło: Informacje ze Starostwa Powiatowego w Głubczycach