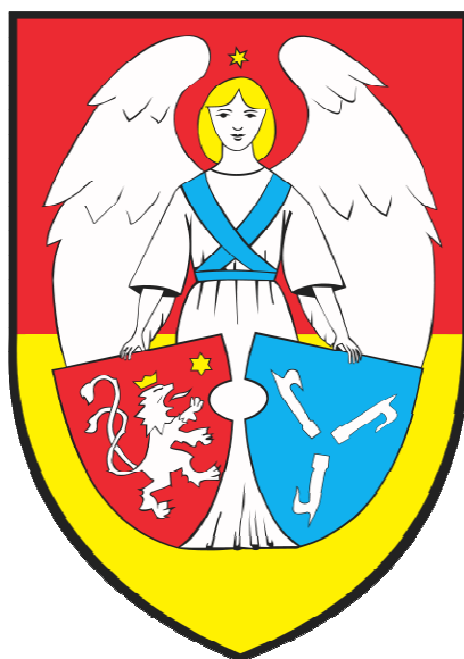


**„PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY GŁUBCZYCE NA LATA 2009-2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY
NA LATA 2013-2016”**



Głubczyce, kwiecień 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 Głubczyce na lata 2009-2012
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016”
był zespół
firmy Albeko z siedzibą w Opolu
w składzie:

Beata Podgórska
Marta Janowska
Jarosław Górniak
Paweł Synowiec

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 GŁUBCZYCE	7
3.1. Sytuacja demograficzna.....	12
3.2. Sytuacja gospodarcza.....	13
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	15
4.1. Instalacje odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	15
4.2. Analiza gospodarki odpadami komunalnymi	18
4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych	18
4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku.....	20
4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	23
4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	25
4.3. Odpady opakowaniowe.....	28
4.4. Komunalne osady ściekowe	29
4.5. Inne odpady	29
4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	32
5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	32
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	32
5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	33
5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	33
5.2. Prognoza ilości wytwarzania odpadów opakowaniowych	34
5.3. Prognoza ilości wytwarzania komunalnych osadów ściekowych	34
5.4. Prognoza ilości wytwarzania innych odpadów.....	35
5.5. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych	35
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA.....	36
6.1. Odpady komunalne	36
6.1.1. Proponowane systemy	37
6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi	37
6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów	38
6.1.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	39
6.2. Odpady opakowaniowe.....	41
6.3. Komunalne osady ściekowe	41
6.4. Inne odpady	41
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	42
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	42
7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko... ..	43
7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	43
7.3.1. Odpady komunalne	43
7.3.1.1. Odpady niebezpieczne	44
7.3.3. Komunalne osady ściekowe.....	45

7.3.4. Odpady opakowaniowe	45
7.3.5. Inne odpady.....	45
7.3.6. Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów	46
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	46
9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	49
9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami	49
9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami	51
9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań.....	56
10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	60
11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	61
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	63
ZAŁĄCZNIK - WYKAZ FIRM ZAJMUJĄCYCH SIĘ ZBIERANIEM I TRANSPORTEM ODPADÓW NA TERENIE GMINY GŁUBCZYCE.....	67

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Głubczyce.....	13
Tabela nr 2. Podział podmiotów gospodarki narodowej.....	14
Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2004-2007	14
Tabela nr 4. Zestawienie ogólnych informacji na temat istniejących na terenie gminy Głubczyce składowisk odpadów komunalnych – stan na 31.12.2008 r.....	15
Tabela nr 5. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej – stan na 31 grudnia 2008 r.	16
Tabela nr 6. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Głubczyce w latach 2005-2008	18
Tabela nr 7. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	19
Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Głubczyce, poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2005-2008	21
Tabela nr 9. Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Głubczyce, poddanych procesom odzysku w latach 2005-2008.....	21
Tabela nr 10. Istniejące i zlikwidowane „dzikie wysypiska” odpadów na terenie gminy Głubczyce w latach 2005-2008.....	24
Tabela nr 11. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.....	26
Tabela nr 12. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gminy Głubczyce w latach 2005-2008	29
Tabela nr 13. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w gminie Głubczyce w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania.....	29
Tabela nr 14. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych	32
Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych	33
Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych.....	33
Tabela nr 17. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów	34
Tabela nr 18. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	34
Tabela nr 19. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych.....	34
Tabela nr 20. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych	35
Tabela nr 21. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.....	35
Tabela nr 22. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon	35
Tabela nr 23. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO.....	37
Tabela nr 24. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Wschodniego RGOK	37
Tabela nr 25. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów	39
Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	41
Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon	42
Tabela nr 28. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami	49

Tabela nr 29. Zadania i koszty związane z realizacją zadań określonych w GPGO	52
Tabela nr 30. Wskaźniki monitorowania GPGO	62

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Głubczyce	8
Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowisk odpadów	17
Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	23
Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami	47

WYKAZ SKRÓTÓW

APGOWO	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
GPGO	Gminny Plan Gospodarki Odpadami
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPGO 2010	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
MPZON	mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych
PFOŚiGW	Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
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 Gminy Głubczyce” został przyjęty Uchwałą Nr V/39/07 Rady Miejskiej w Głubczycach z dnia 9 lutego 2007 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Głubczyce 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).

1.2. Podstawowe cele

Celem głównym Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Głubczyce 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 Głubczyce 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 Głubczycach, gminnego sprawozdania z PGO, KPGO 2010, APGOWO, APPGO oraz przedsięwzięciach związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy Głubczyce.

2. OCENA REALIZACJI ISTNIEJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

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

Na terenie gminy Głubczyce 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 78% mieszkańców,
- wdrożono selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych: papier, tworzywa sztuczne, szkło (w podziale na białe i kolorowe),
- zorganizowano zbiórki:
 - zużytych baterii,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - przeterminowanych leków od ludności
 - odpadów wielkogabarytowych
 - budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
 - na niewielką skalę odpadów ulegających biodegradacji.

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 GŁUBCZYCE

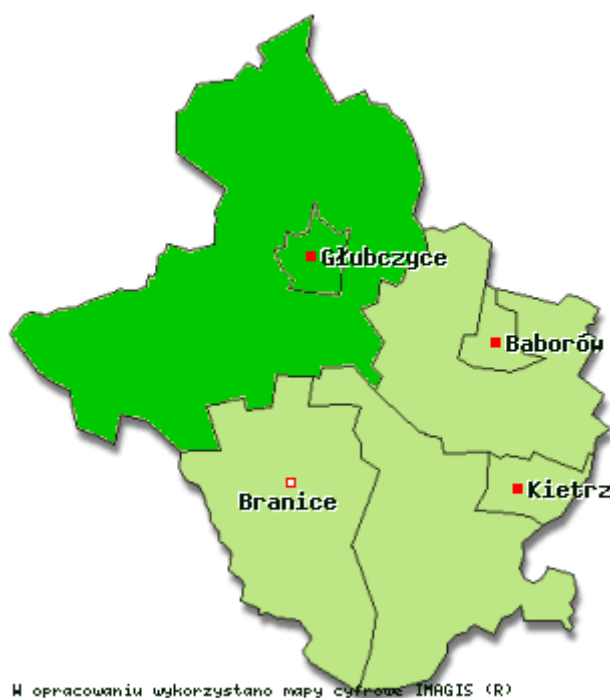
Gmina Głubczyce położona w południowo-zachodniej części Polski na terenie województwa opolskiego, zajmuje powierzchnię 295 km² i jest - pod tym względem - największą gminą województwa. Od zachodu na długości około 43 km granica gminy stanowi jednocześnie granicę państwową z Republiką Czeską. Od południa gmina sąsiaduje z gminą Branice, od wschodu z gminą Baborów i Pawłowiczki, a od północy z gminą Głogówek. Siedzibą władz gminy są Głubczyce - miasto, leżące na prastarym szlaku handlowym Opole - Ołomuniec - Brno u progu Bramy Morawskiej nad rzeką Psiną, lewym dopływem Odry. Od stolicy województwa dzieli Głubczyce odległość 62 km. W odległości około 30 km od Głubczyc znajduje się Śląska Strefa Wolnościowa.

Gmina posiada korzystne położenie geograficzne - bliskość rynków zbytu - usytuowanie geograficzne w pobliżu potencjalnie dużych rynków zbytu żywności i przetworów rolnych (Górny Śląsk, aglomeracja wrocławska, Czechy, względnie blisko Niemiec i Austrii),

Ok. 80% obszaru gminy stanowią użytki rolne, ok. 10% - lasy. Duży odsetek ludności pracuje w rolnictwie. Przemysł na terenie gminy jest słabo rozwinięty z uwagi na przeważającą część terenów rolniczych. Środowisko przyrodnicze gminy jest stosunkowo mało zróżnicowane. Przeważa krajobraz rolniczy z niewielkimi kompleksami leśnymi.

W granicach administracyjnych gminy znajduje się miasto Głubczyce i 45 sołectw: Bernacice, Bernacice Górne, Bernatów, Bogdanowice, Braciszów, Chomiaża, Chróstno, Ciermięcice, Debrzyca, Dobieszów, Gadzowice, Głubczyce Sady, Gołuszowice, Grobniki, Kietlice, Klisino, Krasne Pole, Królowe, Krzyżowice, Kwiatoniów, Lenarcice, Lisięcice, Lwowiany, Mokre, Mokre - Kolonia, Nowa Wieś, Nowe Gołuszowice, Nowe Sady, Nowy Rożnów, Opawica, Pielgrzymów, Pietrowice, Pomorzowice, Pomorzowiczki, Radynia, Równe, Sławoszów, Stara Wieś, Ściborzyce Małe, Tarnkowa, Widok, Zawiszyce, Zopowy, Zopowy Osiedle, Zubrzyce.

Rysunek nr 1. Położenie Gminy Głubczyce



Ukształtowanie powierzchni, geomorfologia

Według regionalizacji fizyczno - geograficznej J. Kondrackiego gmina Głubczyce 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.

Większość terenu gminy objęta jest zasięgiem Płaskowyżu Głubczyckiego, którego obszar w ujęciu morfologicznym, posiada generalny charakter płaskiej powierzchni, łagodnie nachylonej ku południowemu wschodowi - w ogólności wysoczyzna łagodnie opada w kierunku wschodnim ku osiowej części Bramy Morawskiej w dolinie Odry. Powierzchnia porozcinana jest siecią zróżnicowanych pod względem wielkości dolin. Pokryta jest utworami lessowymi, spod których lokalnie, głównie na zboczach dolinnych, odpreparowane są ostańcowe formy osadów starszych (czwartorzędowych, trzeciorzędowych i karbońskich). Obszar płaskowyżu w granicach gminy wznosi się na wysokość od ok. 220 w części północnej do 320 m n.p.m. w części południowej i pod względem wysokościowym powinien być on klasyfikowany jako teren wyżynny. Wysoczyzna jest głęboko rozcinana następującymi, głównymi dolinami rzek: Opawicy, Psiny, Troi, Straduni i Złotnika, powodując znaczne deniwelacje dochodzące do 30 - 60 m w stosunku do przyległych wzniesień.

Fragment Gór Opawskich, obejmujący południowo-zachodni obszar gminy Głubczyce, rozciąga się poniżej linii wyznaczonej przez dolinę rzeki Troi. Obszar ten reprezentowany jest przez silnie zdenudowane wzniesienia o kopulastych wierzchołkach i zaokrąglonych grzbietach o wysokościach względnych dochodzących do 150m. Obszar górzysty wznosi się na wysokość 500m npm i zbudowany jest generalnie z utworów fliszu dolnokarbońskiego. Najwyższa koncentracja wzniesień dolnokarbońskich występuje między Radynią, Pielgrzymowem i Dobieszowem, gdzie wysokości dochodzą maksymalnie do 476 m npm.

Transport

Gmina Głubczyce posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg. Obecnie przez teren gminy przebiega jedna droga krajowa i dwie drogi wojewódzkie, a sieć dróg powiatowych na terenie gminy jest dostatecznie gęsta i zapewnia możliwość dojazdu do wszystkich miejscowości oraz dobre powiązania wszystkich wsi 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.

Przez teren gminy przebiegają drogi następujących kategorii:

- droga krajowa nr 38 o znaczeniu regionalnym relacji Kędzierzyn-Koźle - Głubczyce - granica państwa,
- dwie drogi wojewódzkie:
 - 416 Krapkowice - Głogówek - Głubczyce - Kietrz - Racibórz,
 - 417 Laskowice - Klisino - Szonów - Szczyty - Lisiećice,
- drogi powiatowe, do których należą drogi łączące Głubczyce z siedzibami gmin tworzących powiat (Baborów, Kietrz, Branice) i drogi pomiędzy siedzibami poszczególnych gmin,
- 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.

Z punktu widzenia oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska najistotniejsze znaczenie mają przebiegające przez teren gminy drogi krajowe i droga wojewódzka.

Na terenie gminy znajdują się również dwa przejścia graniczne krajowe, całodobowe, ogólnodostępne, dozwolone dla ruchu osobowego oraz towarowego dla samochodów o ładowności do 3,5 tony oraz małego ruchu granicznego:

- Pietrowice - Krnov,
- Pomorzowiczki - Osoblaha.

Przez teren gminy przebiega jednotorowa nie zelektryfikowana linia kolejowa Raclawice Śląskie - Głubczyce - Racibórz. Linia ta jest nieczynna.

Wody powierzchniowe

Teren gminy Głubczyce w całości położony jest w zlewni Odry, w podrzędnych zlewniach Osobłogi, Straduni, Psiny i Opawy. Największe jest Dorzecze Psiny, obejmuje zlewnie rzeki Troi oraz Psiny ze Złotnikiem. Dorzecze Straduni obejmuje dwa główne cieki: Stradunię i Gnojnik wraz z dopływami. Charakterystyczną cechą dorzecza Opawy jest występowanie jednego głównego cieku - Opawicy oraz licznych małych dopływów.

Rzeki badanego obszaru należą do rzek podgórszych. 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 Płaskowyżu 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.

Charakterystyka głównych cieków na terenie gminy:

- rzeka Osobłoga - lewobrzeżny dopływ rzeki Odry, II rzędu o powierzchni zlewni 758 km², przepływający przez teren gminy w km 24,3 – 30,8 (stanowiąc odcinek graniczny z gminą Głogówek), na terenie gminy na rozpatrywanym odcinku jest ona rzeką niziną,
- rzeka Opawica - jest rzeką o charakterze górskim, wpadającą na terenie Czech do rzeki Opawy. Odcinek rzeki na terenie gminy stanowi na jej całej długości granicę państwa (km 3,4 – 13,5),
- rzeka Stradunia - lewostronny dopływ Odry III rzędu. Całkowita długość rzeki wynosi 36,9 km, z czego na terenie gminy znajduje się początkowe 12,4 km jej biegu (źródła w rejonie Lasu Głubczyckiego); w zlewni rzeki na terenie gminy znajduje się jej dopływ - Jakubowicki Potok,
- rzeka Psina - lewostronny dopływ Odry III rzędu, o długości 49,3 km, mająca swoje źródła na terenie gminy (okolice wsi Równe); prawostronnym dopływem Psiny jest rzeka Złotnik,
- rzeka Troja - rzeka o długości 35,2 km na terenie gminy posiada swoje źródła (okolice Dobieszowa).

Wody podziemne

Na terenie gminy Głubczyce wody podziemne występują w kilku poziomach w utworach karbonu, kredy, trzeciorzędu i czwartorzędu:

- karbońskie piętro wodonośne - piętro tworzą piaskowce i łupki wraz z wietrzelinami, budujące obszar wzgórz Przedgórze Sudetów Wschodnich; wody podziemne zgromadzone są najczęściej w rumoszach, zwietrzelinach i drobnych szczelinach oraz spękaniach skał, nie tworząc trwałego i ciągłego poziomu wodonośnego; poziom karboński występuje w zachodniej i południowej części gminy (wsie Zopowy, Zubrzyce, Równe, Pietrowice Głubczyckie, Krasne Pole, Opawice, Dobieszów),
- kredowe piętro wodonośne - piętro tworzą piaskowce górnokredowe, słabo wodonośne (do kilku m³/h), zalegające na głębokościach od kilku do kilkunastu metrów ppt; poziom kredowy występuje we wschodniej części gminy (Tarnkowa, Biernacice, Boguchwałów, gmina Baborów),
- trzeciorzędowe piętro wodonośne - warstwę wodonośną budują piaski ze żwirem, piaski pylaste i żwiry zaglinione występujące w przewarstwieniach wśród grubej serii iłw trzeciorzędowych; poziom trzeciorzędowy występuje we wschodniej i północnej części gminy; zwierciadło wody ma charakter naporowy i występuje na znacznej głębokości poniżej 20-50 m p.p.t.,
- czwartorzędowe piętro wodonośne - jest ono powszechne na terenie całej gminy, stanowiąc poziom uzupełniający dla niżej leżących poziomów; na terenach Płaskowyżu Głubczyckiego wykształcone jest w piaskach i żwirach akumulacji wodnolodowcowej, w przewarstwieniach piaszczystych i żwirowych wśród glin morenowych oraz w piaskach i żwirach rzecznych Osobłogi, Psiny, Straduni, Troji i ich dopływów.

Z uwagi na przewodność hydrauliczną, wydajność potencjalną studni oraz ryzyko zagrożenia zasobów wodnych, na obszarze gminy wyodrębnia się - zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną A. Kleczkowskiego 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 m³/24 h i średniej głębokości ujęć 80-120 m. Zbiornik ten rozciąga się na rozległym obszarze od Białej na zachodzie, przez Kędzierzyn-Koźle, do terenów leżących przed Gliwicami na wschodzie. Stanowi podstawowe źródło zasilania w wodę terenów zurbanizowanych rejonu Kędzierzyna - Koźla, a przede wszystkim zakładów przemysłowych Kędzierzyna - Koźla, Blachowni i Zdieszowic. Zbiornik GZWP nr 332 to rozległa niecka, której dno stanowią łupki i szarogłazy karbonu, zalegające na głębokości ok. 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 iłw 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 nr 332 są intensywnie eksploatowane przez istniejące na tym terenie zakłady przemysłowe oraz liczne ujęcia komunalne. Nadmierna eksploatacja wód zbiornika doprowadziła do powstania rozległego regionalnego leja depresji w jego centralnej części tj. na obszarze miast Kędzierzyn - Koźle i Zdzeszowice.

Duże zasoby stosunkowo dobrej i łatwo dostępnej wody zbiorników podziemnych sprawiają, że gminie nie grozi deficyt wody. Konieczne jest jednak podjęcie silnych starań, które zapobiegą degradacji tych wód. Podstawowym problemem do rozwiązania w zakresie ochrony wód podziemnych musi być kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej.

Warunki przyrodnicze

Przeprowadzane na terenie gminy inwentaryzacje przyrodnicze pozwalają na wyodrębnienie szeregu chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt, a także siedlisk. W przeważającej części chronione elementy świata ożywionego skupiają się w zasięgu występowania obszarów chronionego krajobrazu, bądź też na terenach górskich, w zasięgu większych dolin rzecznych i mniejszych ich dopływów.

W gminie występuje aktualnie 33 gatunki roślin prawnie chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną.

Oprócz chronionych gatunków roślin, w gminie stwierdza się występowanie 15 siedlisk przyrodniczych podlegających w Polsce ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Obszary chronionego krajobrazu na terenie gminy Głubczyce

Las Głubczycki – jest to jeden z nielicznych kompleksów leśnych o powierzchni 1 597,5 ha występujących na prawie całkowicie wylesionym Płaskowyżu Głubczyckim, na północny-zachód od Głubczyc i jest to największy obszar leśny gminy; na podłożu lessowym rozwinęły się grądy, które miejscami łagodnie przechodzą w łągi; drzewostan górnego piętra jest zdominowany przez dęby i lipy, natomiast w lasach łągowych występują głównie jesiony; obejmuje swymi granicami źródliskową część zlewni Straduni z licznymi okresowymi i stałymi ciekami oraz licznymi wąwozami i parowami; południowo-zachodni fragment obszaru przynależy do zlewni rzeki Osobłogi; obszar przecina sieć licznie występujących, drobnych strumieni, które miejscami tworzą malownicze wąwozy i parowy; na terenie chronionym stwierdzono występowanie różnego typu naturalnych zbiorowisk leśnych: łągi jesionowo-olszowe, podgórskie łągi jesionowe oraz grąd subkontynentalny, który występuje na największych powierzchniach; duże obszary zajmują również bory sosnowe i bory mieszane – są to zbiorowiska wtórne, powstałe przez sztuczne nasadzenia sosny, świerka i modrzewia na siedliskach grądowych; spośród chronionych i rzadkich gatunków roślin stwierdza się występowanie m.in.: barwinek pospolity, bluszcz pospolity, ciemiężycza zielona, lilia złotogłów, listera jajowata, obrazki alpejskie, podkolan biały, śnieżyczka przebiśnieg, wawrzynek wilczełyko, pierwiosnek wyniosły, porzeczka czarna, czerniec gronkowy, czosnek niedźwiedzi, turzyca nibyciborowata; z rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, mających swe stanowiska w Lesie Głubczyckim, na uwagę zasługują: padalec, pustułka, turkawka, krętogłów, dzięcioł czarny, muchołówka białoszyja, krzyżodziób świerkowy, wiewiórka.

Mokre Lewice – jest to teren o powierzchni 6 527,7 ha; obszar ustanowiono w celu ochrony malowniczego krajobrazowo fragmentu Gór Opawskich położonego w granicach Polski; szczególnymi walorami obszaru chronionego są: zróżnicowana rzeźba terenu, strome stoki, oraz ciekawe walory przyrodnicze sprawiają, że obszar ten w doskonałym stopniu spełnia funkcje przyrodniczo-rekreacyjne; ciekawym elementem są porastające stoki drzewostany jodłowe; obszar odwadniają trzy rzeki: Osobłoga, Opawica i Troja, w dolinach których znajdują się niewielkie sadzawki i szczątkowe formy starorzeczy; w obrębie gminy obszar obejmuje zasięgiem większą część kompleksów leśnych, zlokalizowanych w największych powierzchniach na stokach i wierzchowinach górskich, co powoduje, iż jest to jeden z najbardziej malowniczych terenów gminy; na tym terenie występują różnego typu

naturalne zbiorowiska leśne: łągi jesionowo-olszowe, podgórskie łągi jesionowe oraz grąd subkontynentalny; największe powierzchnie zajmują jednak bory sosnowe, świerkowe, modrzewiowe i bory mieszane – są to najczęściej zbiorowiska wtórne, ze sztucznymi nasadzeniami drzew iglastych na siedliskach grądowych.

Zgodnie z Inwentaryzacją i waloryzacją przyrodniczą gminy Głubczyce, stwierdzono występowanie szeregu chronionych i rzadkich gatunków roślin, m.in.: buławnik mieczolistny, ciemiężca zielona, dziewięciśń bezłodygowy, kruszczyk szerokolistny, kukułka bzoza, kukułka szerokolistna, lilia złotogłów, podkolan biały, pokrzyk wilcza jagoda, storczyk męski, wawrzynek wilczyko, pierwiosnek wyniosły, naparstnica zwyczajna, czerniec gronkowy, lepiężnik biały, oman szlachtawa, pięciornik wyprostowany, przytulia okrągłolistna, turzyca obła, ukwap dwupienny, wyka leśna, zanokcica skalna. Jest to również ostoja dla zwierząt zawierająca mozaikę lasów, łąk, muraw kserotermicznych, młak i pól uprawnych. Na terenie obszaru chronionego znajdują się jedyne znane w gminie stanowiska rzadkich motyli: pazika dębowca, modraszka nausitous, dostojki ino, osadnika kostrzewca. Z innych gatunków zwierząt na uwagę zasługują: chroniony pająk - tygrzyk paskowany, trzmielojad, przepiórka, turkawka, strumieniówka, muchołówka białoszyja i badylarka.

Proponowane obszary cenne przyrodniczo i krajobrazowo

Proponowane parki krajobrazowe – poszerzenie Parku Krajobrazowego „Góry Opawskie” o Obszar Chronionego Krajobrazu „Mokre-Lewice”.

Proponowane obszary chronionego krajobrazu:

- Dolina Psiny,
- Dolina Troi,
- Dolina Opawicy.

Proponowane rezerwaty przyrody:

- Nowy Dwór – przysiółek miejscowości Nasiedle (gm. Kietrz) odznaczający się wybitnymi walorami krajobrazowymi, kulturowymi i historycznymi.
- Pielgrzymów – rejon położony w południowo-wschodniej części Gór Opawskich, nad granicznym potokiem Troja, dopływem Osobłogi,
- Wilczy Staw – to nazwa projektowanego rezerwatu leśnego, położonego między Głubzycami i Tarnkową w gminie Głubczyce, w jednej z najpiękniejszych okolic Obszaru Chronionego Krajobrazu Las Głubczycki.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy Głubczyce znajduje się 5 pomników przyrody:

- wielorzędowa aleja lip drobnolistnych *Tilia cordata* - 334 drzewa - długości około 800 m przy drodze z Klisino – Pomorzowice,
- miłorząb dwukłapowy *Ginkgo biloba* rosnący w Pomorzowicach na terenie zabudowań gospodarstwa,
- miłorząb dwukłapowy *Ginkgo biloba* rosnący w sąsiedztwie dworku w Pomorzowicach,
- dąb błotny *Quercus palustris* rosnący na polu uprawnym w pobliżu nasypu kolejowego pomiędzy Pomorzowicami a Raclawicami Śląskimi,
- wielorzędowa aleja lip drobnolistnych *Tilia mordata* - 1 403 drzewa o długości około 5 800 m przy drodze z Tarnkowej do Głubzyc.

3.1. Sytuacja demograficzna

Według danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Głubzycach – liczba mieszkańców w gminie na koniec 2008 r. wynosiła 23 714 osób, z tego w mieście 13 220 osób tj. 55,75% a na terenach wiejskich 10 494 osób tj. 44,25%. W porównaniu z 2005 r. nastąpił spadek liczby mieszkańców ogółem o ok. 1,77% - w mieście liczba mieszkańców spadła łącznie o 254 osób, a na terenach wiejskich liczba mieszkańców spadła o 174 osoby.

Obserwuje się migracje ludności z terenu gminy poza granicę państwa oraz ujemny przyrost naturalny. Średnia gęstość zaludnienia na koniec 2008 r. wyniosła ok. 80 osób na 1 km². Szacuje się, że w kolejnych latach będzie następował dalszy spadek liczby ludności.

Tabela nr 1. Liczba ludności w gminie Głubczyce

Gmina	Liczba ludności w roku:						
	2005	2006	2007	2008	Szacunkowo		
					2009	2012	2016
Miasto Głubczyce	13 474	13 352	13 250	13 220	13 194	13 115	13 010
Sołectwa	10 668	10 598	10 525	10 494	10 468	10 389	10 286
RAZEM	24 142	23 950	23 775	23 714	23 662	23 504	23 296

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 Głubczyce 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. Średnia wielkość gospodarstwa rolnego wynosi ok. 10 ha. Na użytkach rolnych z przewagą 2 i 3 klasy uprawiane są głównie: buraki, rzepak i pszenica, prowadzone są także hodowle krów mlecznych i trzody chlewnej.

Przemysł jest związany w dużej części z przetwórstwem rolno-spożywczym (mleczarnie, cukrownie, słodowniczo-browarniany, wytwórnie napoi) oraz w mniejszej z elektromechaniką, ceramiką i przetwórstwem drewna.

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

- Zakłady Piwowskie S.A. - Głubczyce,
- Toska" Sp. z o.o. Grupa Bongrain - Głubczyce,
- P.P.U.H. „GALMET" S. D. R. GALARA S. J. - Głubczyce,
- Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET - Gołuszowice,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska - Głubczyce,
- Usługi Komunalne Sp. z o.o. - Głubczyce,
- Głubczyckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. - Głubczyce,
- Top Farms „Głubczyce" Kombinat Rolny Sp. z o.o. - Głubczyce,
- ASA Sp. z o.o. - Głubczyce,
- Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Instalacyjnego „Chmielewski",
- Przedsiębiorstwo Państwowe Komunikacji Samochodowej w Głubczycach,
- Głubczyckie Przedsiębiorstwo Budowlane „Budomex".

Pozostałe gałęzie gospodarki są słabo lub bardzo słabo rozwinięte. W mieście, obok przetwórstwa rolno-spożywczego, rozwija się ponadto przemysł włókienniczy, przemysł odzieżowy, budownictwo, przemysł metalowy. 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	Gmina
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	244	15
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	48	14
- spółki handlowe	5	1
- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	2	0
W sektorze prywatnym:		
- podmioty gospodarki narodowej ogółem	1431	486
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	1084	409
- spółki prawa handlowego	49	7
- spółki z udziałem kapitału zagranicznego	15	2
- spółdzielnie	11	8
- fundacje, stowarzyszenia i organizacje społeczne	31	27

Źródło www.stat.gov.pl, 2007 r.

Równoległe 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.

Sieć placówek handlowych należy do najbardziej dynamicznie rozwijających się sfer życia gospodarczego. Ze względu na przebiegające ważne trasy komunikacyjne dobrze i szybko rozwijają się zakłady gastronomiczne. Istnieje jednak nadal potrzeba tworzenia placówek o wysokim standardzie usług.

Tabela nr 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w latach 2004-2007

Rok	Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych ogółem (miasto i gmina)	Sektor publiczny		Sektor prywatny	
		miasto	gmina	miasto	gmina
2004	2160	251	13	1436	460
2005	2148	249	15	1436	448
2006	2143	243	15	1420	465
2007	2176	244	15	1431	486

Źródło: www.stat.gov.pl

W sektorze publicznym w 2007 r. zarejestrowano: 259 podmiotów (11,9%), natomiast w sektorze prywatnym: 1 917 (88,1%).

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 wyposażenie lokuje gminę w czołówce gmin województwa opolskiego.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

W niniejszym rozdziale przeprowadzona zostanie analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Głubczyce. Dane pochodzą z: informacji uzyskanych z Urzędu Miejskiego w Głubczycach, gminnego sprawozdania 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 Głubczyce zlokalizowane są następujące składowiska:

- Gminne składowisko odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej,
- Składowisko odpadów w Głubczycach przy Alei Lipowej – nieczynne.

Lokalizację powyższych składowisk przedstawiono na rysunku nr 2.

Najważniejsze informacje na temat istniejących na terenie gminy Głubczyce składowisk przedstawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Zestawienie ogólnych informacji na temat istniejących na terenie gminy Głubczyce składowisk odpadów komunalnych – stan na 31.12.2008 r.

Lp.	1.	2.
Nazwa i adres składowiska	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej	Składowisko odpadów w Głubczycach przy Alei Lipowej
Właściciel składowiska odpadów	Usługi Komunalne sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce
Właściciel gruntu pod składowiskiem odpadów	Usługi Komunalne sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce
Zarządzający składowiskiem odpadów	Usługi Komunalne sp. z o.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne	Inne niż niebezpieczne
Pojemność całkowita składowiska	276 000 m ³	183 073,5 Mg
Pojemność pozostała do wypełnienia	73 100 m ³	Nie dotyczy
Ilość odpadów unieszkodliwionych (D5) w 2008 r.	6 467,47 Mg	Nie dotyczy
Średnia ilość odpadów zdeponowanych na dobę/ 250 dni roboczych	25,87 Mg	Nie dotyczy
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • składowisko przeznaczone do funkcjonowania po 2010 r.; • do końca 2009 r. zostanie ukończona rekultywacja biologiczna 2 zamkniętych kwater; • zestawienie szczegółowych informacji na temat składowiska - tabela nr 5 	<ul style="list-style-type: none"> • składowisko zamknięte w 1992 r.; • decyzja zobowiązująca do przeprowadzenia rekultywacji składowiska (decyzja o zamknięciu): Decyzja Wojewody Opolskiego Nr OŚ.III.7626/O/II/7/93; • planowany termin zakończenia rekultywacji: 2012 r.

Źródło: Gminne sprawozdanie z PGO

W tabeli nr 5 przedstawiono szczegółowe informacje dotyczące Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej.

Tabela nr 5. Zestawienie szczegółowych informacji na temat Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej – stan na 31 grudnia 2008 r.

DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
Decyzja	Numer decyzji i data wydania	Organ wydający
Decyzja lokalizacyjna	K/A 8334/1/91 z dnia 08.01.1991 r.	Burmistrz Miasta i Gminy Głubczyce
Pozwolenie na budowę	NB 73516/16/92 z dnia 11.08.1992r.	Urząd Rejonowy w Głubczycach
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	ŚR-III-IŻ-6221-2/04 z dnia 20.02.2004 r.	Wojewoda Opolski
Pozwolenie na użytkowanie	66/2006 z dnia 05.12.2006 r.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska	ŚR-III-IŻ-6221-2-1/05 z dnia 12.09.2005 r.	Wojewoda Opolski
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	ŚR-III-IŻ-6221-2/04 z dnia 20.02.2004 r.	Wojewoda Opolski
Pozwolenie zintegrowane	ŚR-III-IŻ-6610-1/16/06 z dnia 13.10.2006 r.	Wojewoda Opolski
DANE TECHNICZNE		
Powierzchnia	[ha]	4,84
Liczba kwater	[szt.]	3
Liczba kwater przyjmujących odpady	[szt.]	1
Liczba kwater zamkniętych	[szt.]	2 (do końca 2009r. zostanie ukończona rekultywacja biologiczna)
Uszczelnienie	naturalne	głina
	sztuczne	folia PEHD gr. 2,0 mm
Drenaż odcieków	warstwa drenażowa	tak
	kolektory	tak
	ukształtowanie misy	tak
	zewnętrzny system rowów	tak
Gromadzenie odcieków	zbiornik odcieków	tak
Postępowanie z odciekami	odprowadzenie do kanalizacji miejskiej	tak
	wywóz do oczyszczalni miejskiej	tak
	wykorzystanie do celów technologicznych	tak
	oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	nie
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	z emisją do atmosfery	tak
	spalanie w pochodni	nie
	odzysk energii	nie
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)
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	nie
	brodzik	tak
	spychacz	tak
	waga	tak
	środki transportu	tak
	pas zieleni	tak

Źródło: Gminne sprawozdanie z PGO oraz informacje z Usługi Komunalne sp. z o.o. w Głubczycach

Rysunek nr 2. Mapa lokalizacyjna składowisk odpadów



Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Głubczyce nie ma instalacji odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

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 Głubczyce 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 6. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Głubczyce w latach 2005-2008

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2005	2006	2007	2008
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	139,3	139,6	140,1	140,7
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	186,6	187,1	187,7	188,5
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	5 966,2	5 982,1	6 001,3	6 027,8
3-1.	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	1 423,5	1 427,3	1 431,9	1 438,2
3-2.	<i>Odpady zielone</i>	143,2	143,6	144,0	144,7
3-3.	<i>Papier i tektura</i>	1 210,5	1 213,8	1 217,7	1 223,0
3-4.	<i>Odpady wielomateriałowe</i>	407,2	408,3	409,6	411,4
3-5.	<i>Tworzywa sztuczne</i>	876,3	878,6	881,4	885,3
3-6.	<i>Szkło</i>	509,2	510,5	512,2	514,4
3-7.	<i>Metal</i>	298,4	299,2	300,2	301,5
3-8.	<i>Odzież, tekstylia</i>	91,6	91,9	92,2	92,6
3-9.	<i>Drewno</i>	110,0	110,3	110,6	111,1
3-10.	<i>Odpady niebezpieczne</i>	53,3	53,4	53,6	53,8
3-11.	<i>Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa</i>	843,0	845,3	848,0	851,7
4.	Odpady z targowisk	65,6	65,7	66,0	66,2
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	144,0	144,4	144,8	145,5
6.	Odpady wielkogabarytowe	258,2	258,9	259,7	260,9
Razem		6 759,8	6 777,8	6 799,6	6 829,6

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach:			
		2005	2006	2007	2008
	Liczba mieszkańców	24 142	23 950	23 775	23 714
	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% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,77% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 7. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 6:

- pkt. 1 w tab. nr 7 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 6,
- pkt. 2 w tab. nr 7 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 6,
- pkt. 3 w tab. nr 7 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 6,
- pkt. 4 w tab. nr 7 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 6.

Tabela nr 7. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg/rok] w latach			
		2005	2006	2007	2008
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie*	41,8	41,9	42,0	42,2
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	186,6	187,1	187,7	188,5
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	2 887,2	2 894,9	2 904,2	2 917,0
4.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)**	45,9	46,0	46,2	46,4
Razem		3 161,5	3 169,9	3 180,1	3 194,1

* - 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 **3 161,5 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. **3 194,1 Mg** – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. **135 kg/rok**.

Przyjmuje się, że większość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt, spalana w paleniskach domowych.

Odpady biodegradowalne zebrane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. z terenów zielonych przewożone są na składowisko odpadów przy ul. Rożnowskiej, gdzie na wydzielonej części kwatery składowiska poddawane są kompostowaniu. Powstały kompost wykorzystywany jest do utrzymania terenów zielonych oraz przy rekultywacji zamkniętych kwater składowiska.

Zebrano następujące ilości odpadów biodegradowalnych:

- 78,05 Mg w 2006 r.,
- 132,36 Mg w 2007 r.,
- 45,95 Mg w 2008 r.

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

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Głubczyce jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Gminne składowisko odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej – zarządzane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Głubczyce, poddanych procesom unieszkodliwiania przedstawiono w tabeli nr 8.

Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, poddanych procesowi unieszkodliwiania (składowania) w latach 2005-2007 sukcesywnie wzrastała. Natomiast ilość odpadów komunalnych poddanych procesowi składowania w 2008 r. zmalała w stosunku do 2007 r. o ok. 12 %. Taki stan rzeczy mógł być spowodowany:

- spadkiem liczby ludności w gminie w analizowanych latach,
- wzrostowi zagospodarowywania odpadów przez mieszkańców gminy w sposób nielegalny
 - deponowanie na tzw. „dzikich” składowiskach,
 - spalanie odpadów w paleniskach domowych frakcji, które mogłyby być zebrane selektywnie (np. odpady opakowaniowe z papieru i tworzyw sztucznych) – to przełożyłoby się na spadek ilości odpadów deponowanych na składowiskach, ale nie przyczyniłoby się do wzrostu ilości odpadów przekazanych do odzysku.

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 Głubczyce, poddanych procesom odzysku w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 9. Ilość odpadów poddawanych odzyskowi w latach 2005-2007 ulegała wzrostowi.

Spadek ilości odpadów poddanych odzyskowi w 2008 r. o ok. 25% w stosunku do 2007 r., spowodowany był głównie zebraniem w 2008 r., mniejszych ilości odpadów o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji – spadek o ok. 62%) oraz 20 02 02 (gleba i ziemia, w tym kamienie – ok. 28%).

Ilość odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie w latach 2005-2008 corocznie wzrastała, jednakże w chwili obecnej nie jest to ilość, która w znaczący sposób ogranicza ilość odpadów kierowanych do składowania.

Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Głubczyce, poddanych procesom 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	-	-	-	-	-	-	0,234	D10
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	-	-	-	-	-	-	13,540	D5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 969,60	D5	3 593,240	D5	4 228,670	D5	3 956,655	D5
20 03 02	Odpady z targowisk	-	-	-	-	14,850	D5	21,170	D5
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	-	-	-	-	210,490	D5	40,440	D5
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	-	-	98,970	D5	160,590	D5	87,580	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	99,820	D5	13,710	D5
RAZEM		2 969,600	D5	3 692,210	D5	4 714,420	D5	4 133,329	D5, D10
D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne									

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO, informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego oraz z Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach

Tabela nr 9. Ilość odpadów zebranych z terenu gminy Głubczyce, poddanych procesom 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	68,520	R15	70,690	R15	105,700	R15	101,235	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,918	R15	33,530	R15	36,100	R15	39,935	R15
15 01 04	Opakowania z metalu	2,980	R15	-	-	-	-	-	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,800	R15	48,690	R15	58,500	R15	61,040	R15
20 01 35* 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	-	-	4,400	R15	4,350	R15
20 01 33* 20 01 34	Baterie i akumulatory	0,040	R15	0,443	R15	0,495	R15	0,362	R15
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	-	78,050	R3	132,360	R3	45,950	R3
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	-	-	486,310	R14	367,280	R14	265,200	R14
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	-	-	2,300	R15
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	-	-	-	-	-	-	5,350	R15
RAZEM		116,258	R15	717,713	R3, R14, R15	704,835	R3, R14, R15	525,722	R3, R14, R15

R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);

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 z Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

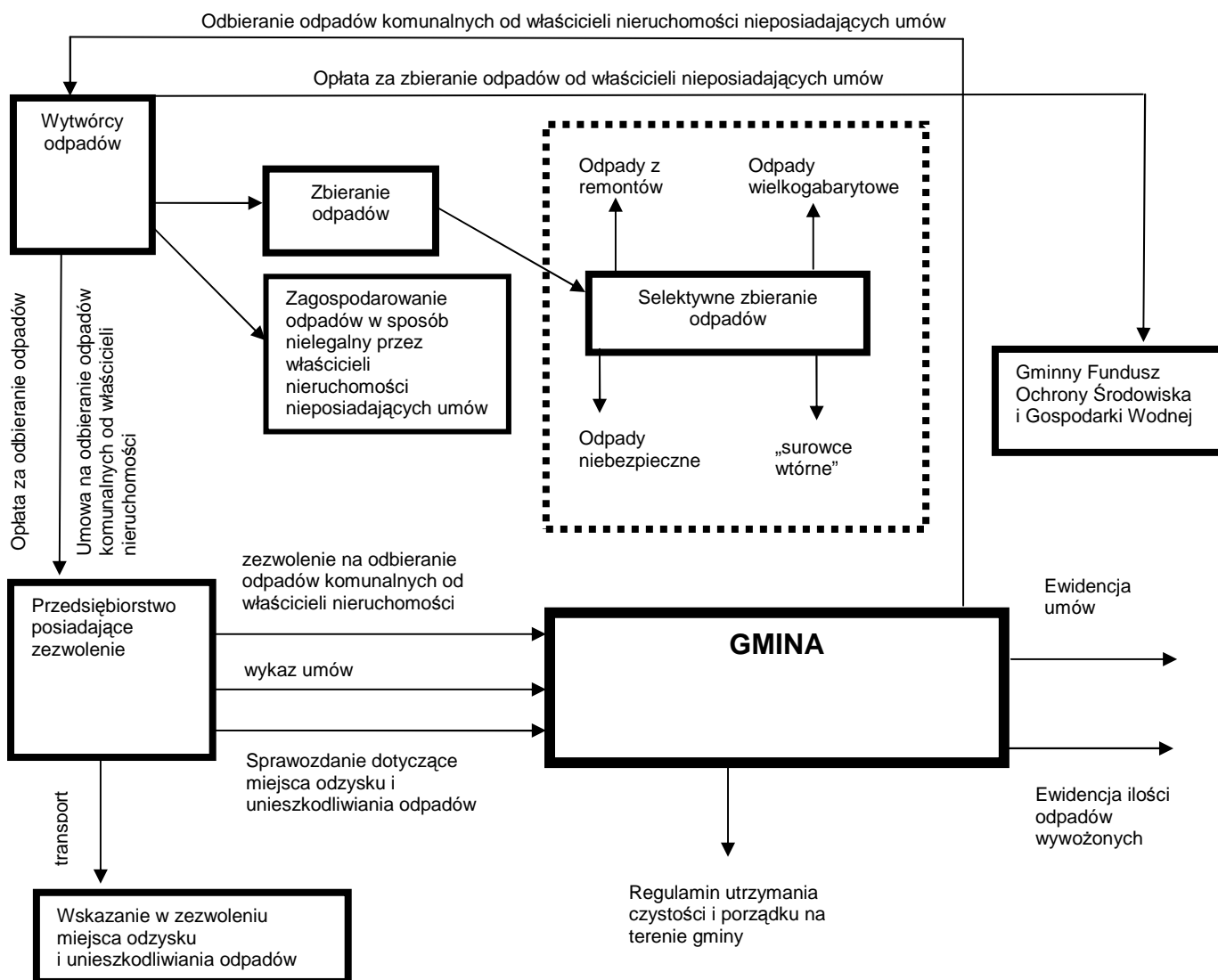
Na koniec 2008 r. zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte było 78% mieszkańców Gminy Głubczyce.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Głubczyce został przyjęty Uchwałą Nr XXXIV/411/06 Rady Miejskiej w Głubczycach z dnia 27 kwietnia 2006 r. zmienionej uchwałami Rady Miejskiej w Głubczycach: Nr VII/50/07 z dnia 29 marca 2007 r., Nr XXV/226/08 z dnia 20 listopada 2008 r., Nr XXVII/253/08 z dnia 18 grudnia 2008 r.

Zarządzeniem Nr 826/09 z dnia 9 stycznia 2009 r. Burmistrz Głubczyc 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 terenie Gminy Głubczyce.

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

Rysunek nr 3. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



Zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Głubczyce posiada firma: Usługi Komunalne Sp. z o. o., ul. Pocztowa 8, 48-100 Głubczyce

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

Selektywna zbiórka odpadów

Na terenie Gminy Głubczyce działania w kierunku selektywnej zbiórki odpadów zapoczątkowała w 2002 r. firma Usługi Komunalne Sp. z o.o. z Głubczyc, która rozpoczęła zbiórkę odpadów typu: szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne. Selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy – czyli ustawione w wyznaczonych punktach na terenie miasta Głubczyce kolorowe pojemniki: 110l, 120l, 240l, 1100l., KP-7, KP-11 – przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło - kolor zielony, plastik - żółty i papier - niebieski.
- „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców z 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,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- odpadów biodegradowalnych,
- przeterminowanych leków od ludności.

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

Odpady wielkogabarytowe

Na terenie gminy Głubczyce zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się na zasadzie tzw. „wystawek” i realizowana jest przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. Odpady odbierane są sprzed posesji w każdą ostatnią sobotę miesiąca. Ponadto odbiór odpadów z tej grupy odbywa się również na bieżąco - na zgłoszenie wytwórcy.

Zebrano następujące ilości odpadów wielkogabarytowych.

- 99,82 Mg w 2007 r.,
- 16,10 Mg w 2008 r.

„Dziki wysypiska” odpadów

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

W tabeli nr 10 zestawiono najważniejsze informacje dotyczące „dzikich wysypisk” odpadów, zlokalizowanych i zlikwidowanych na terenie gminy Głubczyce w latach 2005-2008.

Tabela nr 10. Istniejące i zlikwidowane „dziki wysypiska” odpadów na terenie gminy Głubczyce w latach 2005-2008

Rok	Liczba istniejących „dzikich wysypisk”	Powierzchnia [m ²]	Liczba zlikwidowanych „dzikich wysypisk”	Ilość odpadów zebranych podczas likwidacji [Mg]
2005	2	15 000	-	-
2006	2	15 000	-	-
2007	4	35 000	6	14
2008	5	4 135	4	33

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędu Miejskiego

Edukacja ekologiczna

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

- akcja „Krzew za odpady”,
- akcja „Czyste miasto”,
- akcja „Segreguj odpady”,
- program ekologiczny „Ekologia w naszym mieście”,
- akcja „Ty też możesz chronić swoje środowisko”,
- akcja „Na ratunek Ziemi”,
- akcja „Sprzątanie Świata”,
- konkurs „Zbieramy baterie i butelki z tworzyw sztucznych”.

Konkurs „Dbajmy o środowisko”

W dniu 15 maja 2009 r. rozpoczęła się I edycja konkursu ekologicznego organizowanego na terenie gminy Głubczyce pod nazwą „Dbajmy o środowisko” i będzie trwała do 31 grudnia 2009 r. Konkurs ma zachęcić mieszkańców do intensywnej, selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w życiu codziennym tj. w domu, sklepie, pracy, szkole przyczyniając się do zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowisku odpadów. W konkursie mogą wziąć udział wszyscy mieszkańcy miasta i gminy Głubczyce, systematycznie segregujący odpady komunalne takie jak plastik, szkło i makulatura.

Konkurs przebiegać będzie w trzech kategoriach:

- Kategoria I - najefektywniejsza zbiórka posegregowanych odpadów komunalnych prowadzona przez sołectwo,
- Kategoria II - najefektywniejsza zbiórka posegregowanych odpadów komunalnych prowadzona przez indywidualnych właścicieli nieruchomości,
- Kategoria III - najefektywniejsza zbiórka posegregowanych odpadów komunalnych prowadzona przez wspólnoty mieszkaniowe.

Zbierane w ramach konkursu odpady:

- papier (gazety, czasopisma, zeszyty, książki, torebki papierowe, katalogi, prospekty, kartony, pudełka kartonowe),
- plastik (butelki po napojach typu „PET”, jednorazowe torby z tworzywa sztucznego, pojemniki z tworzywa sztucznego po artykułach spożywczych i kosmetykach, folie budowlane i opakunkowe, twarde tworzywa sztuczne),
- szkło (białe i kolorowe butelki po napojach, słoiki i szkło po przetworach, naczynia szklane).

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 6.

Tabela nr 11. 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	6,4	6,4	6,4	6,5
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	2,7	2,7	2,7	2,7
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	1,1	1,1	1,1	1,1
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	18,7	18,7	18,8	18,8
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,5	0,5	0,5	0,5
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	1,6	1,6	1,6	1,6
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	2,7	2,7	2,7	2,7
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	2,1	2,1	2,1	2,2
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	5,3	5,3	5,4	5,4
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	2,7	2,7	2,7	2,7
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	5,3	5,3	5,4	5,4
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	2,7	2,7	2,7	2,7
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	1,6	1,6	1,6	1,6
Razem		100	53,3	53,4	53,6	53,8

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 małogabarytowych na terenie gminy Głubczyce odbywa się w ramach współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” S.A. z Warszawy. Operatorem zbiórki w gminie są Usługi Komunalne Sp. z o.o. Zbiórka odbywa się w sześciu sklepach na terenie miasta, w szpitalu i na Komendzie Policji, na terenie szkół podstawowych i gimnazjalnych oraz w Urzędzie Miejskim, gdzie zostały ustawione specjalne pojemniki.

Zebrano następujące ilości zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych:

- 40 kg w 2005 r.,
- 443 kg w 2006 r.,
- 495 kg w 2007 r.,
- 362 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 użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

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

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

Stan aktualny

W gminie Głubczyce działalność w zakresie zbierania użytego sprzętu elektrycznego prowadzą Usługi Komunalne Sp. z o.o.

Ponadto na terenie gminy Głubczyce następujące sklepy i apteki przedstawiły deklarację przyjmowania (przy zakupie nowego) użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- Sklep Biedronka Nr 1152, pl. 1 Maja 1, 48-100 Głubczyce; Jeronimo Martins Dystrybucja S.A., ul. Zniwna 5, 62-025 Kostrzyn,
- Spółka Cywilna „JOVIRIA” Handlowo-Usługowo-Produkcyjna J. Bażyński, A. Spyrka, Z. Wąsowicz, 48-100 Głubczyce, ul. Jana Pawła II 10,
- „KADR” Usługi foto-video Janusz Baczkur, 48-100 Głubczyce, ul. Grunwaldzka 2,
- „ROMA” DM Wiktor Adamowicz, 48-100 Głubczyce, ul. Gdańska 28,
- AGD Zakład Usług.-Handlowy H.Cicio i Z. Hryckiewicz, 48-100 Głubczyce, ul. Sobieskiego 4,
- „FOTO-PLUS” Rafał Kuśnierz, 48-100 Głubczyce, ul. Jana Pawła II 9A,
- FOTOEX Piotr Sawicki, 48-100 Głubczyce, ul. Emilii Plater 1,
- „ROGULA” Firma Handlowa A. Rogula, 48-100 Głubczyce, ul. Żeromskiego 17F,
- Firma Handlowa „RIKO” R. Cicio, 48-100 Głubczyce, ul. Niepodległości 13,
- PLUS GSM Przedsiębiorstwo Opal Sp. z o.o., 48-100 Głubczyce, ul. Gdańska 28/14,
- P.H.U. „EURO” Sp. J. A. Domarecki, J. Mruk, K. Patryjach, 48-100 Głubczyce, ul. Niepodległości 13,
- Apteka „Zdropie” J. Hylak, 48-100 Głubczyce, ul. Powstańców 11A/1,
- Apteka „SANITAS” Jacek Hylak 48-100 Głubczyce, ul. Kościuszki 16,
- Apteka „GDAŃSKA” Renata Krupniewska, 48-100 Głubczyce, ul. Gdańska 9,
- Apteka Janina Buks, 48-118 Lisięcice, ul. Głubczycka 3.

Zebrano następujące ilości użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

- 4,40 Mg w 2007 r.,
- 4,35 Mg w 2008 r.

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 marcu 2008 r. zakupiono pojemniki (tzw. konfiskatory) wspomagające zbiórkę przeterminowanych leków. Pojemniki wystawiono we wszystkich aptekach na terenie gminy Głubczyce:

- Apteka „Sanitas” Jacek Hylak, ul. Kościuszki 16, 48-100 Głubczyce,
- Apteka „Zdrowie” Jacek Hylak, ul. Powstańców 11a/a, 48-100 Głubczyce,
- Apteką „GDAŃSKA” Renata Krupniewska, ul. Gdańska 9, 48-100 Głubczyce,
- Apteka Maria & Tomasz Schmidt, ul. Kochanowskiego 9, 48-100 Głubczyce,
- „Apteka pod Herbem” Maria & Tomasz Schmidt, ul. Moniuszki 11 c, 48-100 Głubczyce,
- „Apteka pod Białym Lwem” Maria & Tomasz Schmidt, ul. Sobieskiego 2, 48-100 Głubczyce,
- Punkt Apteczny „OFFICINA APOTHECARIA” Maria & Tomasz Schmidt, Mokre Kolonia 7/1, 48-155 Mokre Kolonia,
- Apteka Janina Buks, ul. Głubczycka 3, 48-118 Lisięcice.

W 2008 r. zebrano 234 kg przeterminowanych leków z terenu gminy.

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 Głubczyce 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 Głubczyce wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 2 108 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 2 169 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 2 222 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 2 276 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

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 Głubczyce w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 12.

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

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Opakowania z papieru i tektury	5,90	70,69	105,70	103,16
Opakowania z tworzyw sztucznych	31,92	33,53	36,07	39,93
Opakowania ze szkła	12,80	48,69	58,55	61,23
Razem	50,62	152,91	200,32	204,32

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

Ilość zbieranych selektywnie odpadów opakowaniowych w analizowanych latach sukcesywnie wzrastała. Najbardziej dominujące, jeżeli chodzi o ilości, były opakowania z papieru i tektury.

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 Głubczyce suchej masy komunalnych osadów ściekowych oraz sposób jej zagospodarowania.

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

Oczyszczalnia	Użytkownik	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych (sucha masa) w latach 2005-2008[Mg/rok]		Sposób zagospodarowania
		2005	2008	
Miejska oczyszczalnia ścieków w Głubczycach	Głubczyckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Powstańców 2 48-100 Głubczyce	2005	393	wykorzystanie rolnicze
		2006	626	
		2007	559	
		2008	485	

Źródło: Dane pozyskane z Głubczyckich Wodociągów i Kanalizacji 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 zakłada realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gminy Głubczyce.

Gmina posiada dane, dotyczące występowania na jej obszarze wyrobów zawierających azbest, ze zgłoszeń od ludności. Na koniec 2008 r. ilość wyrobów azbestowych na terenie gminy wynosiła 1 741,974 Mg, z tego:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie – 885,810 Mg,
- płyty azbestowo-cementowe faliste – 856,163 Mg.

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

Gmina udziela dofinansowania do transportu i utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z demontażu materiałów budowlanych, tj. 50 % kosztów, jednak nie więcej niż 1 000 ,00 zł.

Zarówno na terenie gminy Głubczyce 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 Głubczyce znajdują się dwie stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- P.H.U. Marek Maćko, ul. Oświęcimska 5b, 48-100 Głubczyce,
- P.H.U. „Junka Automobile” Ryszard Junka, ul. Kołtąja 14, 48-100 Głubczyce,
- „MET-KOL” Skup - Sprzedaż Surowców Wtórnych Mariusz Niemirowski, ul. Oświęcimska 11, 48-100 Głubczyce.

Przyjmując założenia z APGOWO:

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

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 2 964 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje ok. 178 Mg odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu gminy Głubczyce.

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 jesiennie-zimowej i wiosennej.

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 Głubczyce powstaje ok. 26,9 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 Głubczyce, 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 składowisko odpadów w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej, gdzie wykorzystywane jako warstwa przesypowa odpadów lub do utwardzania terenów. Ponadto mieszkańcy mogą sami wywozić odpady budowlane na składowisko.

Zebrano następujące ilości odpadów z tej grupy:

- 944,19 Mg w 2006 r.,
- 970,98 Mg w 2007 r.,
- 980,96 Mg w 2008 r.

4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych, co skutkuje tym, iż część odpadów wytwarzanych przez właścicieli nieruchomości (nieposiadających umów na odbiór odpadów) jest w sposób nielegalny deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- selektywna zbiórka surowców wtórnych na terenie gminy w chwili obecnej nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz 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 Głubczyce w przyszłych latach będzie najprawdopodobniej malała.

W tabeli nr 14 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w gminie Głubczyce w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały 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:
 - 2009 r. – 291 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		
		2009	2012	2016
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	620	846	1 163
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	207	212	218
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 578	5 500	5 378
4.	Odpady z targowisk	69	71	73

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2009	2012	2016
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	138	141	145
6.	Odpady wielkogabarytowe	275	282	291
Razem		6 886	7 051	7 268
Prognozowana liczba mieszkańców		23 662	23 504	23 296
Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,291	0,300	0,312

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognozę wytwarzania odpadów biodegradowalnych przedstawiono w tabeli nr 15.

Tabela nr 15. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]		
		2010	2013	2020
1.	Papier i tektura	393	479	700
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	4	4	5
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	192	200	217
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	2 609	2 592	2 519
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	47	50	53
Razem		3 246	3 323	3 499

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

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

5.1.2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia do 2018 r. jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych. Zakłada się, że ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w strumieniu odpadów komunalnych będzie stopniowo wrastać. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 16. Prognoza przyrostu ilości odpadów niebezpiecznych

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
53,8	54,3	56,0	58,3	59,4

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]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
6,5	6,6	6,8	7,0	7,2

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]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
5,4	5,6	6,1	6,8	7,3

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 18. 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]				
	2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
Papier i tektura	990	1 001	1 034	1 072	1 087
Szkło	687	694	717	743	754
Tworzywa sztuczne	378	382	395	409	415
Wielomateriałowe	110	111	115	119	121
Blacha stalowa	86	87	90	94	95
Aluminium	25	25	26	27	27
Razem	2 276	2 301	2 378	2 464	2 499

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.]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
485	491	509	547	575
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 usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., według którego wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest.

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]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
178	187	216	263	290

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]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
26,9	28,2	32,7	39,7	43,8

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.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

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

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

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

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

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

6.1. Odpady komunalne

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 Głubczyce, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

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

- 4 039 Mg w 2010 r.,
- 2 692 Mg w 2013 r.,
- 1 885 Mg w 2020 r.

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

- 687 Mg w 2010 r.,
- 1 374 Mg w 2013 r.,
- 1 786 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, Strzeleczy, Zdzieszowice, Gogolin, Głódówek	314,5 tys.
Południowo-Zachodni RGOK	Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głuchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowie	210,7 tys.
Północny RGOK	Wilków, Namysłów, Domaszowice, Świerczów, Pokój, Wołczyn, 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, Chrząstowice, 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 Głubczyce 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 [Mg/rok]	49 744	33 163	23 213
GMINA GŁUBCZYCE W RAMACH POŁUDNIOWO-WSCHODNIEGO RGOK (ok. 8%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	687	1 374	1 786
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	4 039	2 692	1 885

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 współspalania
2. Centralna spalarnia odpadów.

Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania

Proponowany system opiera się na następujących elementach:

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

Przeływ 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 2009-2018:

- 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	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20 ¹⁾	30	30 ¹⁾	40	40 ¹⁾

1) Nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych.

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

- osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 r., str.1)), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,

- ustanowienie od 2009 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem 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 w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów nikielowo-kadmowych (Ni-Cd).

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe:
 - osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
 - osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. (KPGO 2010) poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2013-2016:

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

PRZETERMINOWANE LEKI

Cel krótko- i długookresowy 2009-2018:

- podnoszenie efektywności utworzonego systemu zbierania przeterminowanych leków od ludności.

PRZETERMINOWANE PESTYCYDY

Cele krótko- i długookresowe 2009-2018:

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

6.2. Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2016:

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

Tabela nr 26. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	51 ¹⁾	30 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	17 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	43 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	29 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	50 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	41 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

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

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

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

6.3. Komunalne osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

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

6.4. Inne odpady

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótko- i długookresowe 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest do końca 2012 r.,
- opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest do końca 2012 r.,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianym programie - przewidzianym do 2032 r.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

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

ZUŻYTE OPONY

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

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

Tabela nr 27. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon

Rodzaj produktu, z których powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Opony	75	15	75	15	75	15

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

ODPADY Z BUDOWY, REMONTU I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

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

Cel długookresowy na lata 2013-2018:

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

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

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

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- wspieranie działań związanych z procesem tworzenia RCZiUO w Kędzierzynie-Koźlu w ramach Południowo-Wschodniego RGOK.

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

Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, zarówno wśród społeczności lokalnej jak również u przedsiębiorców z terenu gminy,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania oraz wytwarzania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

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

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

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

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

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

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

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

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

- odpady budowlano-remontowe.

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

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

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.

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

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

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

7.3.1.1. Odpady niebezpieczne

Do osiągnięcia założonych celów należy podjąć następujące kierunki działań:

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

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

Zużyte baterie i akumulatory

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

- udoskonalenia i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

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

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

Przeterminowane leki

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

- rozbudowa systemu zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności.

Przeterminowane pestycydy

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

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

7.3.3. Komunalne osady ściekowe

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

7.3.4. Odpady opakowaniowe

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

7.3.5. Inne odpady

Odpady zawierające azbest

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

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

Zużyte opony

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

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

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych

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

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,

- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

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

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

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

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

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

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

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

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

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

- szkło,
- makulaturę,
- tworzywa sztuczne.

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

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

Zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

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

Planowane instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

W 2005 r. Gmina Głubczyce 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 wówczas 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.

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

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

W 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:

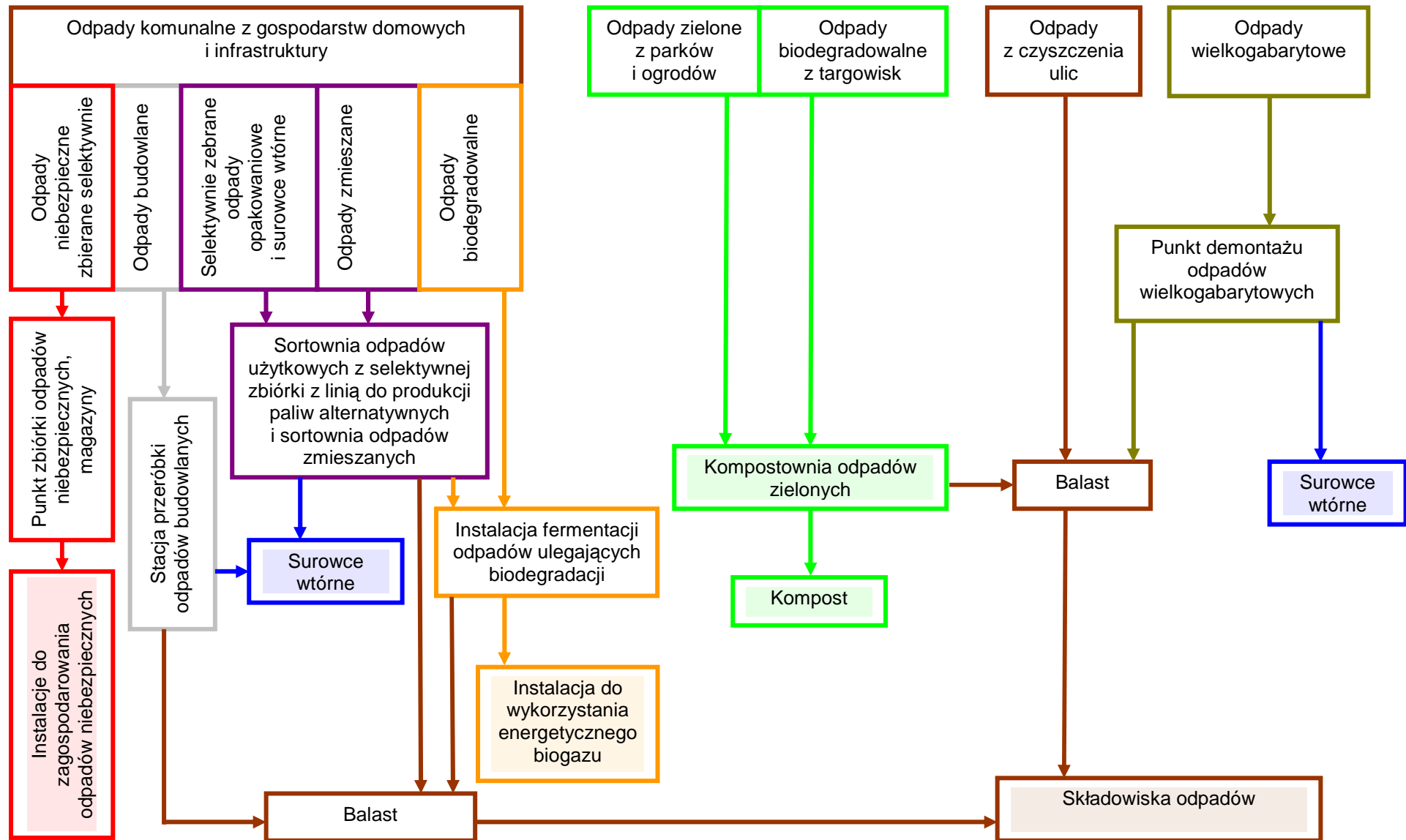
- składowisko odpadów w Kędzierzynie-Koźlu,
- instalacja przeładunku odpadów w powiecie głubczyckim.

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

Gmina Głubczyce w chwili obecnej nie przystępuje do Związku Międzygminnego „Czysty Region”. Swoją decyzję Gmina uzasadniła następująco:

- zbyt duże składki członkowskie pobierane od Gmin należących do Związku,
- na zadane pytania dotyczące zasad funkcjonowania Związku nie uzyskano wystarczających informacji, które skłoniłyby Gminę do konieczności uczestnictwa w Związku,
- składowisko odpadów w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej otrzymało pozwolenie zintegrowane ważne do 2016 r., a wolna pojemność wybudowanej III niecki jest wystarczająca, aby przyjmować odpady z terenu gminy do tego czasu,
- zarządca składowiska starać się będzie o uzyskanie pozwoleń na utworzenie na terenie składowiska odpadów składnicy i stacji przeładunkowej odpadów z terenu gminy Głubczyce.

Rysunek nr 4. Schemat blokowy projektowanego systemu gospodarki odpadami



9. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

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

9.1. Harmonogram zadań z zakresu gospodarki odpadami

W tabeli nr 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.	2009	Tworzenie i udział gminy w strukturach ponad gminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami)	Gmina
4.	2009-2016	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: - zapobiegania powstawaniu odpadów; - selektywnego zbierania odpadów; - przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania; - budowy regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów (ZZO); - rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO	Gmina w ramach związków bądź porozumień międzygminnych lub gmina w ramach struktur międzygminnych
5.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Gmina
6.	2012	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	Gmina
7.	2009-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac	Gmina
8.	2009-2032	Dofinansowanie demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
9.	2009-2032	Działalność kontrolna związana z gospodarką wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	Gmina
10.	2009-2010	Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania	Gmina
11.	2009-2018	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych	Przedsiębiorcy, Gmina
12.	Zadanie ciągłe	Edukacja ekologiczna poprzez informowanie, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
13.	2009	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2007-2008	Gmina
14.	2011	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2009-2010	Gmina
15.	2013	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2011-2012	Gmina
16.	2009	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
17.	Zadanie ciągłe	Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całej gminy	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
18.	Zadanie ciągłe	Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
19.	Zadanie ciągłe	Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą
20.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych.	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
21.	Zadanie ciągłe	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina
22.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Gminy, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, sklepy
23.	Zadanie ciągłe	Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców gminy	Apteki, placówki medyczne przy współudziale Gminy
24.	Zadanie ciągłe	Zbiórka zużytych opon	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie

L.p.	Rok	Zadanie	Wykonawca
25.	Zadanie ciągłe	Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych	Gmina, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie
26.	Zadanie ciągłe	Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów	Gmina, właściciele gruntów
27.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	Zarządcy składowisk
28.	2009	Zakończenie rekultywacji biologicznej 2 kwater Gminnego składowiska odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej	Gmina
29.	2011-2012	Rekultywacja Składowiska odpadów w Głubczycach przy Alei Lipowej	Zarządca składowiska
30.	Zadanie ciągłe	Zorganizowanie systemu zbiórki transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych od wytwórców indywidualnych	Powiatowy Lekarz Weterynarii, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi
31.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina
32.	Zadanie ciągłe	Dostosowanie „wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia” do wymagań Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Gmina

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO 2010 i APGOWO

9.2. Zadania i koszty w zakresie gospodarki odpadami

Koszty inwestycyjne realizacji zadań określonych w GPGO przedstawiono w tabeli nr 29.

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

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
1.	Dofinansowanie działań związanych z edukacją ekologiczną, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	15 000	15 000	20 000	20 000	70 000	Gmina, fundacje ekologiczne, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżet Gminy
2.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	-	-	2 000	-	2 000	Gmina	GFOŚiGW
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	Fundusze ochrony środowiska w tym: GFOŚiGW, 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	Koszty zawarte częściowo w realizacji pkt. 1	15 000	20 000	25 000	60 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie przy współpracy z Gminą	Fundusze ochrony środowiska w tym: WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, 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 2012 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
7.	Zbiórka odpadów niebezpiecznych	10 000	10 000	15 000	15 000	50 000	Podmioty zajmujące się gospodarką odpadami w gminie, Gmina	WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, Budżet Gminy oraz podmioty zbierające odpady
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	GFOŚiGW, Budżet Gminy, Fundusze strukturalne oraz środki własne
11.	Zorganizowanie systemu zbiórki, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych z terenów podlegających Gminie	Koszty ponoszone przez Gminę					Powiatowy Lekarz Weterynarii, Burmistrz, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, podmioty zajmujące się gospodarką odpadami zwierzęcymi	GFOŚiGW, Budżet Gminy, Fundusze strukturalne
12.	Wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych	-	-	-	40 000	40 000	Gmina	GFOŚiGW
13.	Realizacja przedsięwzięć związanych ze zbiórką, unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych, w tym dofinansowanie do usuwania odpadów zawierających azbest dla osób fizycznych	34 000	35 000	35 000	35 000	139 000	Gmina	GFOŚiGW, Budżet Gminy

Lp.	Jednostkowe cele krótkookresowe do 2012 r.	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Jednostki i podmioty realizujące	Źródła finansowania
		2009	2010	2011	2012	RAZEM		
14.	Przeprowadzenie szkoleń dla administracji publicznej i podmiotów zainteresowanych zajmujących się usuwaniem wyrobów azbestowych oraz ciągła kampania informacyjna w zakresie konieczności i sposobów usuwania	-	3 000	3 000	3 000	9 000	Gmina	Budżet Gminy
15.	Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	25 000	25 000	25 000	25 000	100 000	Zarządcy składowisk	Środki własne zarządców składowisk
16.	Rekultywacja Składowiska odpadów w Głubczycach przy Alei Lipowej	-	-	120 000 (opracowanie dokumentacji rekultywacji)	100 000	220 000	Gmina	Budżet Gminy
17.	Dokończenie rekultywacji zamkniętych niecek składowiska odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej	250 000	-	-	-	250 000	Usługi Komunalne	Środki Usług Komunalnych, dotacja z NFOŚiGW
18.	Zakup jednego samochodu typu kontenerowiec	120 000	-	-	-	120 000	Usługi Komunalne	Środki Usług Komunalnych, dotacja z NFOŚiGW
19.	Zakup jednego samochodu typu śmieciarka	-	180 000	180 000	-	360 000	Usługi Komunalne	Środki Usług Komunalnych, dotacja z NFOŚiGW
20.	Budowa stanowisk do sortowania tj. wiata + boksy	60 000	60 000	60 000	-	180 000	Usługi Komunalne	Środki Usług Komunalnych, dotacja z NFOŚiGW
21.	Zmiana pozwolenia na składowanie odpadów tj. zmiana projektu z wypiętrzeniem wysypiska, wydłużeniem terminu składowania	-	-	-	-	180 000 (2014-2016)	Usługi Komunalne	Środki Usług Komunalnych, dotacja z NFOŚiGW

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,
- Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- 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.funduszezstrukturalne.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.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (PFOŚiGW) 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.

Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Środki GFOŚiGW przeznacza się na wspomaganie następujących działań:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną powietrza,
- realizowanie przedsięwzięć związanych z ochroną wód,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- realizację innych zadań ustalonych przez radę gminy, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Bank Ochrony Środowiska

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

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

EkoFundusz

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

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

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,

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

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

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy

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

Konkurs „Polska wolna od azbestu”

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

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

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

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

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

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

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

10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2007 r. „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Głubczyce” i jest zgodny z ustaleniami KPGO 2010 i APGOWO. Ponadto spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z polskich i unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

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

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

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

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami,
- stworzenie gminnego systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń GPGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów.

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

Zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją GPGO będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów, konieczne jest podniesienie efektywności ich selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowisko.

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

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

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

11. SYSTEMY MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

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

Wdrażanie GPGO będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie :

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

- analizy przyczyn ich rozbieżności.

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

W tabeli nr 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 2009 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
1.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	6 830	6 886	7 051
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	4 659	6 197	7 051
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	223	620	846
4.	Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów	Mg	4 133	4 443	3 162
5.	Odsetek wytworzonych odpadów komunalnych poddanych odzyskowi materiałowemu	%	3,1	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	%	78	100	100
9.	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	%	78	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	4,95	11	45
13.	Odsetek komunalnych odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie i poddanych unieszkodliwieniu	%	9,2	20	80
14.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	Selekt. zebrano 0,362 Mg baterii (co stanowi ok. 5,6% 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

Lp.	NAZWA WSKAŹNIKA	JEDNOSTKA	Wartość wskaźnika w 2008 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2009 r.	Zakładana wartość wskaźnika w 2012 r.
19.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	485	491	509
20.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi (odzyskowi energetycznemu)	%	-	-	>40
21.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%	9	30	45
22.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	8,7	41	49
23.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	10,7	17	20
24.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	10,6	50	56
25.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	-	29	42
26.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	-	43	48
27.	Wartość wskaźnika zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	kg/M/rok	0,2	1	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 Głubczycach, 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 Gminy Głubczyce” został przyjęty Uchwałą Nr V/39/07 Rady Miejskiej w Głubczycach z dnia 9 lutego 2007 r.

Aktualizację planu gospodarki odpadami dla Gminy Głubczyce 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 Głubczyce wynikającym z planów wyższego szczebla, jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i Polityką Ekologiczną Państwa.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

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

Szacuje się, że w 2008 r. w gminie Głubczyce wytworzono ok. 6 829,6 Mg odpadów komunalnych. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,77% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 2005 r. wyznaczona została na poziomie 3 161,5 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. 3 194,1 Mg – na jednego mieszkańca gminy przypadło ok. 135 kg/rok.

Przyjmuje się, że większość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich, zagospodarowywana jest we własnym zakresie przez mieszkańców: w przydomowych kompostownikach, przy skarmianiu zwierząt, spalana w paleniskach domowych.

Odpady biodegradowalne zebrane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. z terenów zielonych przewożone są na składowisko odpadów przy ul. Rożnowskiej, gdzie na wydzielonej części kwatery składowiska poddawane są kompostowaniu. Powstały kompost wykorzystywany jest do utrzymania terenów zielonych oraz przy rekultywacji zamkniętych kwater składowiska.

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Głubczyce jest składowanie. Wszystkie zebrane odpady, przeznaczone do składowania, kierowane były na Gminne składowisko odpadów komunalnych w Głubczycach przy ul. Rożnowskiej – zarządzane przez Usługi Komunalne Sp. z o.o. w Głubczycach.

Na terenie Gminy Głubczyce działania w kierunku selektywnej zbiórki odpadów zapoczątkowała w 2002 r. firma Usługi Komunalne Sp. z o.o. z Głubczyc, która rozpoczęła zbiórkę odpadów typu: szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne. Selektywny system zbiórki odpadów złożony jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system wielkopojemnikowy – czyli ustawione w wyznaczonych punktach na terenie miasta Głubczyce kolorowe pojemniki, przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło - kolor zielony, plastik - żółty i papier - niebieski.
- „u źródła” – system zbiórki odpadów przez mieszkańców z 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,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- odpadów biodegradowalnych,
- przeterminowanych leków od ludności.

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

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

Gmina udziela dofinansowania do transportu i utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z demontażu materiałów budowlanych, tj. 50 % kosztów, jednak nie więcej niż 1 000 ,00 zł.

Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

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

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
1.	Auto Complex Czerepak Ul. Kozielska 18 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/2/2002	2010 r.	16 06 01	Z
2.	Przedsiębiorstwo „Agroma” Ul. Budowlanych 50, 45-124 Opole	OŚ 7623/4/2002	2010 r.	16 06 01	Z
3.	PHSR „Agroma” Sp. z o.o. Ul. Kołtątaja 1 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/5/2002	2010 r.	16 06 01, 13 02 04	Z
4.	Regionalny Zespół Prewencji PKN Orlen S.A. Ul. Wojska Polskiego 2 47-220 Kędzierzyn-Koźle	OŚ 7623/6/2002	2012 r.	16 06 01	Z
5.	Firma Handlowo-Uslugowa Zapotoczny Adam Ul. Słowackiego 3 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/8/2002	2012 r.	16 06 01	Z
6.	PHSR „Agroma” Sp. z o.o. Ul. Kołtątaja 1 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/9/2002	2012 r.	16 01 03	Z
7.	Firma Moto Handel-Uslugi Ul. Żeromskiego 23 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/10/2002	2012 r.	16 06 01	Z
8.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ul. Sobieskiego 5 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/11/2002	2012 r.	18 01 03*	T

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
9.	„Traper” Skup Surowców Wtórnych i Skór Surowych Ul. Bytomska 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/12/2002	2012 r.	17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	Z
10.	Handel Skórami Usługi Transportowe Piotr Janeczko Ul. Krakowska 2/5 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/18/2002	2012 r.	02 01 02	Z/T
11.	Usługi Transportowe Henryk Topolnicki 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/20/2002/2003	2013 r.	02 02 02	Z/T
12.	Teodor Cokot Boguchwałów 27 48-100 Głubczyce	OŚ 7623/2/2003	2013 r.	15 01 07, 19 12 05, 20 01 02	Z/T
13.	Mariusz Niemirowski Ul. Warszawska 30/8 48-100 Głubczyce	OŚ7623/6/2003	2013 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 06, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07	Z/T
14.	P.P.U.H. Galmet SDR Galara S.J. Ul. Raciborska 36 48-100 Głubczyce	OŚ 7626/7/2003	2013 r.	08 02 99*, 10 01 01*, 11 05 01*, 11 05 02*, 12 01 01*, 12 01 02*, 12 01 13*, 12 01 99*, 15 01 01*, 15 01 04*, 15 02 03*, 16 01 03*, 16 02 14*, 17 04 05*	Z/T
15.	Usługi Komunalne Sp. z o.o. Ul. Poczтовая 8 48-100 Głubczyce	OŚ 7624/13/2003	2013 r.	10 01 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 02, 17 01 07, 17 05 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 20 01 01, 20 01 39, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07	Z/T
16.	Zakłady Piwowarskie „Głubczyce” S.A. Ul. I Armii WP 16/18 48-100 Głubczyce	OŚ 7626/5/2004	2014 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 17 01 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 04 05, 17 04 07	Z/T
17.	„Traper” Skup Surowców Wtórnych i Skór Surowych Ul. Bytomska 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/2/2004	2014 r.	15 01 01, 15 01 07, 20 01 39, 15 01 02	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
18.	„FARMER” Myśliwy i Falkowski S.J. Ul. Raciborska 22 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/3/2005	2015 r.	15 01 10*	Z
19.	P.H.P. AGRO-EFEKT Sp. z o.o. ul. Kołtąja 3 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/8/2005	2015 r.	15 01 10*	Z
20.	Top-Farm Nawozy Sp. z o.o. Bogdanowice Kolonia 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/9/2005	2015 r.	15 01 10*	Z
21.	Marcin Tomczak ul. Sudecka 9 48-100 Głubczyce	OŚ 7626/2/2006	2016 r.	15 01 10*	Z
22.	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Głubczycach ul. Marii Skłodowskiej-Curie 26 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/5/2006	2016 r.	18 01 02*, 18 01 03*, 20 01 21*	T
23.	Jacek Łękawski ul. Reymonta 6 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/6/2006	2016 r.	17 04 01, 17 04 02, 17 04 05	Z/T
24.	P.H.U. „Feniks” ul. Sobieskiego 34/8 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/9/2006	2016 r.	20 01 01, 19 12 01, 20 01 02, 19 12 05, 20 01 10, 20 01 11, 17 02 01, 20 01 39, 19 12 04, 17 02 03, 19 12 02, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 01, 17 04 07, 17 04 11, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 06, 15 01 05	Z/T
25.	Artykuły do Produkcji Rolnej i Ogrodniczej Adam Czarnecki Ul. Żeromskiego 25 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/1/2007	2017 r.	15 01 10*	Z

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorstwa	Nr decyzji	Termin obowiązywania (rok)	Kod odpadu	Rodzaj gospodarowania odpadami (Z – zbieranie/ T - transport)
26.	Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa "CHEMPEST" S.A. ul. Łąkowa 24 47-400 Racibórz	OŚ 7627/6/2007	2017 r.	15 01 10*	Z
27.	PHP „Agro-Efekt” Sp. z o.o. Słupia 53 63- 642 Perzów	OŚ 7627/8/2007	2017 r.	15 01 10*	Z
28.	PPUH „AGAR” ul. Dworcowa 18 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/10/2007	2017 r.	10 01 01	Z/T
29.	FHU „WIP” Wiesława Tarnawska ul. Rynek 3/4 48-120 Baborów	OŚ 7627/13/2007	2017 r.	02 01 06	T
30.	PHU Marek Maćko ul. Oświęcimska 5b 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/15/2007/2008	2018 r.	15 01 04, 16 01 06*, 16 06 02*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07	Z
31.	Zakład Usługowo-Handlowy „Azalia” Wiesława Trzos Kietlice, 48-118 Lisięcice	OŚ 7627/1/2008	2018 r.	17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 05 04, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06	T
32.	Chempest Głubczyce Marek Lemiech ul. Kopernika 37 48-100 Głubczyce	OŚ 7627/2/2008	2018 r.	15 01 10*	Z
33.	Usługi Transportowe Roman Grek ul. Krakowska 18 48-120 Baborów	OŚ 7627/3/2008	2018 r.	03 03 08, 07 02 13, 07 02 80	T
34.	Andrzej Gacki – Gospodarstwo Rolne Ul. Żymierskiego 7 48-118 Lisięcice	OŚ-7627/9/2008	2018 r.	02 01 06, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 82, 17 02 01, 17 05 04, 19 01 12, 19 05 02, 20 02 02	T

Źródło: Informacje ze Starostwa Powiatowego w Głubczycach

