

Zamawiający: **Gmina Kobierzyce**, al. Pałacowa 1, 55-040 Kobierzyce



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
W GMINIE KOBIERZYCE
w roku 2016 r.**

WYKONAWCA	proGEO sp. z o.o.	proGEO sp. z o.o. 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax +48 71 360 45 31 www.progeo.wroc.pl
-----------	-----------------------------	--

Dokument opracował zespół pod kierunkiem:

dr Sławomir Chybiński

.....
(podpis)

Skład zespołu projektowego:

mgr inż. Paweł Lewicki
mgr Marta Gaworecka
mgr Marcin Olearnik
mgr Andrzej Krzyśków

Wrocław, kwiecień 2017 r.

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
2.	INFORMACJA O NOWYCH UWARUNKOWANIACH PRAWNYCH W GOSPODARCE ODPADAMI	4
3.	CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY KOBIERZYCE	7
4.	GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2016 ROKU	8
4.1	Kompetencje legislacyjne gminy w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	8
4.2	Uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie gminy Kobierzyce w 2016 r.	9
4.3	Charakterystyka uchwał obowiązujących w 2016 r.	10
4.4	Realizacja wniosków określonych w Analizie za 2015	19
4.5	Obowiązujący w 2016 r. model organizacji systemu gospodarowania odpadami	19
4.5.1	Częstotliwość odbioru odpadów	23
4.5.2	Sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	23
4.6	Realizacja przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów	24
4.7	Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Kobierzyce	27
4.8	Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych (art. 9tb ust. 1 pkt 5)	28
4.9	Słabe i mocne strony szczegółowych rozwiązań w wybranym modelu gospodarowania odpadami	29
5.	DZIAŁANIA INFORMACYJNO-EDUKACYJNE	31
5.1	Uwarunkowania formalno – prawne działań informacyjno-edukacyjnych	31
5.2	Działania informacyjno-edukacyjne realizowane w 2016 r.	32
6.	MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	33
6.1	Uwarunkowania formalno – prawne zagospodarowania odpadów komunalnych	33
6.2	Aktualne uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych	34
6.3	Uwarunkowania gospodarki odpadami według zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012	36
6.4	Uwarunkowania gospodarki odpadami według zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022	39
7.	IŁOŚCI ODPADÓW WYTWARZANYCH I ZAGOSPODAROWANYCH Z GMINY KOBIERZYCE	43
7.1	Ilość odebranych odpadów komunalnych w latach 2012 – 2016	43
7.1.1	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	43
7.1.2	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy	44
7.2	Poziomy gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów osiągnięte w latach 2012 – 2016	45
7.2.1	Wymagania prawne w zakresie poziomów gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów	45
7.2.2	Poziomy osiągnięte przez gminę Kobierzyce w latach 2012 – 2016	47
7.2.3	Ocena poziomów osiągniętych przez gminę Kobierzyce	48
8.	ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	50
8.1	Zadania inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Północno-centralnym określone w WPGO 2012	50
8.1.1	Zadania określone w WPGO 2012	50
8.1.2	Zadania określone w WPGO 2016-2022	50
8.2	Zadania inwestycyjne realizowane przez gminę Kobierzyce	51
9.	KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	52
10.	DALSZE KSZTAŁTOWANIE SYSTEMU ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KOBIERZYCE	54
10.1	Selektywne zbieranie wybranych frakcji odpadów	54
11.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY	56

1. WSTĘP

Niniejszy dokument opracowany został przez firmę proGEO sp. z o.o. z Wrocławia, na zlecenie Gminy Kobierzyce, zgodnie z **Umową Nr RINiŚ.ZL-00../2017** zawartą w dniu2017 r.

Podstawę do przeprowadzenia „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce w roku 2016” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.)

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 w/w ustawy analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega także publicznemu udostępnieniu na stronie BIP urzędu gminy (art. 9tb ust.3).

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i w szczególności obejmuje (art. 9tb ust.1 w/w ustawy):

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy,
- 8) problemy aktualnego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wraz z propozycją zmian systemu i działań usprawniających, w szczególności w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, w celu poprawy poziomów recyklingu określonych rodzajów odpadów oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W ramach analizy wykorzystano dostępne materiały związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy, a także opracowania dotyczące zakładów zajmujących się zagospodarowaniem odpadów z Gminy Kobierzyce. Analiza stanowi podsumowanie i uszeregowanie rekomendacji optymalizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wytwarzanymi na terenie gminy.

2. INFORMACJA O NOWYCH UWARUNKOWANIACH PRAWNYCH W GOSPODARCE ODPADAMI

W gospodarowaniu odpadami biodegradowalnymi należy kierować się następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3).
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.U. L 182 z 16.7.1999, s. 1).

W dyrektywie ramowej o odpadach określono podstawowe definicje, hierarchie sposobów postępowania z odpadami oraz inne podstawowe wymagania.

W dyrektywie w sprawie składowania odpadów określono cele dotyczące ograniczania deponowania odpadów biodegradowalnych, które następnie wprowadzono do przepisów krajowych. Nakazano zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- a) do dnia 31 grudnia 2010 r. - do nie więcej niż 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- b) do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- c) do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (daty podano z okresem wydłużonym dla naszego kraju).

Podstawą nowego systemu gospodarowania odpadami wdrażanego w krajach Unii Europejskiej ma być tzw. „gospodarka o obiegu zamkniętym” wyrażona w Komunikacie Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów pt. Zamknięcie obiegu – plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym (Bruksela, 2.12.2015 r., COM(2015) 614 final). Celem zmian jest stworzenie zrównoważonej, niskoemisyjnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarki. Plan działań obejmuje długoterminowe cele w zakresie ograniczenia składowania odpadów oraz intensyfikacji przygotowań do ponownego użycia i recyklingu priorytetowych strumieni odpadów, takich jak odpady komunalne i odpady opakowaniowe. Gospodarka odpadami o obiegu zamkniętym obejmuje etap projektowania produktu, procesy produkcyjne i konsumpcję. Zwraca się szczególną uwagę na hierarchię sposobów postępowania z odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recyklingu i odzysku energii, po unieszkodliwianie). Istotny jest sposób zbierania odpadów i ich gospodarowanie. Z uwagi na zróżnicowanie przepisów w krajach UE w kontekście zagospodarowania odpadów organicznych i wytwarzania kompostu Komisja przedstawi zmienione unijne rozporządzenie w sprawie nawozów, aby ułatwić uznawanie nawozów organicznych i nawozów na bazie odpadów na jednolitym rynku i w ten sposób wesprzeć rolę odpadów organicznych w gospodarce o obiegu zamkniętym. W Komunikacie wyszczególnione zostały obszary priorytetowe (tworzywa sztuczne, odpady spożywcze, surowce krytyczne, odpady z budowy i rozbiórki, biomasa i bioprodukty). Z działań w ramach odpadów biodegradowalnych należy zwrócić uwagę na przeciwdziałaniu marnotrawieniu żywności. Zwrócono uwagę, że tzw. biogospodarka (m.in. wykorzystanie do celów produkcji energii) stanowi alternatywę dla produktów i energii opartych na paliwach kopalnych.

Rysunek 2.1 Gospodarka o obiegu zamkniętym - schemat

Konsekwencją Komunikatu było ukazanie się Wniosków Rady UE z dn. 4.12.2015 r. dotyczących Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniające niektóre dyrektyw, m.in. w sprawie odpadów 2008/98/WE [2015/0275(COD)], w sprawie składowania odpadów 1999/31/WE [2015/0274(COD)], w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych 94/62/WE [2015/0276(COD)] oraz w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji 2000/53/WE, w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów 2006/66/WE, w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2012/19/UE [2015/0272(COD)]. Główne elementy wniosków w sprawie zmiany przepisów UE są następujące:

- ujednolicenie definicji (m.in. zmianie ulegnie definicja »biodopadów« - oznaczają ulegające biodegradacji odpady ogrodowe i parkowe, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, restauracji, placówek zbiorowego żywienia i handlu detalicznego i porównywalne odpady z zakładów przetwórstwa spożywczego oraz inne odpady o podobnych właściwościach biodegradacyjnych, porównywalne pod względem charakteru, składu i ilości);
- zwiększenie do 65 % celu w zakresie przygotowania odpadów komunalnych do ponownego użycia i recyklingu do 2030 r. (a do 2025 r. 60%);
- zwiększenie celów w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów opakowaniowych oraz uproszczenie wyznaczonych celów (do dnia 31.12.2025 r. co najmniej 65 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych zostanie przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi; w tym w odniesieniu do następujących określonych materiałów zawartych w odpadach opakowaniowych (wagowo): 55 % tworzyw sztucznych; 60 % drewna; 75 % metali żelaznych; 75 % aluminium; 75 % szkła; 75 % papieru i tektury; a do 31.12.2030 r. co najmniej 75 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych zostanie przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi; w tym w odniesieniu do następujących określonych materiałów zawartych w odpadach opakowaniowych: 75 % drewna; 85 % metali żelaznych; 85 % aluminium; 85 % szkła; 85 % papieru i tektury);

- stopniowe ograniczenie odsetka składowanych odpadów komunalnych do 2030 r. do 10 % całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych;
- większa harmonizacja i uproszczenie ram prawnych dotyczących produktów ubocznych oraz utraty statusu odpadów;
- nowe środki propagujące zapobieganie wytwarzaniu odpadów, w tym odpadów spożywczych, oraz ponowne wykorzystanie;
- wprowadzenie minimalnych warunków działalności na potrzeby rozszerzonej odpowiedzialności producenta;
- wprowadzenie systemu wczesnego ostrzegania w celu monitorowania zgodności z celami w zakresie recyklingu;
- uproszczenie i optymalizacja obowiązków sprawozdawczych.

Reasumując przepisy i wytyczne obowiązujące w krajach Unii Europejskiej należy stwierdzić, że podstawowym elementem gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a jak nie udało się temu zapobiec - zbiórka selektywna poszczególnych strumieni odpadów. Zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych jest koniecznością z uwagi na obowiązujące poziomy ograniczające deponowanie tych odpadów, a także zdecydowane kroki Komisji Europejskiej w sprawie radykalnego zminimalizowania deponowania jakichkolwiek odpadów (do poziomu max. 10% wagowo w 2030 r.).

3. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY KOBIERZYCE

Gmina Kobierzyce położona jest w granicach województwa dolnośląskiego, na obszarze powiatu wrocławskiego, który usytuowany jest bezpośrednio w sąsiedztwie miasta Wrocław.

Według danych GUS gmina Kobierzyce zajmuje powierzchnię ok. 149 km² (ok. 14 926 ha).

Gmina Kobierzyce jest gminą wiejską, która składa się z 32 obrębów ewidencyjnych stanowiących 33 miejscowości: Owsianka i Bąki (jeden obręb), Bielany Wrocławskie, Biskupice Podgórne, Budziszów, Chrzanów, Cieszyce, Damianowice, Dobkowice, Domasław, Jaszowice, Kobierzyce, Królikowice, Krzyżowice-Wierzbica, Księginice, Kuklice, Magnice, Małuszów, Nowiny, Pełczyce, Pustków Wilczkowski, Pustków Żurawski, Raclawice Wielkie, Rolantowice, Solna, Szczepankowice, Ślęza, Tyniec Mały, Tyniec nad Ślężą, Wierzbice, Wysoka, Żerniki Małe i Żurawice.

Zgodnie z wymaganiami dla Analizy (art. 9tb ust.1 pkt 4 u.c.p.g.) poniżej przedstawia się informacje demograficzne dla Gminy Kobierzyce.

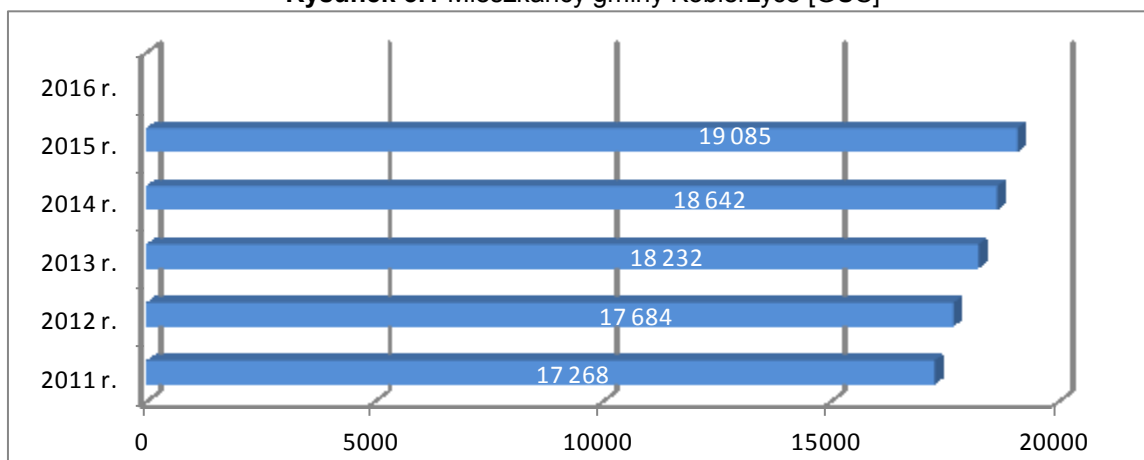
Według danych GUS liczba ludności gminy stale wzrasta i wyniosła na koniec 2015 r. 19 085 mieszkańców. Przyrost liczby ludności w ostatnich latach przedstawiony został w poniższej tabeli. W chwili opracowywania niniejszej Analizy brak było danych GUS za 2016 rok.

Tabela 3.1 Dynamika zmian liczby ludności w gminie Kobierzyce
[GUS, stan na koniec roku wg faktycznego miejsca zamieszkania]

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
13 695	14 192	14 791	15 249	16 788	17 268	17 684	18 232	18 642	19 085	b.d

Według danych posiadanych przez Gminę Kobierzyce (ewidencja ludności) liczba ludności w 2015 r. wynosiła 17 860 mieszkańców, a **w 2016 r. 19 202 mieszkańców** (zameldowanych na pobyt stały i czasowy wg stanu na 31 grudnia 2016 r.)

Rysunek 3.1 Mieszkańcy gminy Kobierzyce [GUS]



4. GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2016 ROKU

W analizowanym okresie sprawozdawczym, w roku 2016 w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kobierzyce kontynuowany był system gospodarowania odpadami komunalnymi, funkcjonujący od lipca 2013 r., będący efektem wejścia w życie znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013, poz. 1399 z późn. zm.). Gmina Kobierzyce nie posiadając własnego zakładu komunalnego zajmującego się gospodarką odpadami na terenie gminy, realizowała odbiór i zagospodarowanie odpadów we współpracy z podmiotami prywatnymi.

Główne konsekwencje wprowadzonego systemu organizowania postępowania z odpadami komunalnymi, zwłaszcza w kontekście obowiązków gminy wynikających ze znowelizowanych regulacji jest to, że system zobowiązał przejęcie przez gminę pełnego władztwa nad odpadami komunalnymi, a więc i pełną odpowiedzialność za ich odebranie od wytwórców oraz zagospodarowanie zgodnie z prawem. Odpowiedzialność w sensie prawnym oznacza konieczność zdania relacji z wykonania obowiązków określonych prawem i nałożonych na dany podmiot, a także poniesienie ewentualnych konsekwencji nieprawidłowego lub niepełnego zrealizowania tych obowiązków, czy wręcz ich niezrealizowania, a więc poddania się sankcjom z takiego tytułu. Oznacza to, że na gminę, stającą się jedynym podmiotem odpowiedzialnym za zorganizowanie i funkcjonowanie systemu postępowania z odpadami komunalnymi, ustawodawca przeniósł pełną odpowiedzialność za to, aby system ten był efektywny, a więc realizował cele wynikające z prawa unijnego. Przejęcie władztwa nad odpadami komunalnymi oznaczało także dla gminy konieczność podjęcia i zrealizowania szeregu działań o charakterze organizatorskim, umożliwiających powstanie i funkcjonowanie systemu postępowania z odpadami [27].

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 roku Gmina Kobierzyce przejęła obowiązek organizacji odbioru odpadów komunalnych od wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce. Celem wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi było uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez objęcie wszystkich mieszkańców systemem zbierania odpadów komunalnych, prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”, zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie oraz redukcja masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku, a przede wszystkim eliminowanie dzikich wysypisk odpadów oraz praktyk nielegalnego spalania odpadów w piecach. Powyższe założenia kontynuowane były również w roku 2016.

4.1 Kompetencje legislacyjne gminy w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Przepisy znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity - Dz. U. z 2016, poz. 250 z późn. zm.) przewidują konieczność wydania przez gminę szeregu aktów prawa miejscowego, niezbędnych z punktu widzenia skonstruowania, wdrożenia i funkcjonowania nowych systemów. Katalog tych aktów obejmuje następujące regulacje:

- znowelizowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie – art. 4 w/w ustawy (obligatoryjna),
- uchwała w sprawie innych sposobów udokumentowania wykonania obowiązku pozbycia się odpadów z terenu nieruchomości – art. 6 ust. 1a (fakultatywna),
- uchwała w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właściciela nieruchomości w systemie umownym – art. 6 ust. 2 (obligatoryjna),

- uchwała o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne – art. 6c ust.2 (fakultatywna),
- uchwała w sprawie podziału gminy na sektory – art. 6d ust. 2 (fakultatywna),
- uchwała w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów – art. 6r ust. 3 (obligatoryjna),
- uchwała określająca rodzaje usług dodatkowych świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi – art. 6r ust. 4 (fakultatywna),
- uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki za pojemnik o określonej pojemności – art. 6k ust. 1 (obligatoryjna),
- uchwała w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – art. 6l (obligatoryjna),
uchwała w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – art. 6n (obligatoryjna).

4.2 Uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie gminy Kobierzyce w 2016 r.

W latach 2013-2016 roku Rada Gminy Kobierzyce przyjęła następujące uchwały związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, które poprzez szereg zmian obowiązywały także w 2016 roku:

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobierzyce

- Uchwała nr IX/113/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce;
- Uchwała nr XIV/216/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/113/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy;
- Uchwała nr XV/244/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 4 marca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/113/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

Uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki

- Uchwała nr IV/30/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 stycznia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/393/13 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 22 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik.

Uchwała w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów

- Uchwała nr IX/114/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- Uchwała nr XIV/217/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/114/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w

sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;

Uchwała w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

- Uchwała nr IV/32/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 stycznia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/397/13 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 22 marca 2013 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
- Uchwała nr XVII/287/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

Uchwała w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

- Uchwała nr XXIX/394/13 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 22 marca 2013 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXV/311/12 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XVII/285/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Uchwała w sprawie dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za te usługi

- Uchwała nr IV/31/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 stycznia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/395/13 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 22 marca 2013 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za te usługi;
- Uchwała nr XVII/286/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi.

4.3 Charakterystyka uchwał obowiązujących w 2016 r.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobierzyce

Regulamin stanowi akt prawa miejscowego. Regulamin ustala zasady postępowania z odpadami komunalnymi w stosunku do właścicieli nieruchomości, jak również wyznacza obowiązki dla podmiotów odbierających odpady.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobierzyce w swojej treści zawiera niezbędne zasady stanowiące element funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami, w tym określa:

- **frakcje, które powinny być selektywnie zbierane przez właścicieli nieruchomości:**
 - a) papier
 - b) metale
 - c) tworzywa sztuczne
 - d) szkło

- e) opakowania wielomateriałowe
- f) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
- g) odpady zielone
- h) przeterminowane leki i chemikalia
- i) zużyte baterie i akumulatory
- j) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- k) meble i inne odpady wielkogabarytowe
- l) odpady budowlane i rozbiórkowe
- m) zużyte opony

- **frakcje odpadów, które właściciele nieruchomości, w zależności od rodzaju zabudowy, powinni zbierać i przekazywać do odbioru:**

- 1) w zabudowie jednorodzinnej:

- a) odpady surowcowe (tzw. „suche”) – w osobnym pojemniku lub worku,
 - b) papier i makulatura - w osobnym worku,
 - c) szkło – w osobnym worku,
 - d) odpady zielone – w osobnym worku, chyba, że prowadzone jest ich kompostowanie we własnym zakresie przy pomocy kompostowników przydomowych,
 - e) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w osobnym pojemniku oraz w workach w przypadku, gdy odpady nie będą mieścić się w pojemniku;

- 2) w zabudowie wielorodzinnej:

- a) odpady surowcowe (tzw. „suche”) – w osobnym pojemniku,
 - b) papier i makulatura - w osobnym pojemniku lub powinien być donoszony do pojemników ogólnodostępnych,
 - c) szkło – powinno być donoszone do pojemników ogólnodostępnych,
 - d) odpady zielone – w osobnym worku, chyba, że prowadzone jest ich kompostowanie we własnym zakresie przy pomocy kompostowników przydomowych,
 - e) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w osobnym pojemniku oraz w workach w przypadku, gdy odpady nie będą mieścić się w pojemniku;

W przypadku, gdy wszyscy właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej liczącej nie więcej niż 7 lokali, zadeklarowali w deklaracji, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, że chcą by odpady komunalne były od nich odbierane w sposób określony jak dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej.

- 3) na terenie nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- a) odpady surowcowe (tzw. „suche”) – w osobnym pojemniku,
 - b) papier i makulatura - powinien być donoszony do pojemników ogólnodostępnych;
 - c) szkło – powinno być donoszone do pojemników ogólnodostępnych,
 - d) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w osobnym pojemniku lub worku.
- Wymienione wyżej odpady zbierane selektywnie oraz wszystkie pozostałe odpady zbierane selektywnie mieszkańcy mogą dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mogą być odbierane w systemie akcyjnym.

- **rodzaje i pojemności pojemników i worków przewidzianych do zbierania odpadów na terenie gminy:**

- 1) worki o pojemności 60 l i 120 l,
 - 2) pojemniki na odpady o pojemności od 120 l do 3600 l,
 - 3) kontenery o pojemności od 5 do 36 m³,

- 4) prasokontenery na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o pojemności od 16 do 36 m³,
 - 5) inne specjalne pojemniki do zbierania odpadów komunalnych, np. odpadów niebezpiecznych,
 - 6) kosze uliczne o pojemności od 10 do 80 l.
- **zastosowanie pojemników lub worków w odpowiednich kolorach w zależności od zbieranej frakcji odpadów:**
 - 1) zielonym, z przeznaczeniem na szkło kolorowe (łącznie szkło kolorowe i bezbarwne),
 - 2) niebieskim, z przeznaczeniem na papier i makulaturę,
 - 3) jasnożółtym, z przeznaczeniem na odpady surowcowe (tzw. „suche”),
 - 4) czarnym, metalowym (pojemnik ocynkowany) lub ciemnozielonym, z przeznaczeniem na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
 - 5) brązowym, z przeznaczeniem na odpady zielone.
 - **minimalne pojemności pojemników służących do zbierania odpadów komunalnych, w które wyposażona powinna być nieruchomość, przyjmując, że sumaryczna ilość wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych wynosi:**
 - 1) dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zabudowanej budynkami jednorodzinnymi – 20 l na każdego mieszkańca, przy częstotliwości odbioru odpadów co tydzień, przy czym wyznacza się minimalne pojemności pojemników:
 - a) gdy odpady są zbierane w sposób selektywny:
 - dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 120 l,
 - dla segregowanych odpadów surowcowych (tzw. „suchych”) 120 l,
 - b) gdy odpady nie są zbierane w sposób selektywny:
 - dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 120 l;
 - 2) dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zabudowanej budynkami wielorodzinnymi – 20 l na każdego mieszkańca, przy częstotliwości odbioru odpadów dwa razy w tygodniu;

W przypadku, gdy wszyscy właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej liczącej nie więcej niż 7 lokali, zadeklarowali w deklaracji, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, że chcą by odpady komunalne były od nich odbierane w sposób określony jak dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej.
 - 3) dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne – 15 l na każdego pracownika (przy czym nie bierze się pod uwagę pracowników, którzy są w danym miesiącu nieobecni), przy częstotliwości odbioru odpadów co dwa tygodnie oraz dodatkowo w przypadku:
 - a) uczelni, szkoły, przedszkola, żłobku – 3 l na studenta/ucznia/dziecko,
 - b) szpitala – 20 l na łóżko szpitalne,
 - c) hotelu, motelu, pensjonatu lub innych placówek całodziennego pobytu – 20 l na miejsce sypialne,
 - d) lokalu gastronomicznego – 20 l na miejsce konsumpcyjne,
 - e) urządzonych targowisk, hal targowych, giełd – 60 l na punkt handlowy,
 - f) ogródków działkowych – 12 l na każdą działkę,
 - g) teatru, sal widowiskowych, koncertowych – 1 l na miejsce na widowni,
 - h) kina – 2 l na miejsce na widowni,
 - i) cmentarza – 2 l na miejsce grzebalne.
 - **minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zależności od rodzaju odpadów:**
 - 1) dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – nie rzadziej niż jeden raz na tydzień z nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zabudowanej

budynkami jednorodzinnymi i dwa razy w tygodniu z nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie z nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, 2) dla selektywnie zbieranych odpadów:

- a) ze szkła – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,
- b) z papieru i makulatury - nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,
- c) surowcowych (tzw. „suchych”) – nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie, z wyjątkiem nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi, gdzie częstotliwość odbioru odpadów wynosi dwa razy w tygodniu,
- d) zielonych – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc w okresach od 1 marca do 31 maja i od 1 października do 31 grudnia oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie w okresie: od 1 czerwca do 30 września.

W przypadku, gdy wszyscy właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej liczącej nie więcej niż 7 lokali, zadeklarowali w deklaracji, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, że chcą by odpady komunalne były od nich odbierane w sposób określony jak dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej.

Częstotliwość odbierania odpadów z pojemników ogólnodostępnych na szkło powinna wynosić nie rzadziej niż jeden raz na dwa miesiące natomiast z pojemników ogólnodostępnych na papier i makulaturę powinna wynosić nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc.

Odbieranie odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywać się może w systemie akcyjnym dwa razy w roku, zgodnie z podanym harmonogramem.

Kosze uliczne należy opróżniać z częstotliwością zapewniającą niedopuszczenie do ich przepełnienia, nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie.

Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy przekazywać do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym zlokalizowanych w obiektach handlowych zobowiązanych do prowadzenia zbiórki tych odpadów na podstawie przepisów odrębnych, do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub przedsiębiorcom prowadzącym okresowe akcje zbierania tych odpadów.

Odpady baterii i akumulatorów należy przekazać do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub dostarczyć do placówek handlowych zobowiązanych do prowadzenia zbiórki tych odpadów na podstawie przepisów odrębnych.

Odpady przeterminowanych leków i termometrów rtęciowych należy dostarczyć do specjalistycznych pojemników ustawionych w aptekach lub do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

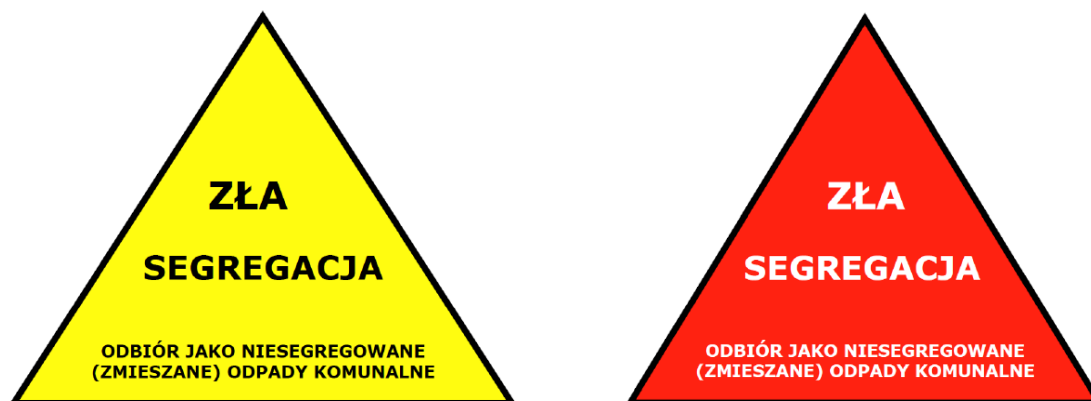
Odpady środków chemicznych, farb i lakierów, zużytych opon, przepracowanych olejów oraz opakowań po nich należy dostarczyć do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Odpady budowlane i rozbiórkowe oraz z remontów powinny być przekazywane do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

- **zasady traktowania niewłaściwie posegregowanych odpadów jako zmieszane odpady komunalne:**

- 1) w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zadeklarowanego w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, czyli stwierdzonej nieprawidłowości w prowadzeniu selektywnej zbiórki, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,

- 2) przez nieprawidłowość w prowadzeniu selektywnej zbiórki rozumie się udział zanieczyszczeń w masie odpadów segregowanych objętościowo więcej niż 20%,
- 3) po pierwszej stwierdzonej nieprawidłowości selektywnego zbierania przez właściciela nieruchomości odpadów podmiot odbierający odpady oznacza pojemnik lub worek z nieprawidłowo posegregowanymi odpadami żółtą naklejką (naklejka w kształcie trójkąta, o długości boku 15 cm). Pojemniki te lub worki odebrane zostaną w najbliższym terminie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych,
- 4) jeżeli zaistniała sytuacja powtórzy się, wówczas podmiot odbierający odpady, kwalifikuje odpady, jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i nakleja na pojemnik lub worek czerwoną naklejkę w kształcie trójkąta. Pojemniki te lub worki odebrane zostaną w najbliższym terminie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych, a sytuacja ta skutkować będzie wszczęciem postępowania celem ustalenia rzeczywistej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 5) wzory żółtej i czerwonej naklejki są następujące:



Działania realizowane w 2016 r.

1. Podjęto uchwałę nr XIV/216/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/113/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; W akcie tym wydłużono okres zwiększonej częstotliwości odbioru w odniesieniu do odpadów zielonych.
2. Podjęto uchwałę nr XV/244/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 4 marca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/113/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. W uchwale tej zmieniono brzmienie art. 14 Regulaminu tj. „stacje przeładunkowe odpadów oraz inne instalacje związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych powinny spełniać wymagania wynikające z WPGO”.
3. Informacja o zmianach obowiązujących w 2016 r. przedstawiona jest w rozdziale 4.5

Uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki

Zgodnie z art. 6h u.c.p.g (t.j. - Dz.U. z 2016 r., poz. 250, z późn. zm.) właściciele nieruchomości,
o których mowa w art. 6c (nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale powstają odpady komunalne), są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Według przyjętej przez Gminę Kobierzyce uchwały opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana przez Gminę Kobierzyce od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jest obliczana od gospodarstwa domowego.

Miesięczne stawki opłaty za gospodarstwo domowe wynoszą:

- a) za gospodarstwo domowe 1 osobowe w wysokości 25 zł,
- b) za gospodarstwo domowe 2 osobowe w wysokości 50 zł,
- c) za gospodarstwo domowe 3 osobowe w wysokości 75 zł,
- d) za gospodarstwo domowe 4 osobowe w wysokości 100 zł,
- e) za gospodarstwo domowe powyżej 4 osób w wysokości 100 zł oraz 2 zł dodatkowo od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym.

Zgodnie z ustawą ustalono również niższe miesięczne stawki opłaty za gospodarstwo domowe, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny:

- a) za gospodarstwo domowe 1 osobowe w wysokości 13 zł,
- b) za gospodarstwo domowe 2 osobowe w wysokości 26 zł,
- c) za gospodarstwo domowe 3 osobowe w wysokości 39 zł,
- d) za gospodarstwo domowe 4 osobowe w wysokości 52 zł,
- e) za gospodarstwo domowe powyżej 4 osób w wysokości 52 zł oraz 1 zł dodatkowo od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym.

W uchwale ustalono również stawkę opłaty za jednorazowe opróżnienie pojemnika na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- 1) o pojemności 120 l – w wysokości 37 zł,
- 2) o pojemności 240 l – w wysokości 73 zł,
- 3) o pojemności 1100 l – w wysokości 306 zł,
- 4) w przypadku pojemników o pojemności powyżej 1100 l ustala się stawkę opłaty za pojemnik na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne za każdy litr pojemności pojemnika w wysokości 0,20 zł,
- 5) w przypadku zbierania odpadów w prasokontenerze stawka opłaty za każdy litr pojemności prasokontenera wynosi 0,60 zł.

Niższe stawki opłaty za jednorazowe opróżnienie pojemnika na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pojemnika na odpady surowcowe, od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą zgodnie z uchwałą:

- 1) o pojemności 120 l – w wysokości 16,50 zł,
- 2) o pojemności 240 l – w wysokości 31,50 zł,
- 3) o pojemności 1100 l – w wysokości 132,50 zł,
- 4) w przypadku pojemników o pojemności powyżej 1100 l ustala się stawkę opłaty za pojemnik na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pojemnik na odpady surowcowe za każdy litr pojemności pojemnika w wysokości 0,10 zł,
- 5) w przypadku zbierania odpadów w prasokontenerze stawka opłaty za każdy litr pojemności prasokontenera wynosi 0,40 zł.

Działania realizowane w 2016 r.

1. W roku 2016 nie podjęto uchwały w sprawie zmiany Uchwały nr XXIX/393/13 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 22 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik. Tym samym utrzymano stawki obowiązujące w roku 2015.

Uchwała określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów

Stosownie do przepisu art. 6r ust. 3 ustawy rada gminy określa, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności ilość odpadów komunalnych odbieranych od właściciela nieruchomości, częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. System powinien zatem określać PAKIET ŚWIADCZEŃ PODSTAWOWYCH funkcjonujących w ramach ponoszonej opłaty przez mieszkańca, który określi jednocześnie wielkość wytworzonych odpadów, który statystyczny mieszkaniec może w ramach opłaty oddać do zagospodarowania.

Według uchwały w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Kobierzyce będzie świadczyć usługi odbioru:

1) dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:

- a) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych na terenie nieruchomości – w każdej ilości,
- b) odpadów surowcowych (tzw. „suchych”) – w każdej ilości,
- c) papieru i makulatury (dotyczy zabudowy jednorodzinnej) - w każdej ilości,
- d) szkła (dotyczy zabudowy jednorodzinnej) – w każdej ilości,
- e) odpadów zielonych – w każdej ilości,

2) dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- a) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych na terenie nieruchomości – w zadeklarowanej ilości pojemników lub worków,
- b) odpadów surowcowych (tzw. „suchych”) – w zadeklarowanej ilości pojemników lub worków,
- 3) szkła oraz papieru i makulatury z pojemników ogólnodostępnych,
- 4) odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w systemie akcyjnym dwa razy w roku, zgodnie z podanym przez Gminę harmonogramem,
- 5) w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wszystkich zebranych selektywnie odpadów, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie – w ilości określonej w Załączniku nr 1 i Załączniku nr 3 do uchwały.

W przypadku przekroczenia minimalnej pojemności pojemników na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne lub odpady surowcowe (tzw. "suche") właściciel nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne ponosi koszt ich odbioru w ramach usług dodatkowych prowadzonych przez Gminę

Według uchwały odbieranie odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości ustala się z częstotliwością:

- 1) dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – nie rzadziej niż jeden raz na tydzień z nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zabudowanej budynkami jednorodzinnymi i dwa razy w tygodniu z nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie z nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- 2) dla selektywnie zbieranych odpadów:
 - a) ze szkła – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,
 - b) z papieru i makulatury - nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,

c) surowcowych (tzw. „suchych”) – nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie, z wyjątkiem nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi, gdzie częstotliwość odbioru odpadów wynosi dwa razy w tygodniu,

c) zielonych – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc w okresach: od 1 marca do 31 maja i od 1 października do 31 grudnia oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie w okresie: od 1 czerwca do 30 września.

W przypadku, gdy wszyscy właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej liczącej nie więcej niż 7 lokali, zadeklarowali w deklaracji, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, że chcą by odpady komunalne były od nich odbierane w sposób określony jak dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, mają do nich zastosowanie zasady określone dla tej zabudowy.

Ważne jest, iż to Gmina zapewnia wyposażenie nieruchomości w pojemniki o pojemności 120 l, 240 l, 660 l (dotyczy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) i 1100 l oraz worki o pojemności 120 l służące do odbioru odpadów komunalnych, jak również zapewni odpowiedni stan techniczny i sanitarny tych pojemników.

Uchwała wskazuje ponadto lokalizację Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, które mieszczą się:

- przy ul. Czystej w Pełczycach, 55-040 Kobierzyce (obok oczyszczalni ścieków),
 - przy ul. Szkolnej w Tyńcu n/Ślęzą, 55-040 Kobierzyce,
- a także określa ich regulaminy.

Działania realizowane w 2016 r.

1. Podjęto uchwałę nr XIV/217/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały nr IX/114/15 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
W akcie zmieniono zapis dot. okresu zwiększonej częstotliwości odbioru w odniesieniu do odpadów zielonych.
2. Informacja o zmianach obowiązujących w 2016 r. przedstawiona jest w rozdziale 4.5

Uchwała w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6n ust. 1 u.c.p.g. rada gminy, uwzględniając konieczność zapewnienia prawidłowego obliczania wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określa w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, wzór deklaracji o wysokości ww. opłaty składanej przez właściciela nieruchomości, obejmujący objaśnienia dotyczące sposobu jej wypełnienia oraz pouczenie, że deklaracja stanowi podstawę do wystawienia tytułu wykonawczego.

Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według uchwały podzielona została na trzy części:

I. Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy.

II. Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a na terenie której powstają odpady komunalne.

III. Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, która w części stanowi nieruchomość na której zamieszkują mieszkańcy a w części nieruchomość, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a na terenie której powstają odpady komunalne.

Ad. I. W deklaracji określa się sposób zbierania odpadów (selektywnie lub nieselektywnie) oraz oblicza się opłatę miesięczną za gospodarowanie odpadami w zależności od rodzaju gospodarstwa domowego (ilość osób). Ponadto w deklaracji mieszkaniec wskazuje rodzaj zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinna, wielorodzinna lub wielorodzinna do 7 lokali traktowana jak jednorodzinna) oraz czy odpady surowcowe (suche) będzie zbierać w workach czy pojemnikach. Deklaruje także sposób postępowania z odpadami zielonymi (tzn. czy będzie je zbierał i przekazywał do odbioru w workach).

Ad. II. W deklaracji określa się sposób zbierania odpadów (selektywnie lub nieselektywnie) oraz podaje się źródła wytwarzania odpadów komunalnych, które przedkładają się na dobór odpowiedniej wielkości pojemnika. Właściciel nieruchomości deklaruje ilość pojemników do zbierania odpadów oraz oblicza stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami.

Ad. III. Deklaracja stanowi niejako połączenie dwóch powyższych deklaracji odpowiedni w części dotyczącej nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy i w części dotyczącej nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Działania realizowane w 2016 r.

1. Podjęto uchwałę nr XVII/287/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości. Zmienione zostały wzory deklaracji oraz ustalone sposoby składania deklaracji.
2. Informacja o zmianach obowiązujących w 2016 r. przedstawiona jest w rozdziale 4.5

Uchwała w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Jak stanowi art. 61 u.c.p.g. rada gminy określa, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z uchwałą Gminy Kobierzyce opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszcza się miesięcznie z dołu, w terminie do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu, którego dotyczy obowiązek ponoszenia opłaty.

Działania realizowane w 2016 r.

1. Podjęto uchwałę nr XVII/285/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zmienione zostały zapisy dotyczące terminu uiszczania opłaty (z dołu).
2. Informacja o zmianach obowiązujących w 2016 r. przedstawiona jest w rozdziale 4.5

Uchwała w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za te usługi

Zgodnie z brzmieniem art. 6r ust. 4 u.c.p.g. Rada Gminy może określić, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, rodzaje dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokość cen za te usługi. Przedmiotowa uchwała powinna określać usługi dodatkowe ww. zakresie w szczególności usługi wykraczające poza pakiet świadczeń podstawowych funkcjonujący w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, który określi jednocześnie limit wytworzonych odpadów, który mieszkańiec może oddać do zagospodarowania w ramach uiszczanej opłaty.

Uchwała podjęta przez Gminę Kobierzyce określa stawki za jednorazowy odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości przekraczającej minimalną pojemność pojemników określoną w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce lub ilość zadeklarowaną przez właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w wysokości:

a) za pojemniki o pojemności

- 120 l – w wysokości 16,50 zł (od 01.08.2016 r. - 21 zł),
- 240 l – w wysokości 31,50 zł (od 01.08.2016 r. - 39 zł),
- 1100 l – w wysokości 132,50 zł (od 01.08.2016 r. - 166 zł),
- w przypadku pojemników o pojemności powyżej 1100 l ustala się stawkę opłaty za pojemnik na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne za każdy litr pojemności pojemnika w wysokości 0,10 zł (od 01.08.2016 r. - 0,13 zł),

b) za worki o pojemności:

- 60 l - w wysokości 12 zł (od 01.08.2016 r. - 15 zł),
- 120 l - w wysokości 16,50 zł (od 01.08.2016 r. - 21 zł).

Działania realizowane w 2016 r.

1. Podjęto uchwałę XVII/286/16 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi. W akcie tym zmieniono (zwiększono) stawki opłat. Zaczęły one obowiązywać od 01.08.2016 r.
2. Informacja o zmianach obowiązujących w 2016 r. przedstawiona jest w rozdziale 4.5

4.4 Realizacja wniosków określonych w Analizie za 2015

W ramach poprzedniej Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce (za 2015 rok) nie zidentyfikowano istotnych problemów związanych z wprowadzonym modelem zbiórki odpadów w tym z przepisami prawa miejscowego określonymi w poszczególnych uchwałach.

4.5 Obowiązujący w 2016 r. model organizacji systemu gospodarowania odpadami

W 2015 r. w Gminie Kobierzyce wprowadzono zmieniony w stosunku do lat poprzednich system gospodarowania odpadami komunalnymi. Generalnie system ten obowiązywał również w roku 2016. W roku 2016 wprowadzono tylko następujące zmiany:

- wydłużono okres zwiększonej częstotliwości w odniesieniu do odbioru odpadów zielonych. Po zmianach odpady będą odbierane z nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc

w okresach: od 1 marca do 31 maja i od 1 października do 31 grudnia (wcześniej było do 30 listopada);

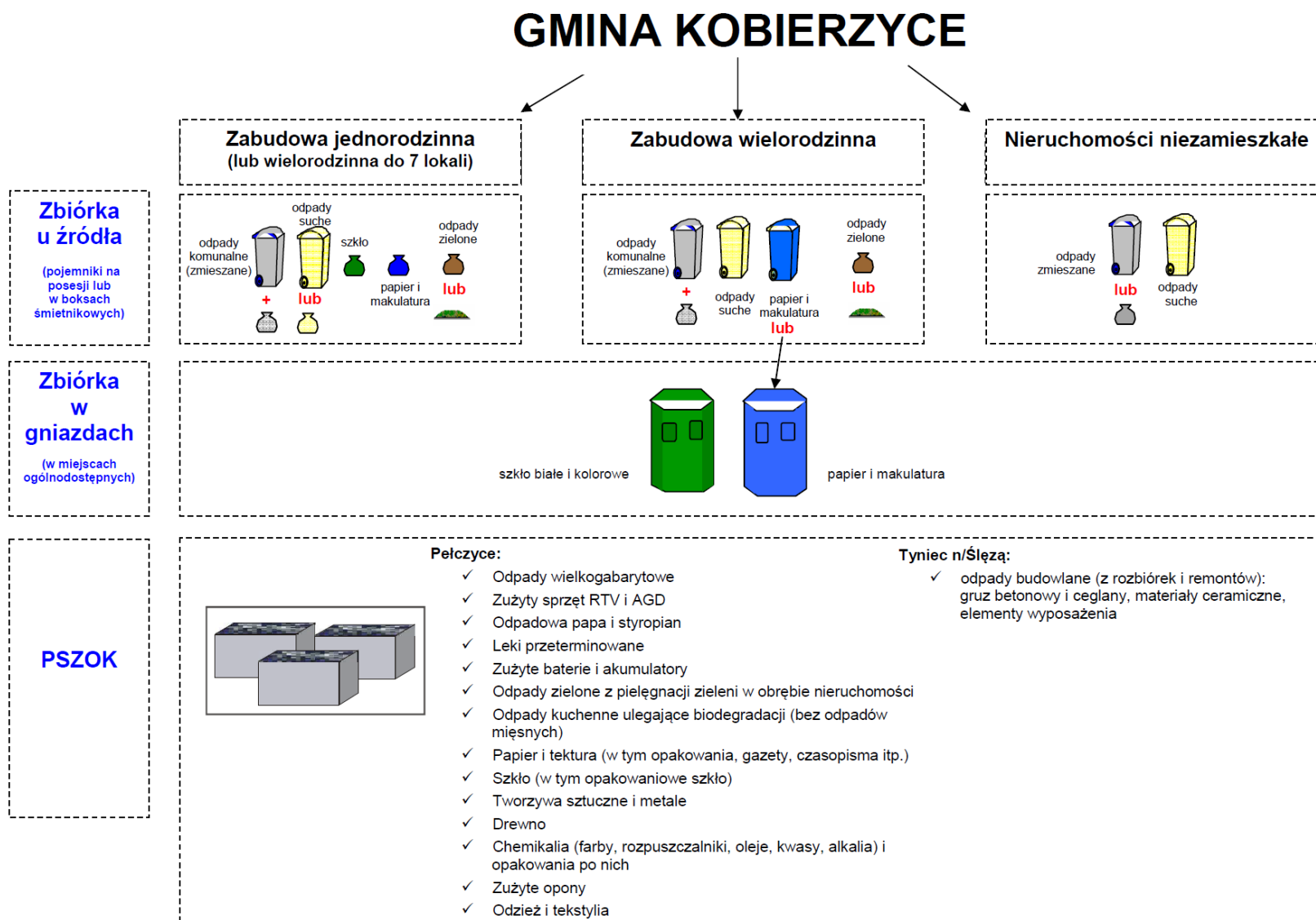
- w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce zmieniono brzmienie art. 14 Regulaminu następujące: „stacje przeładunkowe odpadów oraz inne instalacje związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych powinny spełniać wymagania wynikające z WPGO”.
- zmienione/doprecyzowane zostały zapisy dotyczące terminu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Po zmianie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszcza się miesięcznie z dołu, w terminie do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu, którego dotyczył obowiązek ponoszenia opłaty;
- od 01.08.2016 r. zwiększono stawki za jednorazowy odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości przekraczającej minimalną pojemność pojemników określoną w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce lub ilość zadeklarowaną przez właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Po wprowadzonych zmianach stawki te wynoszą:
 - a) za pojemniki o pojemności
 - 120 l – w wysokości 21 zł
 - 240 l – w wysokości 39 zł
 - 1100 l – w wysokości 166 zł
 - w przypadku pojemników o pojemności powyżej 1100 l ustala się stawkę opłaty za pojemnik na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne za każdy litr pojemności pojemnika w wysokości 0,13 zł.
 - b) za worki o pojemności:
 - 60 l - w wysokości 15 zł.
 - 120 l - w wysokości 21 zł.
- zmienione zostały załączniki nr 1, 2 i 3 ze wzorami deklaracji dla I, II i III części (wzory deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości) oraz ustalono następujące sposoby składania tych deklaracji:
 - w formie papierowej osobiście lub za pośrednictwem operatora pocztowego lub
 - w formie elektronicznej: za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej przy wykorzystaniu formularza skargi, wnioski, zapytania do urzędu na stronie www.epuap.gov.pl opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym z certyfikatem kwalifikowanym lub profilem zaufanym z platformy e-PUAP;

Rysunek 4.1 Schemat systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujący od roku 2015 r. (ulotka) - przygotowany przez Urząd Gminy Kobierzyce



Funkcjonujący od 2015 r. model organizacji systemu gospodarowania odpadami przedstawiony został na poniższym rysunku.

Rysunek 4.2 Obowiązujący od 2015 r. model organizacji systemu gospodarki odpadami w gminie Kobierzyce



4.5.1 Częstotliwość odbioru odpadów

Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości ustalone zostało z częstotliwością:

- dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – nie rzadziej niż jeden raz na tydzień z nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, zabudowanej budynkami jednorodzinnymi i dwa razy w tygodniu z nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi, oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie z nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- dla selektywnie zbieranych odpadów:
 - ze szkła – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,
 - z papieru i makulatury - nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc,
 - surowcowych (tzw. „suchych”) – nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie, z wyjątkiem nieruchomości zabudowanej budynkami wielorodzinnymi, gdzie częstotliwość odbioru odpadów wynosi dwa razy w tygodniu,
 - zielonych – nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc w okresach: od 1 marca do 31 maja i od 1 października do 31 grudnia oraz nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie w okresie: od 1 czerwca do 30 września.

W przypadku, gdy wszyscy właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej liczącej nie więcej niż 7 lokali, zadeklarowali w deklaracji, stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, że chcą by odpady komunalne były od nich odbierane w sposób określony jak dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, mają do nich zastosowanie zasady określone dla tej zabudowy.

Częstotliwość odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4.1 Częstotliwość odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce (odbiór nie rzadziej niż)

Rodzaj odpadów	zabudowa jednorodzinna lub wielorodzinna do 7 lokali (deklaracja)	zabudowa wielorodzinna	nieruchomości niezamieszkałe
odpady zmieszane	1 raz na tydzień	2 razy w tygodniu	1 raz na dwa tygodnie
odpady suche	1 raz na dwa tygodnie	2 razy w tygodniu	
szkło	1 raz na miesiąc		
papier i tektura	1 raz na miesiąc		
odpady zielone	1 raz na miesiąc w okresach: od 1 marca do 31 maja i od 1 października do 31 grudnia 1 raz na 2 tygodnie w okresie od 1 czerwca do 30 września		

4.5.2 Sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z uchwałą opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana przez Gminę Kobierzyce od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jest obliczana od gospodarstwa domowego, natomiast opłata pobierana od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne jest pobierana za jednorazowe opróżnienie pojemnika.

Stawki opłat w zależności od rodzaju nieruchomości i sposobu zbierania odpadów zestawiono w poniższych tabelach.

Tabela 4.2 Stawki opłat dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy

Rodzaj gospodarstwa domowego	Stawka opłaty za gospodarstwo domowe przy selektywnym zbieraniu odpadów	Stawka opłaty za gospodarstwo domowe przy nieselektywnym zbieraniu odpadów
jednoosobowe	13,00 zł	25,00
dwuosobowe	26,00 zł	50,00
trzyosobowe	39,00 zł	75,00
czteruosobowe	52,00 zł	100,00
powyżej 4 osób	52 zł oraz 1 zł dodatkowo od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym	100 zł oraz 2 zł dodatkowo od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym

Tabela 4.3 Stawki opłat dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

Na zmieszane odpady komunalne		
	Stawki opłaty w przypadku selektywnej zbiórki odpadów	Stawki opłaty w przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów
Pojemnik 120 l	16,50 zł	37 zł
Pojemnik 240 l	31,50 zł	73 zł
Pojemnik 1100 l	132,50 zł	306 zł
Pojemniki o pojemności powyżej 1100 l	0,10 zł za każdy litr	0,20 zł za każdy litr
Prasokontenery	0,40 zł za każdy litr	0,60 zł za każdy litr
Na odpady surowcowe (suche)		
Stawki opłaty w przypadku selektywnej zbiórki odpadów		
Pojemnik 120 l	16,50 zł	
Pojemnik 240 l	31,50 zł	
Pojemnik 1100 l	132,50 zł	
Pojemniki o pojemności powyżej 1100 l	0,10 zł za każdy litr	
Prasokontenery	0,40 zł za każdy litr	

4.6 Realizacja przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów

Stosownie do przepisu art. 6d ust. 1 u.c.p.g. wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Gmina Kobierzyce zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości na terenie gminy. Zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia przedmiot zamówienia obejmuje świadczenie usługi polegającej na odbiorze, zbieraniu, transporcie odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce oraz zagospodarowanie tych odpadów. Usługa polega na opróżnianiu pojemników oraz odbiorze worków znajdujących się na nieruchomościach na terenie gminy Kobierzyce, transporcie odebranych selektywnie „suchych” odpadów komunalnych do instalacji odzysku, a zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do instalacji RIPOK w zakresie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów wymienionych w obowiązującym WPGO oraz zagospodarowaniu tych odpadów w tej

instalacji zgodnie z art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z umowami zawartymi z firmami które zostały wyłonione w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce, w zakres usługi wchodzi (wybrane pozycje):

- Odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości:
 - na których zamieszkują mieszkańcy.
 - na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.
 - na których w części, zamieszkują mieszkańcy, a w części nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- Odbiór i zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych, w systemie akcyjnym, z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz z nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Akcje odbywać się będą 3 razy do roku: Odbiór odpadów wielkogabarytowych – 2 razy w roku na wiosnę i jesień oraz raz w roku (styczeń) zbiór choinek świątecznych.
- Systematyczne opróżnianie pojemników oraz odbiór worków z terenu nieruchomości z założoną częstotliwością.
- Dostarczenie pojemników i worków na odpady komunalne w ramach zaproponowanej ceny ofertowej zgodnie z Uchwałą w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.
- Zagospodarowanie odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w instalacji RIPOK dla regionu północno-centralnego w zakresie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów wymienionych w obowiązującym WPGO.
- Recykling lub przygotowanie do ponownego użycia odebranych selektywnie zebranych w systemie pojemnikowym/workowym lub „gniazdowym” odpadów, we własnej instalacji lub przekazanie do instalacji, która prowadzić będzie recykling lub przygotowanie do ponownego użycia tych odpadów
- Zagospodarowanie pozostałości z sortowania, odebranych selektywnie zebranych w systemie pojemnikowym / workowym lub „gniazdowym” odpadów, w instalacji RIPOK do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów lub do składowania odpadów.
- Zapewnienie specjalistycznych pojemników na selektywną zbiórkę przeterminowanych leków oraz ich odbiór z 7 aptek znajdujących się na terenie Gminy Kobierzyce.
- Wykonywanie usług dodatkowych polegających na prowadzeniu za dodatkową opłatą usług określonych uchwałą Rady Gminy Kobierzyce w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za te usługi.
- Wykonawca odpowiada za stan techniczny i sanitarny pojemników które dostarczył do gromadzenia odpadów.
- Obsługa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Pełczycach, Kobierzyce ul. Czysta polegająca na wyposażeniu, na okres trwania umowy, Punktu w kontenery.
- Uruchomienie oraz prowadzenie przez cały okres obowiązywania umowy Biura Obsługi Klienta (BOK) celem umożliwienia kontaktu mieszkańców z Wykonawcą.
- Kontrola i identyfikacja właścicieli nieruchomości pod względem przestrzegania Uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce oraz kontrola odbieranych odpadów i zgłaszanie ewentualnych nieprawidłowości do Urzędu Gminy Kobierzyce. Podmiot zobowiązany jest również do oznaczanie odpowiednimi naklejkami (żółta i czerwona) pojemników lub worków gdzie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie selektywnego zbierania odpadów.

- Oznaczanie każdego pojemnika i worka w postaci naklejki lub nadruku wskazującej jednoznacznie rodzaj gromadzonych w nich odpadów (jakie odpady należy wrzucać, a jakie nie).
- Sporządzanie i przekazywanie Zamawiającemu zestawienia wykonanych usług za miesiąc.
- Sporządzanie i przekazywanie zestawienia ilości i wagi dostaw odpadów do instalacji.
- Sporządzenie i przekazywanie Zamawiającemu sprawozdań określonych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.
- Sporządzanie i przekazywanie Zamawiającemu zestawienia wykonanych w danym miesiącu usług dodatkowych (w tym wykazu ilości i rodzaju usług dodatkowych oraz podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane).
- Osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 16% (w 2015r.), 18% (w 2016r.), 20% (w 2017 r.), 30% (w 2018 r.) wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645).
- Osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., wynikające z Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. 2012 poz. 676): 50% w roku 2015, 45% w 2016 i 2017 oraz 40% w 2018.
- Osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w wysokości co najmniej 40% (w 2015r.), 42% (w 2016r.), 45% (w 2017r.), 50% (w 2018r.) z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2012 poz. 645).
- Odpady zebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kobierzyce Wykonawca zobowiązany jest zagospodarować w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami (podać odzyskowi lub unieszkodliwianiu) , wymaganiami ochrony środowiska określonymi w aktualnych przepisach prawa a ponadto ponoszenia stosownych opłat związanych z gospodarowaniem odpadami.
- Przeprowadzenie prelekcji dotyczących systemu segregowania odpadów komunalnych dla uczniów 7 szkół znajdujących się na terenie gminy Kobierzyce w ilości łącznie 70 godzin lekcyjnych w każdym roku szkolnym.

Od 16.06.2015 r. usługę odbioru odpadów z Gminy Kobierzyce świadczy P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o. o. z Wrocławia. Umowa z tą firmą została zawarta do 31.12.2018 r.

Wnioski

1. Zgodnie z SIWZ i umową cena podana przez Wykonawcę za obsługę gminy w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów jest ceną ryczałtową.
2. System ryczałtowy jest szczególnie korzystny dla gminy przy obowiązującym w gminie Kobierzyce odbiorze wszystkich surowcowych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie nieruchomości (brak limitów odbioru odpadów).
3. W zakres umowy wchodzi osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej

16% (w 2015r.), 18% (w 2016r.), 20% (w 2017 r.), 30% (w 2018 r.), osiągnięcie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995: 50% w roku 2015, 45% w 2016 i 2017 oraz 40% w 2018 oraz osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w wysokości co najmniej 40% (w 2015r.), 42% (w 2016r.), 45% (w 2017r.), 50% (w 2018r.)

4. Umowa na obsługę gminy Kobierzyce w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych została zawarta na okres 3,5 roku. Ocenia się, że jest to rozwiązanie korzystne.

4.7 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Kobierzyce

Na terenie gm. Kobierzyce funkcjonują dwa **Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)**, gdzie mieszkańcy mogą nieodpłatnie pozbyć się różnego rodzaju odpadów komunalnych tj.:

- w **Pelczycach na ul. Czystej**, obok oczyszczalni ścieków, gdzie można oddać m.in.: odpady ulegające biodegradacji (części roślin z ogrodów i parków, odpady kuchenne), odpady niebezpieczne jak: środki ochrony roślin oraz farby, tusze, oleje, rozpuszczalniki i opakowania po tych środkach, baterie, akumulatory i świetłówki oraz odpady wielkogabarytowe typu meble, okna, wanny, zużyty sprzęt AGD np. lodówki, pralki, telewizory i komputery, jak również opony samochodowe, odzież i tekstylia itp. – PSZOK czynny jest w środy i soboty w godz. 9-18;

Poniżej przedstawiono zasady korzystania z PSZOK w Pelczycach określone w regulaminie PSZOK:

1. W PSZOK-u przyjmowane są odpady komunalne tylko od mieszkańców gminy Kobierzyce.
2. Odpady dostarczone do PSZOK-u muszą być posegregowane.
3. Dostarczone odpady nie mogą być mieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. Odpady niebezpieczne płynne powinny znajdować się w oryginalnych opakowaniach producenta. Opakowania powinny posiadać etykiety i nie powinny być uszkodzone.
5. Do PSZOK-u nie są przyjmowane w szczególności następujące rodzaje odpadów: odpady zawierające azbest, szyby samochodowe, szkło zbrojne i hartowane, zmieszane odpady komunalne, części samochodowe, zmieszane odpady budowlane.
6. Odpady nie zostaną przyjęte do PSZOK-u jeżeli pracownik obsługujący stwierdzi iż odpady nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych lub odpady posiadają zanieczyszczenia bądź zabrudzenia lub też stwierdzi brak możliwości identyfikacji odpadów niebezpiecznych.
7. Przyjmujący odpady pracownik obsługujący PSZOK wystawi dostarczającemu potwierdzenie przyjęcia odpadu na ustalonym druku oraz potwierdzi odbiór odpadu na, przygotowanej przez dostarczającego zgodnie z obowiązującym wzorem, karcie przekazania odpadu.

- w Tyńcu n/Ślęzą na ul. Szkolnej, gdzie można przywieść odpady budowlane (do 10 ton rocznie na jednego mieszkańca) takie jak: odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany, odpadowe materiały ceramiczne – PSZOK czynny jest: w okresie 21.03.-22.09. od poniedziałku do soboty w godz. 7-17, w okresie 23.09.-20.03. od poniedziałku do soboty w godz. 8-18.

Poniżej przedstawiono zasady korzystania z PSZOK w Tyńcu n/Ślęzą określone w regulaminie PSZOK:

1. W PSZOK-u przyjmowane są odpady komunalne tylko od mieszkańców gminy Kobierzyce.
2. Odpady dostarczone do PSZOK-u muszą być posegregowane.
3. Dostarczone odpady nie mogą być mieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. Do PSZOK-u przyjmowane są wyłącznie odpady w ilości do 10 ton rocznie na mieszkańca, dostarczone do PSZOK- u przez ich wytwórców.
5. Odpady nie zostaną przyjęte do PSZOK-u jeżeli pracownik obsługujący stwierdzi iż odpady nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych lub odpady posiadają zanieczyszczenia bądź zabrudzenia.
6. Przyjmujący odpady pracownik obsługujący PSZOK wystawi dostarczającemu potwierdzenie przyjęcia odpadu na ustalonym druku oraz potwierdzi odbiór odpadu na, przygotowanej przez dostarczającego zgodnie z obowiązującym wzorem, karcie przekazania odpadu.

4.8 Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych (art. 9tb ust. 1 pkt 5)

Zakres corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wymaga określenia **liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a jednocześnie nie zawarli umowy korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych** (art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.). Właściele ci nie wykonują w ten sposób obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi (m.in. prawo miejscowe).

Obowiązujący od 1 lipca 2013 r. system gospodarowania odpadami komunalnymi polega na obligatoryjnym przejęciu przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości zamieszkałych i alternatywnie właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. Przejęcie przez gminę obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zwalnia tym samym właścicieli nieruchomości z obowiązku podpisywania umów na odbieranie odpadów komunalnych z podmiotami prowadzącymi działalność w tym zakresie. Obowiązek ten może dotyczyć jedynie właścicieli nieruchomości niezamieszkałych i tylko wtedy, gdy gmina nie podejmie uchwały o objęciu tych nieruchomości jednolitym systemem gminnym odbioru odpadów.

Zgodnie z uchwałą NR XXV/309/12 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 grudnia 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, Gmina Kobierzyce postanowiła o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Przyjęcie powyższej uchwały i jednocześnie objęcie wprowadzonym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich nieruchomości na terenie gminy, eliminuje grupę właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz

gminy. W związku z powyższym **nie zachodzi sytuacja, aby jacyś właściciele nieruchomości z terenu gminy Kobierzyce nie posiadali umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych.**

4.9 Słabe i mocne strony szczegółowych rozwiązań w wybranym modelu gospodarowania odpadami

Tabela 4.4 Słabe i mocne strony szczegółowych rozwiązań w wybranym modelu gospodarowania odpadami

Gromadzenie odpadów/Rodzaje zbieranych frakcji	
Mocne strony	➤ spójny system dla zabudowy jednorodzinnej, wielorodzinnej i nieruchomości niezamieszkałych, ➤ zbiórka i segregacja u źródła: odpady suche, szkło, papier i tektura, odpady ulegające biodegradacji oraz pozostałości po segregacji zmieszanych odpadów komunalnych, ➤ lepsze rezultaty selektywnej zbiórki przy zastosowaniu opcji odpadów suchych (oprócz tworzyw sztucznych zbierane są również m.in. kartony po mleku, sokach, metale) – tym samym skuteczniejszy odzysk, ➤ zmniejszenie ilości zbieranych odpadów komunalnych zmieszanych, ➤ ograniczenie ilości pojemników do zbiórki surowców wtórnych, ➤ ułatwienie i wygoda dla mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki, ➤ ograniczenie ruchu związanego z transportem zbieranych frakcji (tylko jeden transport zabiera odpady suche), ➤ możliwość zadeklarowania czy odpady zielone będą przekazywane przy pomocy worka (alternatywnie zagospodarowywane we własnym zakresie - kompostowniki)
Słabe strony	➤ trudności związane z wprowadzeniem zbiórki odpadów zielonych w zabudowie wielorodzinnej, ➤ konieczność doczyszczania zebranych odpadów suchych
Nieruchomości niezamieszkałe, na których wytwarzane są odpady komunalne	
Mocne strony systemu jednolitego	➤ uzyskanie zadowalającego poziomu szczelności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, ➤ jednolity system odbioru dla wszystkich właścicieli nieruchomości, ➤ objęcie systemem wszystkich wytwórców odpadów komunalnych, ➤ wzrost ilości odbieranych odpadów związany ze wzrostem wpływów z opłat, ➤ zwiększenie strumienia odpadów podnoszące efektywność instalacji regionalnych, ➤ większa liczba podmiotów zobowiązanych do uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (co daje możliwość obniżenia kosztów administracyjnych obsługi systemu opłat w większej skali zadania), ➤ większa czytelność dla osób niezwiązanych z problematyką gospodarowania odpadami (w tym dla mieszkańców), ➤ lepsza efektywność selektywnej zbiórki odpadów, dla których ustanowiono minimalne poziomy odzysku, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia lub ograniczenia składowania, ➤ uproszczenie sprawozdawczości, ➤ ograniczenie kosztów środowiskowych poprzez sprawniejszą

	organizację odbioru odpadów (zmniejszenie zanieczyszczenia emisją gazów, pyłów i hałasu pochodzących z ruchu pojazdów odbierających odpady – optymalizacja tras przejazdu śmieciarek).
Słabe strony systemu jednolitego	➤ brak wzorców/dobrych praktyk w tym zakresie, ➤ trudna do oszacowania skala zadania (głównie w zakresie masy odpadów), ➤ trudności organizacyjne, większe nakłady pracy i większe koszty przy wdrożeniu systemu na starcie, ➤ większa liczba pracowników obsługujących administracyjną część systemu, ➤ na starcie systemu (brak doświadczenia) istnieje ryzyko niedoszacowania wpływów z opłat i konieczność zabezpieczeń większej rezerwy środków budżetowych na dopłatę do systemu, ➤ ryzyko wywołania napięć pomiędzy obecnymi uczestnikami rynku (podmioty odbierające odpady) na skutek ograniczonej do trybu przetargowego wyłączności na świadczenie usług, co może przełożyć się na cenę ofertową usług.
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców (przyjętą podstawą do obliczenia stawki jest rodzaj gospodarstwa domowego uzależniony od liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość)	
Mocne strony	➤ wysokość opłaty wzrasta proporcjonalnie do ilości osób w gospodarstwie domowym, ➤ metoda obiektywna i uczciwa przy założeniu, że jeden mieszkaniec wytwarza mniej więcej tą samą ilość odpadów co drugi bez względu na miejsce zamieszkania (zabudowa jedno- i wielorodzinna) lub stopień zamożności, ➤ dostępność danych do naliczenia stawki (ewidencje gminne) i łatwość wyliczeń, ➤ ulgi dla rodzin wielodzietnych (gospodarstwo domowe powyżej 4 osób).
Słabe strony	➤ brak możliwości zweryfikowania rzeczywistej liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość (np. osoba zameldowana często faktycznie nie zamieszkuje nieruchomości i na odwrót), ➤ ryzyko manipulowania danymi dotyczącymi liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i ukrywanie stanu faktycznego przez mieszkańców przy wypełnianiu deklaracji, ➤ duża dynamika zmian w ilości mieszkańców, ➤ zniesienie obowiązku meldunkowego od 1 stycznia 2018 r.

5. DZIAŁANIA INFORMACYJNO-EDUKACYJNE

5.1 Uwarunkowania formalno – prawne działań informacyjno-edukacyjnych

Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach wprowadza precyzyjne obowiązki dla gmin związane z informowaniem mieszkańców w zakresie postępowania z odpadami. Gmina ma obowiązek:

- prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności ich selektywnego zbierania;
- udostępniania na stronie internetowej gminy informacji o podmiotach odbierających odpady i miejscach ich zagospodarowania, punktach selektywnego zbierania odpadów i sposobach świadczenia przez te punkty usług, zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych, budowlanych i odpadów ulegających biodegradacji.

Prowadzone działania informacyjne przed nowelizacją ustawy były jedynie dodatkiem do systemów gospodarki odpadami i nie traktowano ich jak ważnego elementu efektywnej gospodarki odpadami. W nowym systemie to wszystko się zmienia i działania informacyjne, jako jeden z trzonów systemu stanowią duże wyzwanie dla wielu gmin.

Dotychczas znacznym utrudnieniem w optymalnym prowadzeniu działań informacyjno-edukacyjnych były ograniczenia nałożone ustawą w zakresie funduszy przekazywanych na edukację. Zgodnie z art. 6r, gmina pobierając od mieszkańców opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogła ją przeznaczyć na:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK-ów);
- obsługę administracyjną tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Wiedzę na temat wdrażania, funkcjonowania i efektów nowego systemu odpadowego realizowanego na terenie gminy można propagować wykorzystując następujące działania:

- partycypacja mieszkańców w procesie przyjmowania lub nowelizacji Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz pozostałych uchwał gminnych związanych z systemem śmieciowym;
- realizowanie różnorodnych działań informacyjno-edukacyjnych związanych z tworzeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK-ów);
- upowszechnianie wyników opracowanej przez gminę corocznej Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi;
- upowszechnianie wyników corocznego sprawozdania gminnego o rodzajach i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminy (lub podmiot działający w ich imieniu) oraz przekazanych do odzysku i recyklingu, a także poniesionych wydatkach na ten cel;
- upowszechnianie wyników corocznego sprawozdania gminnego o gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

Bardzo ważnym elementem działań informacyjno-edukacyjnych o kształcie systemu odpadowego w każdej gminie, może być współpraca z podmiotami odbierającymi odpady, wyłonionymi w ramach przetargu na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów. Należy pamiętać, że każde nieprawidłowości w sposobie odbierania odpadów od mieszkańców będą niekorzystnie wpływały na postrzeganie systemu, jako całości i powodowały złe oceny gminy, jako jego organizatora. Warto, zatem aby gmina realizując działania informacyjne i

edukacyjne włączyła w nie także podmiot odbierający odpady. Wzajemna współpraca gminy i podmiotu objąć może następujące przedsięwzięcia:

- przekazywanie mieszkańcom harmonogramu odbioru odpadów w formie i treści dostosowanej do całokształtu kampanii informacyjno-edukacyjnej realizowanej przez gminę. Harmonogram taki musi być prosty i czytelny, a jednocześnie może przekazywać dodatkowe treści.
- udział przedstawicieli firm odbierających odpady w lokalnych festynach ekologicznych, tak aby mieszkańcy mogli zapoznać się z systemem odbioru i zagospodarowania odpadów oraz uzyskać odpowiedzi na nurtujące pytania;
- zamieszczanie linków lub szerszych informacji o systemie gminnym na stronach internetowych podmiotu odbierającego odpady.

5.2 Działania informacyjno-edukacyjne realizowane w 2016 r.

Gmina Kobierzyce, w ramach gminnej strony internetowej, prowadzi serwis poświęcony gospodarce odpadami komunalnymi, uwzględniający także tematykę edukacji w zakresie postępowania z odpadami (<http://www.ugk.pl/edukacja-ekologiczna>).



GMINA KOBIERZYCE - MIEJSCE, KTÓRE ŁĄCZY



Na stronie mieszkańcy gminy Kobierzyce mogą odnaleźć informacje na temat nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Serwis podpowiada, jak segregować odpady i które ich rodzaje należy wrzucać do poszczególnych pojemników / worków. Ponadto na stronie internetowej znajdują się informacje o funkcjonujących Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (rodzaje odpadów, które można oddać do PSZOK, adresy, dni i godziny ich otwarcia). Dzięki serwisowi mieszkańcy mogą również zapoznać się z harmonogramem odbioru poszczególnych rodzajów odpadów oraz pobrać uchwały, które gmina Kobierzyce podjęła w związku z nowym systemem, w tym pobrać wzory deklaracji do wypełnienia w formacie pdf i doc.

Zgodnie z podpisaną umową firma świadcząca usługi polegającej na odbiorze, zbieraniu, transporcie odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce oraz zagospodarowanie tych odpadów zobowiązana była do przeprowadzenia prelekcji dla uczniów 7 szkół znajdujących się na terenie gminy Kobierzyce w ilości łącznie 70 godzin lekcyjnych w każdym roku szkolnym, po 10 godzin lekcyjnych przypadających na każdą szkołę w każdym roku szkolnym. Czas trwania każdej prelekcji – 45 min. Temat prelekcji: System segregowania odpadów komunalnych na terenie gminy Kobierzyce.

6. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

6.1 Uwarunkowania formalno – prawne zagospodarowania odpadów komunalnych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012, poz. 676)

Istotnym elementem procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów jest ograniczenie składowania odpadów biodegradowalnych. Podstawą do obliczenia poziomów jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w **sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów** (Dz.U. z 2012 r. poz. 676).

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru: $OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w$ [Mg]. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym należy obliczać według poniższego wzoru:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} [Mg]$$

, gdzie P_R wynosi w odpowiednich latach:

2012 r.	16.07. 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07. 2020 r.
75	50	50	50	45	45	40	40	35

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

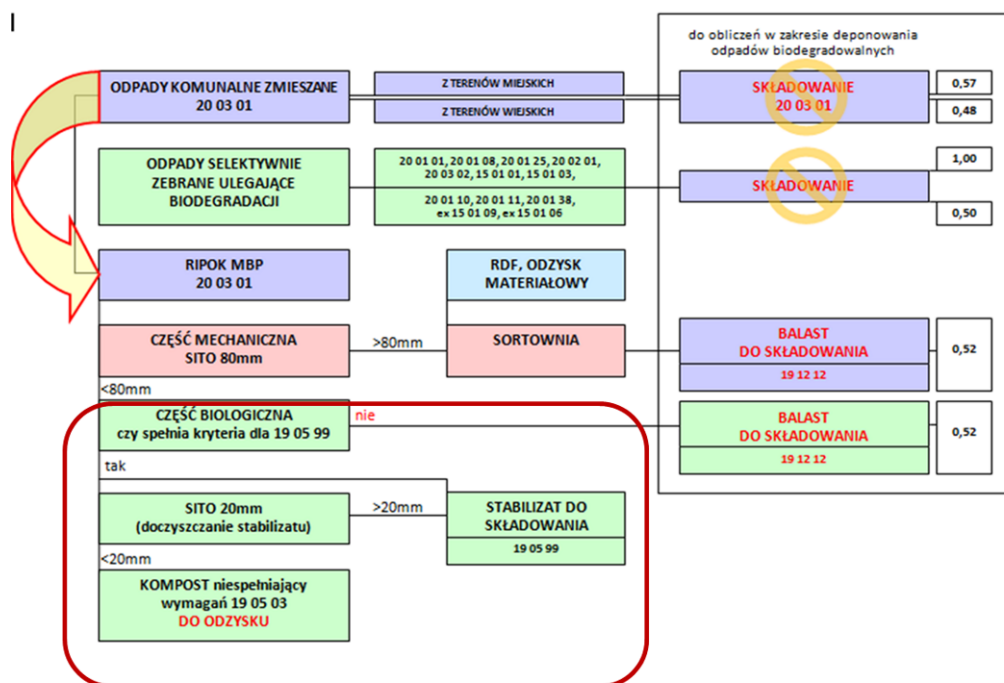
$$M_{OUBR} = (M_{MR} \cdot U_M) + (M_{WR} \cdot U_W) + (M_{SR} \cdot U_S) + (M_{BR} \cdot 0,52) [Mg]$$

Z przedstawionego wzoru (objaśnienia w treści rozporządzenia) i schematu założono, że na składowisko bezpośrednio nie będą kierowane odpady komunalne zmieszane, odpady biodegradowalne selektywnie zebrane, a odpady z części biologicznej spełniać będą warunki określone w rozporządzeniu z dn. 11.09.2012 r. w *sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz.U. 2012 r. poz. 1052)¹. W związku z powyższym do obliczeń maksymalnego limitu do składowania odpadów należy wziąć pod uwagę odpady z części mechanicznej instalacji o kodzie 191212 kierowane do składowania. Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia zawartość odpadów ulegających biodegradacji wynosi w nich 52%. Autor analizy kwestionuje podaną w rozporządzeniu wartość procentową, gdyż (zgodnie z wieloma publikacjami, w tym dostępnymi na stronach Ministerstwa Środowiska)

¹ Rozporządzenie to obowiązywało do 23.01.2016 r. (uchylona podstawa prawna) - wyjaśnienia w tekście poniżej

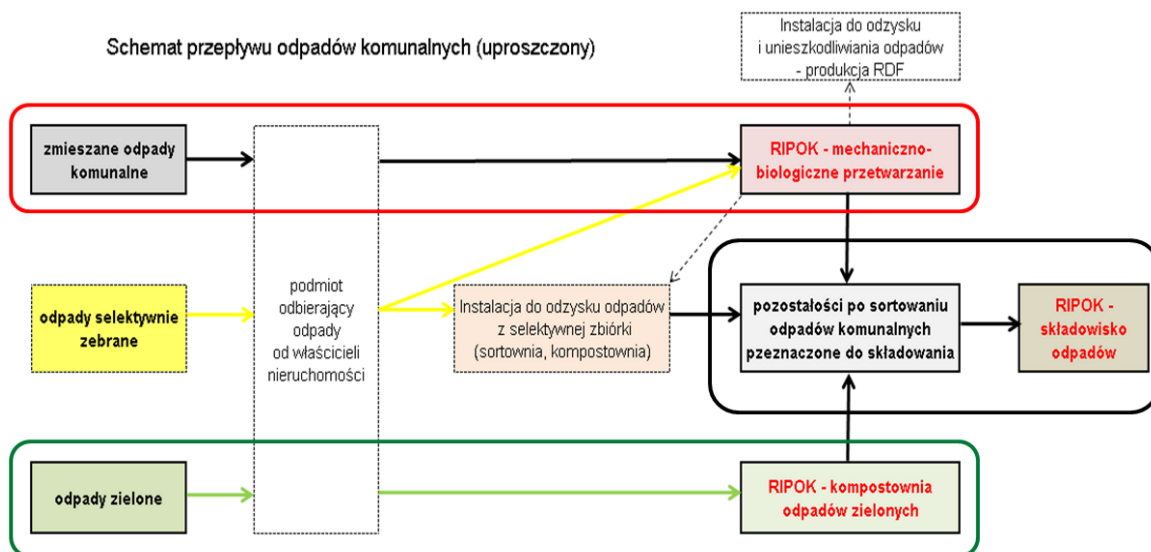
odpady ulegające biodegradacji w przeważającej części występują we frakcji 0-80mm (stąd konieczność poddania tej frakcji stabilizacji). Jednakże do czasu wprowadzenia ewentualnych zmian do rozporządzenia należy bazować na określonych wytycznych.

Rysunek 6.1 Schemat obliczenia składowanych odpadów biodegradowalnych wg rozporządzenia (Dz.U. 2012 poz. 676, wg A. Krzyśków)



6.2 Aktualne uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych

Zgodnie z definicją w *ustawie o odpadach* regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych [...], lub przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów [...] lub składowanie odpadów [...].

Rysunek 6.2 Uproszczony schemat przepływu odpadów komunalnych

Do 23.01.2016 r. obowiązywało rozporządzenie o mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych. W obecnych uregulowaniach nie ma wytycznych zastępujących wcześniejszy dokument. Brak jest m.in. podstaw prawnych do określania czasu stabilizacji biologicznej, wykonywania badań kontrolnych stabilizatu, wymagań dla komponentów paliwa czy stabilizatu, zakazu wytwarzania frakcji mineralnej z odpadów komunalnych i wielu innych, uniemożliwiając weryfikację instalacji dla potrzeb planów gospodarki odpadami.

Ministerstwo Środowiska w komunikacie z dn. 22.01.2016 r. stwierdziło, że wymagania dla instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych są określone w ustawie o odpadach oraz dokumencie referencyjnym BAT dla przemysłu przetwarzania odpadów (sierpień 2006 r.). W związku z tym Ministerstwo nie przewiduje w najbliższym czasie nowych przepisów w tym obszarze. Należy jednak zwrócić uwagę, że wyróżnia się dwa dokumenty o różnym charakterze prawnym: dokument referencyjny BAT (BREF) oraz konkluzje BAT. *Dokument referencyjny* (BREF) jest to dokument będący wynikiem wymiany informacji, sporządzony dla określonych rodzajów działalności i opisujący zwłaszcza stosowane techniki, aktualne poziomy emisji i konsumpcji, techniki uwzględniane przy okazji ustalania najlepszych dostępnych technik, a także konkluzje dotyczące BAT oraz wszelkie nowe techniki. Natomiast *Konkluzje dotyczące BAT* to dokument zawierający elementy dokumentu referencyjnego BAT i formułujący konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik, ich opisu, informacji służącej ocenie ich przydatności, poziomów emisji powiązanych z najlepszymi dostępnymi technikami, powiązanego monitoringu, powiązanych poziomów konsumpcji itp. Poziomy emisji powiązane z BAT oznaczają różne poziomy emisji uzyskiwane w normalnych warunkach eksploatacji z wykorzystaniem najlepszej dostępnej techniki opisane w konkluzjach BAT, wyrażone jako średnia w danym okresie w określonych warunkach odniesienia. Należy zwrócić uwagę, że wymagania wynikające z BREF mają charakter wytycznych i nie są prawnie wiążące (ale organy administracyjne powinny je brać pod uwagę przy wydawaniu pozwolenia), natomiast Decyzja Komisji w sprawie konkluzji BAT stanowi bezpośrednią podstawę wydawania decyzji pozwolenia zintegrowanego (A. Skorupińska, 2013).

Ministerstwo, w ww. komunikacie, wylistowało główne kryteria do spełnienia przez instalację MBP, dokumentu referencyjnego: *Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń - Dokument referencyjny nt. najlepszych dostępnych technik - Przemysł Przetwarzania Odpadów*:

1. ulepszyć przetwarzanie mechaniczno-biologiczne poprzez:
 - stosowanie w pełni zamkniętych bioreaktorów;
 - unikanie warunków beztlenowych w trakcie przetwarzania tlenowego poprzez kontrolowanie fermentacji i dostawy powietrza (przy użyciu stabilizowanego obwodu powietrza) oraz poprzez dostosowanie napowietrzania do rzeczywistej działalności biodegradacyjnej;
 - efektywne gospodarowanie wodą;
 - termiczne izolowanie sufitu hali degradacji biologicznej w procesach tlenowych;
 - zminimalizowanie wytwarzania gazu do poziomu 2500 do 8000 Nm³ na tonę;
 - zapewnienie jednolitego materiału wsadowego;
 - recykling wód procesowych lub błotnistych pozostałości w ramach procesu tlenowego w celu całkowitego uniknięcia emisji do wody. W przypadku generowania ścieków należy je oczyścić w celu osiągnięcia wartości wymienionych w BAT;
 - nieustanne nabywanie wiedzy na temat połączenia między kontrolowanymi zmiennymi degradacji biologicznej a zamierzonymi emisjami (gazowymi);
 - redukcja emisji związków azotu poprzez zoptymalizowanie wskaźnika C:N;
2. zaleca się redukcję emisji z przetwarzania mechaniczno-biologicznego do następujących poziomów:
 - odory do 500-6000 (j.o./m³);
 - NH₃ do 1-20 (mgNH₃/m³);
 - pył do 5-20 (mg/m³);przy użyciu odpowiedniej kombinacji następujących technik: utrzymanie właściwego zarządzania, regeneracyjny utleniacz termiczny, usuwanie pyłu;
3. zredukować emisje do wody do poziomów wymienionych w BAT.

Ponadto musi ograniczyć emisje całkowitego azotu, amoniaku, azotanów i azotynów do wody [www.mos.gov.pl].

Brak w komunikacie odniesienia czy obecnie należy wykonywać badania wymienionych w BAT parametrów mierzalnych (zamiast badań stabilizatu). Pominięto szereg innych kryteriów BREF BAT. Oprócz wymienionych BAT 69, 70, 71 istotne z punktu widzenia np. przetwarzania biologicznego mają BAT 65 (techniki magazynowania i obsługi w systemach biologicznych), 67 (techniki przy stosowaniu fermentacji beztlenowej) czy 56 określający parametry emisyjne zrzutu do wód i wiele innych, stanowiących pełne kryteria dla przetwarzania odpadów. Ponownie należy podkreślić, że wymagania BREF BAT nie są prawnie wiążące dla eksploatorów instalacji, a dla każdej instalacji indywidualnie standardy eksploatacji określone są w warunkach pozwolenia zintegrowanego.

6.3 Uwarunkowania gospodarki odpadami według zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego [2] zaproponowano podział województwa dolnośląskiego na sześć regionów gospodarki odpadami: wschodni, północno-centralny, południowy, północny, środkowosudecki i zachodni. Gmina Kobierzyce zlokalizowana jest w granicach północno-centralnego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, który swym zasięgiem obejmuje łącznie 29 gmin. Według stanu na 31.12.2010 r. region zamieszkiwało 1 001 904 tys. mieszkańców.

Rysunek 6.3 Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi [2]

Tabela 6.1 Istniejące instalacje obsługujące północno-centralny region gospodarki odpadami komunalnymi [2]

RIPOK składowiska odpadów	Lokalizacja	Zarządzający	Wolna pojemność/wydajność	Odległość [km]
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnej Wielkiej	Rudna Wielka, gm. Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych, ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław	518 000 m ³ (621 600 Mg)	100
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Rusko	Rusko 66, gm. Strzegom, powiat świdnicki	Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Rusko	2 533 645 m ³ (3 040 374 Mg)	42
Instalacje zastępcze - składowiska	Lokalizacja	Zarządzający	Wolna pojemność/wydajność	Odległość [km]
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Marcinowie	Marcinowo, 55-100 Trzebnica	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica	69 060 m ³ (82 872 Mg)	48
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wołowie	ul. Rawicka, Wołów, gm. Wołów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Wołowie Sp. z o.o., ul. Poznańska 1, 56-100 Wołów	23 876 m ³ (28 651 Mg)	57
RIPOK instalacje mechaniczno-biologiczne	Lokalizacja	Zarządzający	Wolna pojemność/wydajność	Odległość [km]
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Rudnej Wielkiej	Rudna Wielka, gm. Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych, ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław	część mechaniczna 291 000 Mg/rok, część biologiczna 60 000 Mg/rok (+ 110 000 Mg/rok instalacja do produkcji paliwa alternatywnego)	100
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w m. Rusko	Rusko 66, gm. Strzegom, powiat świdnicki	Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Rusko	część mechaniczna 110 000 Mg, część biologiczna 60 000 Mg	42
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Krynicznie	Kryniczno, gm. Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław Sp. z o.o., Bielany Wrocławskie, ul. Atramentowa 10, 55-040 Kobierzyce	część mechaniczna 105 000 Mg, część biologiczna 50 000 Mg	33
RIPOK dla selektywnie zebranych odpadów zielonych	Lokalizacja	Zarządzający	Wolna pojemność/wydajność	Odległość [km]
Kompostownia Odpadów Zielonych	ul. Janowska 51, 54-067 Wrocław	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław	6 000 Mg/rok	28,00
Urządzenie do kompostowania typu komposter	ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław	Przedsiębiorstwo Rodzinne Merta&Merta ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław	3 000 Mg/rok	23
Płyta stabilizacji biologicznej	Rudna Wielka, gm. Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych, ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław	6 500 Mg/rok	100

Aktualny wykaz Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji zastępczych zamieszczany jest w uchwale Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego. Pierwsza uchwała przyjęta została w 2012 r., a w kolejnych latach podlegała sukcesywnym zmianom. W 2016 roku Sejmik podjął następujące uchwały zmieniające:

- uchwała **NR XX/543/16** z dnia 31 marca 2016 r.;

Poniższe tabele przedstawiają aktualny na koniec marca 2016 roku wykaz instalacji w Regionie Północno-centralnym.

Tabela 6.2 Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi województwa dolnośląskiego - RIPOK			
Lp.	Region gospodarki odpadami	Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
2.	Region północno-centralny	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Rusko 66 58-120 Jarosów
			Krynitzno 93 55 – 300 Środa Śląska
			Rudna Wielka 56-210 Wąsosz
		Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	Rudna Wielka 56-210 Wąsosz
			ul. Janowska 51 54-067 Wrocław
			ul. Jerzmanowska 4-6 54-519 Wrocław
		Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych -Składowisko	Rusko 66 58-120 Jarosów
			Rudna Wielka 56-210 Wąsosz

Tabela 6.3 Zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym

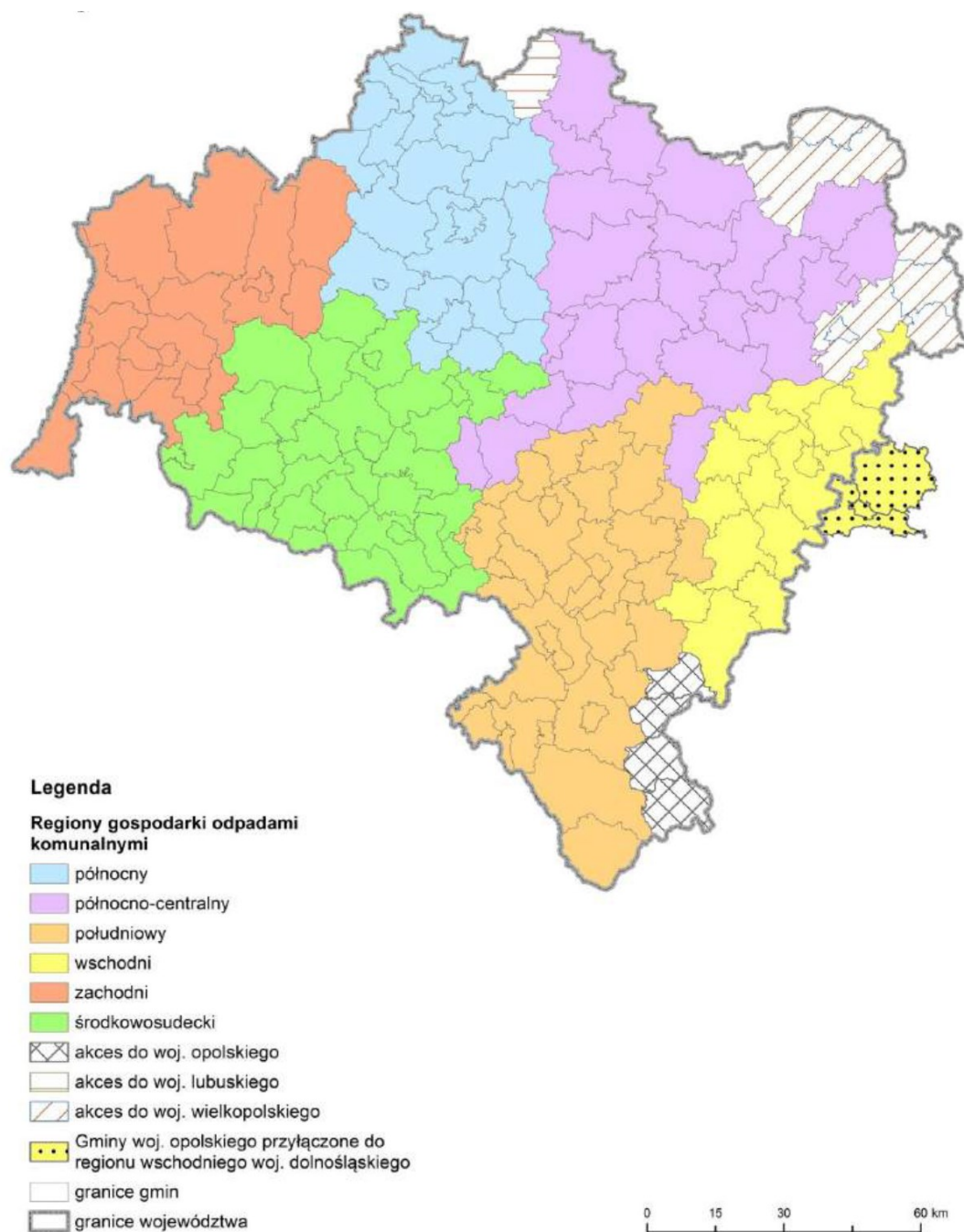
Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów gospodarki odpadami komunalnymi - IZ			
Lp.	Region gospodarki odpadami	Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
2.	Region północno-centralny	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Marcinowo 55-100 Trzebnica
			ul. Rawicka 56-100 Wołów

6.4 Uwarunkowania gospodarki odpadami według zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 opracowanym w grudniu 2016 r. [3] utrzymano podział województwa dolnośląskiego na sześć regionów gospodarki odpadami: wschodni na sześć regionów gospodarki odpadami: wschodni, północno-centralny, południowy, północny, śródkowosudecki i zachodni. Tak jak w poprzednim WPGO Gmina Kobierzyce zlokalizowana jest w granicach północno-centralnego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, który swym zasięgiem obejmuje teraz 25 gmin

(w poprzednim WPGO było 29 gmin). Region ten w roku 2014 zamieszkiwało 971 228 mieszkańców.

Rysunek 6.4 Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi (WPGO 2016-2022) [3]



Poniższe tabele przedstawiają wykaz instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji zastępczych w Regionie Północno-centralnym (według WPGO 2016-2022).

Tabela 6.4 Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym (WPGO 2016-2022)

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Wąsosz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	157 000	55 000 - biologiczne przetwarzanie 100 000 – biologiczne suszenie
2.	Strzegom	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	100 000	50 000
3.	Środa Śląska	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Krynitzno 93, 55-300 Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław Sp. z o.o.	105 000	50 000

Tabela 6.5 Regionalne instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie północno-centralnym (WPGO 2016-2022)

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość [Mg/rok]
1.	Wrocław (m.p.)	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) ul. Janowska 51, 53-633 Wrocław	EKOSYSTEM Sp. z o.o. Wrocław	6 000
2.	Wąsosz	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	21 000

Tabela 6.6 Regionalne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w regionie północno-centralnym (WPGO 2016-2022)

Lp.	Gmina	Nazwa i adres składowiska	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona w 2014 r. [m ³]	Pojemność pozostała w 2014 r. [m ³]
1.	Strzegom	Składowisko odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	2 270 000	1 093 339	1 176 661
2.	Wąsosz	Składowisko odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	1 660 000	936 000	724 000

Tabela 6.7 Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu północno-centralnego nieposiadające statusu regionalnej instalacji (WPGO 2016-2022)

Lp.	Gmina	Adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość [Mg/rok] / pojemność pozostała [m ³]
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne				
1.	Trzebnica	Marcinowo, 55-100 Trzebnica	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Trzebnica - ERGO Sp. z o.o.	134 749
2.	Wołów	ul. Rawicka, 56-100 Wołów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Wołowie Sp. z o.o.	32 120

7. IŁOŚCI ODPADÓW WYTWARZANYCH I ZAGOSPODAROWANYCH Z GMINY KOBIERZYCE

7.1 Ilość odebranych odpadów komunalnych w latach 2012 – 2016

Poniższe wartości określono na podstawie danych zawartych w Sprawozdaniu Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2012-2016 r. opracowanego na podstawie kwartalnych Sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady:

7.1.1 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2012 - 2016 wyniosła odpowiednio:

Dla **2012 r.** – 1 265,2 Mg, w tym:

- | | | |
|---|---|-------------------|
| - przekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 0,0 Mg |
| - nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 1 265,2 Mg |

100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Dla **2013 r.** – 820,4 Mg, w tym:

- | | | |
|---|---|-----------------|
| - przekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 0,0 Mg |
| - nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 820,4 Mg |

100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Dla **2014 r.** – 728,0 Mg, w tym:

- | | | |
|---|---|-----------------|
| - przekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 0,0 Mg |
| - nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 728,0 Mg |

100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Dla **2015 r.** – 425,8 Mg, w tym:

- | | | |
|---|---|-----------------|
| - przekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 0,0 Mg |
| - nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 425,8 Mg |

100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Dla **2016 r.** – 617,9 Mg, w tym:

- | | | |
|---|---|-----------------|
| - przekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 0,0 Mg |
| - nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów | - | 617,9 Mg |

100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

7.1.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

- Masa odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) odebrana z terenu gminy Kobierzyce wyniosła:

w 2012 r. -	6 493,10 [Mg]
w 2013 r. -	6 353,10 [Mg]
w 2014 r. -	6 441,10 [Mg]
w 2015 r. -	5 042,60 [Mg]
w 2016 r. -	3 356,62 [Mg]

Odpady komunalne zmieszane (20 03 01) odebrane z terenu gminy Kobierzyce w 2016 roku kierowane były do :

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - Ekologicznego Centrum Utylizacji w Rusku (Rusko 66, 58-120 Jaroszków),
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krynicznie, Kryniczno, Środa Śląska,
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rudnej Wielkiej, 56-210 Wąsosz (Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych),

- Masa odpadów zielonych (o kodach 20 02 01, 20 03 02) odebrana z terenu gminy Kobierzyce wyniosła:

w 2012 r. -	4,20 [Mg]
w 2013 r. -	193,64 [Mg]
w 2014 r. -	728,00 [Mg]
w 2015 r. -	392,3 [Mg]
w 2016 r. -	373,3 [Mg] (oraz 17,9 Mg zebrane w PSZOK)

- Masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych gminy Kobierzyce przeznaczona do składowania wyniosła:

w 2012 r. -	188,50 [Mg]
w 2013 r. -	898,11 [Mg]
w 2014 r. -	0,0 [Mg]
w 2015 r. -	321,8 [Mg]
w 2016 r. -	0,0 [Mg]

7.2 Poziomy gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów osiągnięte w latach 2012 – 2016

Poniższy rozdział stanowi podsumowanie oceny wywiązania się z obowiązku uzyskania określonych prawem limitów gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło.

Opierając się na sprawozdaniach o gospodarowaniu odpadami komunalnymi za lata 2012-2016 r., wstępnie można porównać efekty osiągnięte przed wprowadzeniem nowego systemu gospodarowania odpadami (2012 r.) i po jego wprowadzeniu.

7.2.1 Wymagania prawne w zakresie poziomów gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów

Obowiązek wprowadzenia wskazanych limitów stanowi implementację Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów [...] (Dz. U. L. 2008.312.3.). Implementacja postanowień dyrektywy, w zakresie limitów, do ustawodawstwa krajowego nastąpiła poprzez dodanie art. 3b i 3c do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawą z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152/2011, poz. 897). Konieczne do osiągnięcia limity wskazano w poniższej tabeli.

Tabela 7.1 Konieczne do osiągnięcia limity – terminy, podstawa prawna

Rodzaj odpadu	Termin osiągnięcia limitu	Masa	Podstawa prawna	Poziom
papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło	31 grudnia 2020r.	co najmniej 50% wagowo	art.3b ust.1 pkt 1 ustawy	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia
inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	31 grudnia 2020r.	co najmniej 70% wagowo	art.3b ust.1 pkt 2 ustawy	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami
odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazywane do składowania	do 16 lipca 2013r.	do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy*	art.3c ust.1 pkt 1 ustawy	wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania*
	do 16 lipca 2020 r.	do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy*	art.3c ust.1 pkt 2 ustawy	wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania*

* w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z zapisami w/w ustawy gminy zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych

frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło (jako odpady RECYKLINGOWE), odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (jako odpady BIO).

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów RECYKLINGOWYCH, oraz BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH określono w rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012, poz. 645)² i zestawiono w poniższych tabelach:

Tabela 7.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia – papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]

2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
10	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela 7.3 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]

2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziomy ograniczenia deponowania odpadów BIO w stosunku do ilości tych odpadów w roku 1995 [%] określono w rozporządzeniu z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U.2012, poz.676) i zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7.4 Dopuszczalne poziomy składowania odpadów BIO w poszczególnych latach w stosunku do roku 1995 [%]

2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
75	50	50	50	45	45	40	40	35

Analizując wzory pozwalające obliczyć limity w zakresie odpadów recyklingowych i bio stwierdzić należy, iż nie zostały one właściwie skonstruowane między innymi z następujących powodów:

- przy obliczaniu łącznej masy wytworzonych odpadów recyklingowych Mw_{pmts} , przyjmuje się uśrednioną dla województwa masę wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca Mw_{GUS} . W ten sposób gminy, które w rzeczywistości wytworzyły w roku mniej odpadów na jednego mieszkańca zmuszone są odnosić swoje wyniki recyklingu do zawyżonej i nieprawdziwej dla nich ilości potencjalnie wytwarzanych odpadów recyklingowych. W szczególności gminy wiejskie, wytwarzające mało odpadów, będą miały trudności z osiągnięciem wymaganych poziomów w zakresie odpadów recyklingowych. Natomiast duże miasta, wytwarzające znacznie więcej odpadów niż średnia wojewódzka, mogą mieć ułatwione wywiązywanie się z postawionych limitów.
- przy obliczaniu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. (OUB_{1995}) uwzględnia się różne dla terenów miejskich i wiejskich wskaźniki wytwarzania tych odpadów wynoszące 155 lub 47 kg na osobę. W ten sposób **gminy**

² Od 31 grudnia 2016 r. obowiązuje nowe rozporządzenie w tej sprawie (Dz.U. nr 0 poz. 2167) - poziomy jednak pozostały te same

wiejskie mogą mieć zdecydowanie większe trudności z wywiązaniem się ze swoich limitów, ponieważ ilość odpadów bio dopuszczona do składowania jest dla nich zdecydowanie mniejsza. W szczególności dotyczyć to może terenów wokół miast, które obecnie charakteryzują się taką samą ilością wytwarzanych odpadów jak te miasta.

- masę odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań [...] przekazanych do składowania należy według wzoru pomnożyć przez zawarty w nich średni udział odpadów ulegających biodegradacji wynoszący 0,52. Rozpatrując tę składową wzoru należy poddać analizie dwie wydzielone na sicie w części mechanicznej instalacji frakcje:

- 1) frakcja < 80mm (biodegradowalna);
- 2) frakcja > 80mm (kaloryczna).

Ocenia się, że o ile we frakcji <80mm (biodegradowalnej), jeśli nie będzie ona dostatecznie ustabilizowana (nie będzie spełniać kryteriów rozporządzenia o MBP - m.in. wartość AT_4 jest większa niż 10 mg O_2/g suchej masy), udział bioodpadów faktycznie może wynosić 52%, to we frakcji nadsitowej (>80mm) udział bioodpadów jest zdecydowanie mniejszy niż 52% i może wynosić 15-25%. Użyty wskaźnik 52% względem frakcji powyżej 80mm jest zdecydowanie za wysoki. W ten sposób deponując odpady nadsitowe wykazuje się deponowanie frakcji biodegradowalnej, choć w rzeczywistości jej ilość jest zdecydowanie mniejsza.

7.2.2 Poziomy osiągnięte przez gminę Kobierzyce w latach 2012 – 2016

Osiągnięte poziomy zagospodarowania odpadów przez Gminę Kobierzyce:

1. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł:

- w 2012 r.	-	18,4%	(limit: nie więcej niż 75%)
- w 2013 r.	-	0,0%	(limit: nie więcej niż 50%)
- w 2014 r.	-	0,0%	(limit: nie więcej niż 50%)
- w 2015 r.	-	0,0%	(limit: nie więcej niż 50%)
- w 2016 r.	-	0,0%	(limit: nie więcej niż 45%)

2. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy wyniósł:

- w 2012 r.	-	103,6%	(limit 10%)
- w 2013 r.	-	60,59%	(limit 12%)
- w 2014 r.	-	24,4%	(limit 14%)
- w 2015 r.	-	50,0%	(limit 16%)
- w 2016 r.	-	63,0%	(limit 18%)

3. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych wyniósł:

- w 2012 r.	-	83,75%	(limit 30%)
- w 2013 r.	-	100%	(limit 36%)
- w 2014 r.	-	100%	(limit 38%)

- | | | | |
|-------------|---|--------------|-------------|
| - w 2015 r. | - | 99,6% | (limit 40%) |
| - w 2016 r. | - | 99,8% | (limit 42%) |

W latach 2012-2016 gmina Kobierzyce wywiązała się ze wszystkich limitów/poziomów określonych w obowiązujących przepisach.

7.2.3 Ocena poziomów osiągniętych przez gminę Kobierzyce

W roku 2016 gmina Kobierzyce wywiązała się ze wszystkich limitów. Należy przy tym zwrócić uwagę na następujące elementy:

- w zakresie odpadów recyklingowych obserwuje się ok. 13% wzrost poziomu recyklingu w porównaniu do roku 2015 a ponad dwukrotnie wyższy niż w roku 2014. Jest to związane między z konsekwentnym prowadzeniem selektywnego zbieraniem papieru i kartonu oraz wyselekcjonowaniem odpadów opakowaniowych z niesegregowanych (zmieszanych) odpady komunalnych (kod 200301) oraz zmieszanych odpadów opakowaniowych (kod 150106),
- w zakresie odpadów budowlanych i rozbiórkowych poziom ich recyklingu jest nadal bardzo wysoki (99,8%). Nastąpił tu niewielki wzrost w porównaniu do roku 2015 (o ok. 0,2 %).
- w zakresie ograniczenia odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania, wywiązanie się z limitów wynika ze zredukowania do zera ilość odpadów BIO jaka kierowana jest do składowania. Efekt ten możliwy był do osiągnięcia w zakładzie zagospodarowania odpadów, poprzez skierowanie całego balastu do innego niż składowanie dalszego zagospodarowania (np. wykorzystanie balastu jako paliwa alternatywnego).

Wnioski

1. Ocenia się, że możliwość wywiązania się z określonych prawem limitów gospodarowania odpadami komunalnymi może być w przyszłości utrudniona. Pierwszym z powodów jest niedoskonałość wzorów sprawozdań gminnych (rocznych) i od podmiotów (kwartalnych) oraz rozporządzeń określających i przeliczających te poziomy. Kontrowersyjne jest między innymi przyjęcie wskaźnika udziału odpadów ulegających biodegradacji w balaście powstałym po przetworzeniu odpadów zmieszanych. Użyty wskaźnik 52% względem frakcji powyżej 80mm jest zdecydowanie za wysoki. Również narzucone przez Krajowy Plan Gospodarki Odpadami wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. w sposób nierówny traktują tereny miejskie i wiejskie. Osiągnięciu limitów może pomóc miastu rozwój instalacji przetwarzania odpadów.
2. Przeprowadzona analiza wykazała, że w zakresie odpadów recyklingowych gmina Kobierzyce potencjalnie jest w stanie wypełnić limity na najbliższe lata. Sprzyja temu wprowadzenie przez Gminę możliwości osobnej zbiórki papieru i tektury u źródła – przez mieszkańców (niebieski pojemnik). Szacuje się, że docelowo (przy limicie 50%) potrzebne jest zebranie i zagospodarowanie około 60-70 kg na mieszkańca odpadów recyklingowych.
3. W zakresie odpadów biodegradowalnych, ogólnie zdecydowanie łatwiej osiągnąć limity gminom miejskim lub miejsko-wiejskim. Przyczyną tej sytuacji jest między innymi

nierówne traktowanie terenów miejskich i wiejskich we wskaźnikach ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 1995 r. W celu wywiązania się z poziomów ograniczenia bio do składowania potrzebne są działania różnokierunkowe, nastawione nie tylko na odpady ulegające biodegradacji, obejmujące:

- a. ograniczenie strumienia wytwarzanych odpadów poprzez promowanie przydomowych kompostowników;
 - b. ograniczanie strumienia odpadów komunalnych zmieszanych trafiającego na instalację MBP, np. poprzez: zwiększenie selektywnej zbiórki odpadów suchych i innych odpadów,
 - c. ograniczanie ilości balastu powstałego z przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych, np. poprzez: kierowanie większego strumienia frakcji podsitowej do stabilizacji tlenowej w systemach zamkniętych, oraz większe zagospodarowywanie frakcji kalorycznej (nadsitowej) jako komponentów paliwa alternatywnego RDF.
4. Ocenia się, że dopiero szereg uzupełniających się działań pozwoli w sposób bardziej pewny myśleć o wywiązaniu się z docelowego poziomu 35% ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

8. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

8.1 Zadania inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie Północno-centralnym określone w WPGO 2012

8.1.1 Zadania określone w WPGO 2012

Poniżej przedstawiono zestawienie inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi koniecznych do zrealizowania w regionie północno-centralnym gospodarki odpadami komunalnymi według WPGO 2012.

Tabela 8.1 Planowana rozbudowa instalacji w regionie północno-centralnym

Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowe koszty			Źródło finansowania	Planowana całkowita przepustowość w 2017 r. [Mg/rok]
		Ogółem [mln zł]	w latach 2012-2014	w latach 2015-2017		
REGION PÓŁNOCNO-CENTRALNY						
Budowa części biologicznej w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Gminy, inwestorzy prywatni	230,9	150,9	80	środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, LIFE +, RPO WD, POIiŚ	140 512
Budowa instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownie)	Gminy, inwestorzy prywatni	10	6	4	środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, LIFE +, RPO WD, POIiŚ	17 267
Rozbudowa składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Gminy, inwestorzy prywatni	140	90	50	środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, LIFE +, RPO WD, POIiŚ	437 883 ¹

Od czasu uchwalenia WPGO 2012 trzy instalacje w regionie północno-centralnym zyskały status RIPOK w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów dzięki przeprowadzonym modernizacjom / rozbudowie:

- instalacja zlokalizowana w Rudnej Wielkiej, gm. Wąsosz, powiat górowski, której właścicielem jest CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o., Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych, ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław,
- instalacja zlokalizowana w miejscowości Rusko, gm. Strzegom, powiat świdnicki, której właścicielem jest Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Rusko,
- instalacja zlokalizowana w miejscowości Kryniczno, gm. Środa Śląska, powiat średzki, której właścicielem jest Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław Sp. z o.o., Bielany Wrocławskie, ul. Atramentowa 10, 55-040 Kobierzyce.

8.1.2 Zadania określone w WPGO 2016-2022

Poniżej przedstawiono zestawienie planowanych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi do zrealizowania w regionie północno-centralnym gospodarki odpadami komunalnymi według WPGO 2016-2022.

Tabela 8.2 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowane do rozbudowy/modernizacji

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Czy instalacja posiada status RIPOK ¹²⁾ ? (TAK/NIE)	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK ¹²⁾ (wypełnić w przypadku odpowiedzi przeczącej w kolumnie 5.)	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁾	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
									2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
północno-centralny	2.	gmina Wąsosz, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	kompostownia	TAK	-	21 000	2017	20 01 08 20 02 01 20 03 02	15 494	19 674	20 005	21 000
północno-centralny	3.	gmina Wrocław, ul. Janowska 51	kompostownia	TAK	-	11 000	2020	20 01 08 20 02 01 20 03 02	6 000	6 000	8 298	10 976

Tabela 8.3 Regionalne instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Prognozowana masa zmieszanych odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna		2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
północno-centralny	2.	gmina Strzegom, Rusko 66, 58-120 Jarosław	100 000	50 000	2016	72 718	64 681	54 836	46 832
północno-centralny	3.	gmina Środa Śląska, Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska	105 000	50 000	2017	76 354	67 915	57 578	49 175
północno-centralny	4.	gmina Wąsosz, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	157 000	55 000	2017	114 167	101 550	86 093	73 527

Tabela 8.4 Składowiska odpadów komunalnych o statusie RIPOK planowane do rozbudowy/modernizacji

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowana po rozbudowie/modernizacji pojemność całkowita [m ³]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kod składowanych odpadów ³⁾			
					17 01 01	17 04 01	17 05 08	19 12 09
1.	2.	3.	4.	5.	17 01 02	17 04 02	17 06 04	19 12 12
północno-centralny	1.	gmina Strzegom, Rusko 66, 58-120 Jarosław	6 220 000 ¹⁾	2018	17 01 03	17 04 03	17 08 02	20 02 03
					17 01 07	17 04 04	17 09 04	20 03 03
					17 02 01	17 04 05	19 05 01	20 03 04
					17 02 02	17 04 06	19 05 02	20 03 06
					17 02 03	17 04 07	19 05 03	20 03 99
					17 03 02	17 04 11	19 05 99	
					17 01 01	17 04 01	17 05 08	19 12 09
					17 01 02	17 04 02	17 06 04	19 12 12
północno-centralny	2.	gmina Wąsosz, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	1 660 000	2019	17 01 03	17 04 03	17 08 02	20 02 03
					17 01 07	17 04 04	17 09 04	20 03 03
					17 02 01	17 04 05	19 05 01	20 03 04
					17 02 02	17 04 06	19 05 02	20 03 06
					17 02 03	17 04 07	19 05 03	20 03 99
					17 03 02	17 04 11	19 05 99	
					17 01 01	17 04 01	17 05 08	19 12 09
					17 01 02	17 04 02	17 06 04	19 12 12

8.2 Zadania inwestycyjne realizowane przez gminę Kobierzyce

W roku 2016 Gmina Kobierzyce nie realizowała nowych zadań inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Od 1 lipca 2013 r. weszły w życie zapisy ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, które w radykalny sposób zmieniły model postępowania z odpadami komunalnymi. Istotna zmiana zakresu obowiązków Gmin, a także samego systemu gospodarki odpadami, wpłynęła na koszty stworzenia oraz obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Rada Gminy Kobierzyce podjęła uchwałę w sprawie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Ze względu na powyższe, właściciele wszystkich nieruchomości są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina pobierając od mieszkańców opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogła ją przeznaczyć na:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK-ów);
- obsługę administracyjną tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Zgodnie ze sprawozdaniem z wykonania budżetu gminy Kobierzyce w 2016 roku w zakresie wykonania planu dochodów i wydatków z gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016, poniżej przedstawiono informacje o wpływach i wydatkach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

A. Dochody planowane: 6.000.000,00 zł,

Dochody wykonane: 6.443.897,15 zł (tj. 107,40 %),

w tym:

- 1) dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wpłacanych przez osoby fizyczne zamieszkałe na terenie gm. Kobierzyce oraz firmy działające na terenie gm. Kobierzyce: plan: 6.000.000,00 zł; wykonanie: 6.397.092,84 zł (tj. 106,62 %)
- 2) grzywny i inne kary pieniężne od osób prawnych: plan 0 zł, wykonanie 3.400,00 zł
- 3) wpływy z tytułu upomnień: plan 0 zł, wykonanie 8.851,59 zł
- 4) wpływy z tytułu naliczanych odsetek: plan 0 zł, wykonanie 34.552,72 zł

B. Wydatki planowane: 6.000.000,00 zł,

Wydatki wykonane: 5.064.111,98 zł (tj. 84,40%),

w tym:

- 1) wydatki osobowe: 817,27 zł (tj. 54,48 % planu);
- 2) wynagrodzenia osobowe pracowników: 338.530,00 zł (tj. 88,74 % planu);
- 3) dodatkowe wynagrodzenie: 17.086,32 zł (tj. 86,29 % planu);
- 4) zakup usług pozostałych: 4.705.702,39 zł (tj. 85,33% planu);
(wydatki związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym: wydatki za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych przez P.H.U.

Komunalnik Sp. z o.o. w wysokości 4.622.115,60 zł, wydatki na ochronę wyrobiska (PSZOK-u) w Tyńcu n/Ślężą w wysokości 47.625,60 zł, jak również wydatki na usługi pocztowe w wysokości 12.468,19 zł oraz za opracowanie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi oraz innych opracowań związanych z gospodarką odpadami w wysokości 22.755,00 zł i pozostałe wydatki związane z odpadami komunalnymi w wysokości 738 zł);

5) szkolenia pracowników: 1.976,00 zł (tj. 39,52% planu).

Po zbilansowaniu zrealizowanych dochodów i wydatków pozostała **nadwyżka środków w wysokości 1.379.785,17 zł**. Nadwyżka z tego tytułu zostanie wykorzystana w 2017 r.

10. DALSZE KSZTAŁTOWANIE SYSTEMU ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KOBIERZYCE

10.1 Selektywne zbieranie wybranych frakcji odpadów

W dniu 01.07.2017 r. wchodzi w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r. poz. 19).

Zgodnie z zapisami tego aktu prawnego selektywnie zbiera się:

- papier,
- szkło,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Powyższe frakcje odpadów należy zbierać w pojemnikach. Dopuszcza się również zbieranie wybranych frakcji odpadów w miejscu ich wytworzenia w workach.

Szczegółowe zasady zbierania są następujące:

- frakcję **papier**, w skład której wchodzi odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”;
- frakcję **szkło**, w skład której wchodzi odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach **koloru zielonego**, oznaczonych napisem „Szkło” (jeżeli frakcję szkło zbiera się w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne zbiera się w pojemnikach lub workach koloru białego oznaczonych napisem „Szkło bezbarwne”, a szkło kolorowe w pojemnikach lub workach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło kolorowe”);
- frakcję **metale i tworzywa sztuczne**, w skład której wchodzi odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe zbiera się w pojemnikach lub workach koloru **żółtego** oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- frakcję **odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów**, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru **brązowego** oznaczonych napisem „Bio”.

Rysunek 10.1 Frakcje wymagane do zbierania wraz z kolorem pojemników i ich opisem - schemat³



³ Źródło: Projekt rozporządzenia w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów z dnia 7 września 2016 r.

W przypadku gdy pojemniki na odpady, obniżą walory estetyczne przestrzeni publicznej, w której się znajdują, w szczególności w miejscach o znaczeniu historycznym lub przyrodniczym, dopuszcza się, aby pojemniki były pokryte odpowiednim kolorem (o którym mowa powyżej), tylko w części, jednak nie mniejszej niż 30% zewnętrznej, całkowitej powierzchni pojemnika, w sposób widoczny dla korzystających z pojemników.

Wymóg selektywnego zbierania odpadów, uważa się za spełniony, jeżeli:

- na terenie gminy selektywnie zbierane frakcje odpadów zbierane są w sposób, o którym mowa powyżej, w miejscu ich wytworzenia i na terenach przeznaczonych do użytku publicznego;
- pojemniki lub worki, o których mowa powyżej, zapewniają zabezpieczenie odpadów przed pogorszeniem jakości zbieranej frakcji odpadów dla przyszłych procesów ich przetwarzania.

Pojemniki niespełniające wymogów rozporządzenia dostosowuje się do tych wymogów, lub zastępuje pojemnikami spełniającymi wymagania, w terminie nie dłuższym niż 5 lat od dnia wejścia w życie rozporządzenia (tj. do 30.06.2022 r.).

Pojemniki stosowane przed dniem wejścia w życie rozporządzenia oznacza się napisami (Papier, Szkło, Metale i tworzywa sztuczne, Bio) w terminie nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia (tj. do 31.12.2017 r.).

Umowa na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązująca w dniu wejścia w życie rozporządzenia, która określa wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z niniejszym rozporządzeniem, zachowuje ważność na czas, na jaki została zawarta, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021 r. (Umowa z P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o. o. z Wrocławia obowiązuje do 31.12.2018 r. a umowa z ZUPiP Stanisław Falkowski z Kobierzyc - między innymi opróżnianie koszy na śmieci - również do 31.12.2018 r.).

Wnioski

1. W okresie najbliższych kilku lat (najpóźniej do 30.03.2022 r.) gmina musi spełnić wymogi określone w rozporządzeniu. Dotyczyć to będzie w pierwszej kolejności zmiany oznaczenia pojemników (termin do 31.12.2017 r.). W kolejnych etapach konieczne będzie między innymi umożliwienie segregacji wymienionych frakcji odpadów we wszystkich miejscach ich wytworzenia w tym na terenach przeznaczonych do użytku publicznego.

11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, Ministerstwo Środowiska, 2010 r.
2. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, ATMOTERM S.A., czerwiec 2012 r.
3. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022, ATMOTERM S.A., grudzień 2016 r.
4. Analiza stanu istniejącego gospodarki odpadami w gminie Kobierzyce wraz z prognozą zmian, proGEO sp. z o.o., 2012 r.
5. Wytyczne do wprowadzenia znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, proGEO sp. z o.o., 2013 r.
6. Ustawa z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897, z późn. zm.)
7. Wytyczne dla gmin dotyczące wdrażania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, dr inż. Zbigniew Grabowski, listopad 2011r.
8. Zasady gospodarki odpadami komunalnymi, Poradnik ze wzorami dokumentów, Bogusław Dziadkiewicz, Warszawa 2011r.
9. Krok po kroku, Jak wdrożyć nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, Bogusław Dziadkiewicz, Dziadkiewicz Bogusław Kancelaria Radcy Prawnego, Opole 2012r.
10. Konkurencja na polskim rynku usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, Raport UOKiK, luty 2012r.
11. Ocena strategiczna systemu gospodarki odpadami na terenie aglomeracji wrocławskiej na lata 2010-2020, dr inż. Ryszard Szpadt i inni, Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej, Wrocław 2011r.
12. Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, „Razem czy osobno?”, Anna Kiepas-Kokot, Przegląd Komunalny, nr 5/2012
13. Zasady gospodarki odpadami komunalnymi – poradnik ze wzorami dokumentów, Bogusław Dziadkiewicz, Warszawa 2011r.
14. Gospodarowanie odpadami komunalnymi – poradnik dla gmin, Jędrzej Klatka, Michał Kuźniak, Warszawa 2012r.
15. SIWZ na realizację zadania p/n „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce”
16. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2012 rok, gmina Kobierzyce
17. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 rok, gmina Kobierzyce
18. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 rok, gmina Kobierzyce
19. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok, gmina Kobierzyce
20. Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 rok, gmina Kobierzyce
21. www.stat.gov.pl
22. www.mos.gov.pl
23. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Kobierzyce w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 r., proGEO sp. z o.o., czerwiec 2014 r.
24. Zmiana do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce; proGEO sp. z o.o., lipiec 2014 r.
25. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce w roku 2015, proGEO sp. z o.o., kwiecień 2016 r.
26. Segreguj odpowiedzialnie. Jak zwiększyć udział mieszkańców przy wdrażaniu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – raport, rekomendacje, dobre praktyki, Fundacja ekologiczna Zielona Akcja, 2013 r.
27. Nowy system gospodarki odpadami – wymagania a wdrożenie, Fundacja Ekologiczna Zielona Akcja, Legnica 2013r.
28. Prawo dla samorządu, www.prawodlasamorządu.pl

29. Nowy system prawny w gospodarce odpadami, Efektywne systemy zbiórki selektywnej to wiedza, doświadczenie i efektywna komunikacja z mieszkańcami. Praca zbiorowa pod redakcją prof. zw. dr hab. Marka Górskiego, Warszawa 2013.