

Zamawiający:

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



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
W GMINIE KOBIERZYCE  
za 2023 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](http://www.progeo.wroc.pl)

**Dokument opracował zespół:**

mgr Marta Gaworecka  
dr Sławomir Chybiński

Wrocław, kwiecień 2024 r.

---

---

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	4
2. WYBRANE ZAGADNIENIA Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	5
2.1 Gospodarka o obiegu zamkniętym – „Circular economy” .....	5
2.2 Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów .....	7
2.3 Wymagania selektywnego zbierania odpadów .....	9
2.4 Nadchodzące zmiany w zbiórce i recyklingu odpadów .....	10
2.5 Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028 .....	11
2.6 Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028 (KPGO 2028) .....	13
3. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY KOBIERZYCE .....	17
4. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU.....	18
4.1 Kompetencje legislacyjne gminy w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	19
4.2 Uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie gminy Kobierzyce w 2023 r. ....	20
4.3 Charakterystyka uchwał obowiązujących w 2023 r. ....	22
4.4 Obowiązujący w 2023 r. model organizacji systemu gospodarowania odpadami .....	35
4.4.1 Częstotliwość odbioru odpadów .....	36
4.4.2 Sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	36
4.4.3 Przydomowy kompostownik.....	36
4.5 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Kobierzyce .....	38
4.6 Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych (art. 9tb ust. 1 pkt 5) .....	39
4.7 Realizacja wniosków określonych w Analizie za 2023 r.....	40
5. DZIAŁANIA INFORMACYJNO-EDUKACYJNE .....	41
5.1 Uwarunkowania formalno – prawne działań informacyjno-edukacyjnych.....	41
5.2 Działania informacyjno-edukacyjne realizowane w 2023 r.....	42
6. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	44
6.1 Uwarunkowania gospodarki odpadami według zapisów wojewódzkiego planu gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 .....	44

---

---

7. ILOŚCI ODPADÓW WYTWARZANYCH I ZAGOSPODAROWANYCH Z GMINY KOBIERZYCE .....	45
<b>7.1 Strumień odebranych odpadów komunalnych .....</b>	<b>45</b>
7.1.1 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	45
7.1.2 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	47
<b>7.2 Poziomy gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów.....</b>	<b>48</b>
7.2.1 Poziomy osiągnięte przez gminę Kobierzyce w latach 2012 – 2023.....	50
8. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	51
<b>8.1 Zadania inwestycyjne realizowane przez gminę Kobierzyce .....</b>	<b>51</b>
9. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	51
10. DALSZE KSZTAŁTOWANIE SYSTEMU ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KOBIERZYCE .....	53
11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	54

## 1. WSTĘP

Niniejszy dokument opracowany został przez firmę proGEO sp. z o.o. z Wrocławia, na zlecenie Gminy Kobierzyce, zgodnie z Umową Nr RINIŚ.ZL33.2024 zawartą w dniu 13 marca 2024 r.

Podstawę do przeprowadzenia „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce za 2023 r.” stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [20].

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy [20] 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 [20] 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, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i w szczególności obejmuje (art. 9tb ust. 1 w/w ustawy):

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;

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. WYBRANE ZAGADNIENIA Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

### 2.1 Gospodarka o obiegu zamkniętym – „Circular economy”

Podstawą 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, nisko- emisyjnej, 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.



Źródło: COM(2014) 398

Konsekwencją Komunikatu było ukazanie się w maju 2018 r. pakietu Dyrektyw wprowadzających istotne zmiany do obowiązujących już przepisów wdrażając podstawowe elementy gospodarki o obiegu zamkniętym. W ramach wprowadzonego pakietu zmieniono następujące dyrektywy:

- w sprawie odpadów 2008/98/WE,
- w sprawie składowania odpadów 1999/31/WE,
- w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych 94/62/WE,
- 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.

W 2020 roku ukazał się nowy Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów pt. Nowy plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystej i bardziej konkurencyjnej Europy (Bruksela, 11.03.2020 r., COM(2020) 984 final). Komunikat wskazuje plan dalszych działań legislacyjnych w ramach Europejskiego zielonego ładu i strategii na rzecz neutralnej dla klimatu, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarki. Przewiduje się rozszerzenie zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym z liderów na podmioty gospodarcze głównego nurtu. Przyczyni się to w decydującym stopniu do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. oraz oddzielenia wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów przy jednoczesnym zapewnieniu długoterminowej konkurencyjności UE i bez pozostawiania kogokolwiek w tyle.

W zakresie gospodarowania odpadami Komunikat (COM(2020) 984 final) zapowiada, że Komisja przedstawi cele dotyczące ograniczenia ilości odpadów dla poszczególnych strumieni w ramach szerszego zestawu środków zapobiegania powstawaniu odpadów w kontekście dyrektywy 2008/98/WE. Komisja usprawni również wdrażanie przyjętych niedawno wymogów dotyczących systemów rozszerzonej odpowiedzialności producenta, zapewni zachęty i będzie nakłaniać do wymiany informacji i dobrych praktyk w zakresie recyklingu odpadów. Wszystko to ma służyć osiągnięciu celu, jakim jest znaczne zmniejszenie całkowitej ilości wytwarzanych odpadów i zmniejszenie o połowę ilości resztkowych (niepoddanych recyklingowi) odpadów komunalnych do 2030 r.

#### **Głównymi celami zmian stało się:**

- osiągnięcie nowych poziomów recyklingu tj.: 55% wagi odpadów komunalnych do 2025 roku, do roku 2030 – 60%, a do 2035 roku – 65%;
- osiągnięcie nowych poziomów recyklingu tj.: 65% wagi odpadów opakowaniowych do 2025 roku, do roku 2030 – 70%, przy czym dla każdej frakcji:
  - tworzywa sztuczne: 50% do 2025 r. oraz 55% do 2030 r.;
  - drewno: 25% do 2025 r. oraz 30% do 2030 r.;
  - metale żelazne: 70% do 2025 r. oraz 80% do 2030 r.;
  - aluminium: 50% do 2025 r. oraz 60% do 2030 r.;
  - szkło: 70% do 2025 r. oraz 75% do 2030 r.;
  - papier i tektura: 75% do 2025 r. oraz 85% do 2030 r.
- ograniczenie składowania odpadów z gospodarstw domowych do poziomu 10% całkowitej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w perspektywie 2035 r.;
- podniesienie poziomu świadomości konsumentów oraz zapewnienie odpowiednich zachęt ekonomicznych dla producentów w kwestii efektywniejszego wykorzystywania zasobów i ograniczania powstawania odpadów;
- wprowadzenie obowiązku ustanowienia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, co najmniej frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, bioodpadów, odpadów niebezpiecznych oraz tekstyliów;

- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych do 2022 r.;
- wprowadzenie selektywnej zbiórki bioodpadów do 2023 r.;
- wprowadzenie selektywnej zbiórki tekstyliów do 2025 r.;
- ograniczenie globalnej ilości marnotrawienia żywności o 50% do 2030 r.;
- wprowadzenie systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta, która pozwoli na pokrycie większych kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi – do 2024 r.;
- ujednoczenie zasad obliczania poziomów recyklingu w krajach UE.

Analiza przepisów dotyczących gospodarki odpadami obowiązujących w krajach Unii Europejskiej, pozwala stwierdzić, że podstawowym elementem systemu jest zapobieganie powstawaniu odpadów i ich minimalizacja ilościowa. W przypadku gdy nie udało się tego osiągnąć, kolejnym krokiem jest zbiórka selektywna poszczególnych strumieni odpadów, celem ponownego użycia i recyklingu. Zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych jest koniecznością z uwagi na poziomy ograniczające deponowanie tych odpadów, a także zdecydowane kroki Komisji Europejskiej w sprawie radykalnego zminimalizowania deponowania na składowiskach jakichkolwiek odpadów.

## 2.2 Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów

Dyrektywa europejska 2008/98/WE wprowadziła następujące aspekty do prawodawstwa w sektorze gospodarki odpadami:

- hierarchię postępowania z odpadami: zapobieganie, przygotowywanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku, np. odzysk energii oraz unieszkodliwianie.
- zasadę „zanieczyszczający płaci”, według której pierwotny wytwórca odpadów musi ponieść koszty gospodarowania odpadami.
- koncepcję „rozszerzonej odpowiedzialności producenta”.
- rozróżnienie odpadów od produktów ubocznych.
- gospodarowanie odpadami musi być przeprowadzane w sposób niestanowiący ryzyka dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt, niepowodujący uciążliwości przez hałas lub zapachy oraz bez uszczerbku dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu.
- wytwórcy lub posiadacze odpadów muszą je przetwarzać na własną rękę lub zlecić ich przetwarzanie oficjalnie uznanemu operatorowi. Muszą oni posiadać zezwolenie i poddawani są regularnym inspekcjom.
- właściwe organy krajowe muszą opracować plany gospodarki odpadami i programy zapobiegania powstawaniu odpadów.
- w przypadku odpadów niebezpiecznych, olejów odpadowych i bioodpadów zastosowanie mają warunki specjalne.
- poziomy recyklingu i odzysku odpadów z gospodarstw domowych (50 %) i odpadów z budowy i rozbiórki (70 %); mają one zostać osiągnięte do 2020 r.
- przepisy nie obejmują niektórych rodzajów odpadów, takich jak pierwiastki promieniotwórcze, wycofane z użytku materiały wybuchowe, odchody, ścieki i zwłoki zwierząt.

W dniu 30 maja 2018 r. weszła w życie Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów. Zostały w niej uwzględnione następujące założenia:

- określono minimalne wymogi operacyjne dotyczące systemów rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Mogą one również obejmować odpowiedzialność organizacyjną i odpowiedzialność za przyczynianie się do

zapobiegania powstawaniu odpadów oraz do zwiększania przydatności produktów do ponownego użycia i recyklingu.

- zaostrza się przepisy dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów. Po wytworzeniu odpadów państwa członkowskie UE podejmują środki mające na celu:
  - wspieranie zrównoważonych modeli produkcji i konsumpcji;
  - zachęcanie do projektowania, wytwarzania i korzystania z produktów, które są zasobooszczędne, trwałe, nadające się do naprawy, ponownego użycia i modernizacji;
  - ukierunkowanie na produkty zawierające surowce krytyczne w celu zapobiegania, aby materiały te stały się odpadami;
  - wspieranie dostępności części zamiennych, instrukcji obsługi, informacji technicznych lub innych środków pozwalających na naprawę i ponowne użycie produktów bez szkody dla ich jakości i bezpieczeństwa;
  - zmniejszenie wytwarzania odpadów żywności jako wkład w realizację celu zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych, polegającego na zmniejszeniu o 50 % do 2030 r. globalnej ilości marnowanej żywności per capita w sprzedaży detalicznej i konsumpcji oraz zmniejszeniu strat żywnościowych w procesie produkcji i dystrybucji;
  - promowanie zmniejszania zawartości substancji niebezpiecznych w materiałach i produktach;
  - zatrzymanie wytwarzania odpadów morskich.
- określono nowe poziomy recyklingu odpadów komunalnych: do 2025 r. recykling odpadów komunalnych zostanie zwiększony wagowo do minimum 55 %. Do 2030 r. poziom ten zostanie zwiększony do 60 %, a do 2035 r. – do 65 %.
- państwa członkowskie muszą:
  - do 1 stycznia 2025 r. wprowadzić selektywną zbiórkę tekstyliów i odpadów niebezpiecznych z gospodarstwach domowych;
  - zapewnić, by najpóźniej od 31 grudnia 2023 r. bioodpady były selektywnie zbierane lub poddawane recyklingowi u źródła (na przykład poprzez kompostowanie).
- przedstawiono również przykłady środków zachęty do stosowania hierarchii postępowania z odpadami, takich jak opłaty za składowanie i spalanie odpadów i systemy opłat proporcjonalnych do ilości wyrzucanych odpadów.

Dyrektywa 2008/98/WE miała zostać transponowana do krajowych porządków prawnych do 12 grudnia 2010 r. Dyrektywa zmieniająca (UE) 2018/851 miała zostać transponowana do krajowych porządków prawnych do 5 lipca 2020 r.

Wytwarzanie odpadów było dotychczas nieuniknionym i niefortunnym produktem ubocznym działalności gospodarczej i wzrostu gospodarczego. Przy wsparciu nowoczesnej technologii i starannego gospodarowania można przerwać te powiązania.

Dokumentami powiązаныmi z przytoczoną Dyrektywą 2008/98/WE (ze zmianami) są:

- Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2021/19 z dnia 18 grudnia 2020 r. ustanawiająca wspólną metodę i format sprawozdawczości w zakresie ponownego użycia zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Dz.U. L 10 z 12.1.2021, s. 1–7).
- Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z



dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylająca decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384 (Dz.U. L 163 z 20.6.2019, s. 66–100).

- Decyzja delegowana Komisji (UE) 2019/1597 z dnia 3 maja 2019 r. uzupełniająca dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do wspólnej metody i minimalnych wymagań jakościowych dla jednolitego pomiaru poziomów odpadów żywności (Dz.U. L 248 z 27.9.2019, s. 77–85).
- Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2019/2000 z dnia 28 listopada 2019 r. ustanawiająca format zgłaszania danych dotyczących odpadów żywności oraz przekazywania sprawozdań z kontroli jakości zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE (Dz.U. L 310 z 2.12.2019, s. 39–45).
- Dyrektywa Komisji (UE) 2015/1127 z dnia 10 lipca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz.U. L 184 z 11.7.2015, s. 13–15).

Decyzja Komisji 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (Dz.U. L 226 z 6.9.2000, s. 3–24).

### **2.3 Wymagania selektywnego zbierania odpadów**

17 maja 2021 r. ogłoszono Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2021, poz. 906).

Zgodnie z w/w rozporządzeniem selektywną zbiórką zostały objęte:

1. Papier (w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektur), zbierany w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „PAPIER”;
2. Szkło, odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „SZKŁO”. Jeżeli frakcją szkła, 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”;
3. Metale;
4. Tworzywa sztuczne;
5. Odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
6. Bioodpady- zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „BIO”.

Pojemniki, o których mowa powyżej, mogą być pokryte kolorami i napisami, tylko w części, nie mniejszej jednak niż 30% zewnętrznej powierzchni pojemników widocznej dla korzystających z pojemników.

Do dnia 1 lipca 2022 r. należało zastąpić niespełniające wymagań pojemniki oraz worki, o których mowa powyżej, pojemnikami lub workami spełniającymi te wymagania.

Rozporządzenie weszło w życie 1 lipca 2021 r.

## 2.4 Nadchodzące zmiany w zbiórce i recyklingu odpadów

Od 2025 roku konsumentów, ale też samorządy i przedsiębiorców czekają duże zmiany dotyczące selektywnej zbiórki i recyklingu poszczególnych grup odpadów, w tym m.in. wdrożenie systemu kaucyjnego. Klienci końcowi będą musieli znacząco zmienić swoje nawyki [24].

### System kaucyjny od 1 stycznia 2025

Pierwszą z nich będzie wdrożenie w Polsce systemu kaucyjnego, który ma zacząć obowiązywać od 1 stycznia 2025 roku. Obejmie jednorazowe butelki z tworzyw sztucznych do 3 l, szklane butelki wielorazowego użytku do 1,5 l oraz metalowe puszki o pojemności do 1 l. Duże sklepy, o powierzchni powyżej 200 mkw., będą musiały odbierać takie puste opakowania i zwracać klientom pobraną wcześniej kaucję, natomiast pozostałe placówki handlowe, o mniejszej powierzchni, będą mogły przystąpić do systemu dobrowolnie. Wysokość kaucji ma zostać określona w rozporządzeniu, a żeby ją odzyskać, nie trzeba będzie okazywać paragonu (nieodebrana kaucja zostanie przeznaczona na finansowanie systemu kaucyjnego) [24].

Jak wskazuje Ministerstwo Klimatu i Środowiska, w tej chwili znaczna część odpadów opakowaniowych, które ma objąć system kaucyjny, jest odbierana razem z innymi odpadami komunalnymi przez gminy. Nowe rozwiązanie ma natomiast zwiększyć poziom selektywnej zbiórki i recyklingu surowców, co przełoży się też na niższe zanieczyszczenie środowiska. Ponadto dostosowuje ono polskie prawodawstwo do wymogów i rozwiązań obowiązujących w Unii Europejskiej – w tym m.in. unijnej dyrektywy ws. zmniejszenia wpływu niektórych produktów z tworzyw sztucznych na środowisko [24].

### Rozdzielić odpady budowlane na frakcje

Począwszy od 1 stycznia 2025 roku wytwórca odpadów budowlanych powinien dokonać wstępnej segregacji odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poniższe sześć frakcji:

- drewno;
- metale;
- szkło;
- tworzywa sztuczne;
- gips;
- odpady mineralne – w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie;

Jeżeli tego nie zrobi, odpady nie będą mogły być odebrane z palcu budowy, a gdy zostaną odebrane nieselektywnie, może zostać nałożona kara administracyjna.

Do tego czasu instalacje muszą zacząć przystosowanie do tego, żeby rozdzielać te odpady budowlano–remontowe na frakcje, oddzielić drewno od gruzu, plastiku czy ceramiki, co oczywiście wymaga zmian w pozwoleniach i oznacza dodatkowe koszty [24].

### Tekstylny “truciciel”

Według danych Komisji Europejskiej przeciętny obywatel UE każdego roku kupuje ok. 26 kg nowej odzieży i wyrzuca ok. 11 kg zużytych i niepotrzebnych wyrobów tekstylnych. Tymczasem przemysł mody, będący jedną z największych gałęzi globalnej gospodarki, jest też również gigantycznym trucicielem środowiska: zużywa więcej wody niż cały przemysł spożywczy, emituje więcej gazów cieplarnianych niż wszystkie loty międzynarodowe i żegluga morska razem wzięte, pochłania olbrzymie ilości środków chemicznych, nawozów

i pestycydów, które trafiają do wód i gleby, a globalny łańcuch dostaw jest zorganizowany w taki sposób, że przeciętny t-shirt pokonuje od 15 do nawet 50 tys. km, zanim zostanie sprzedany w sklepie. To oznacza, że równie dobrze mógłby okrążyć Ziemię [24].

UE chce zmniejszyć oddziaływanie tej branży na środowisko, stąd nowe przepisy dotyczące zbiórki i recyklingu zużytych tekstyliów. Jednak część ekspertów podkreśla, że Polska nie jest na nie przygotowana – wciąż nie ma zorganizowanego kompleksowego ekosystemu zbiórki i przetwarzania zużytej odzieży, który umożliwiłby zwrócenie jej z powrotem do obiegu [24].

W przypadku tekstyliów funkcjonuje system selektywnej zbiórki, są kontenery przy drogach, a niektóre z firm odzieżowych prowadzi selektywną zbiórkę w swoich sklepach, gdzie klient może oddać swoje stare ubrania [24].

### Konieczna będzie zmiana nawyków

Jak wskazuje, szereg zmian dotyczących selektywnej zbiórki i recyklingu poszczególnych grup odpadów, które pojawią się w 2025 roku, będzie oznaczać również duże zmiany dla klientów końcowych. Ci będą musieli się przyzwyczaić do nowych rozwiązań i zmienić swoje nawyki, a to może trochę potrwać [24].

System kaucyjny jest zupełnie nowym rozwiązaniem i konsument będzie musiał się przyzwyczaić, że jak kupił napój, to będzie musiał wrócić do sklepu i puszkę oddać, aby otrzymać kaucję, za którą wcześniej zapłacił [24].

W przypadku tekstyliów ten system zbiórki, który obecnie w dużej mierze bazuje na kontenerach wystawionych przy drogach, będzie się tworzył, będzie nabierał coraz większej selektywności. Recyklerzy powinni dążyć do tego, żeby dotrzeć do klienta końcowego w jego domu i ułatwić mu oddanie niepotrzebnych rzeczy, które przeznaczone są do wyrzucenia, tak aby one nie lądowały w kubłach [24].

Wspomniane wyżej przepisy dotyczące odpadów budowlanych i remontowych nie dotkną konsumenta bezpośrednio, bo on raczej zdecyduje się wynająć firmę budowlaną i to ona będzie musiała zabezpieczyć przy rozbiórce, budowie czy jakimkolwiek remoncie konkretną liczbę kontenerów na poszczególne frakcje, jak szkło czy plastiki [24]s.

## **2.5 Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028**

Zgodnie z Uchwałą Nr 5995/VI/22 z dnia 10 października 2022 r. Zarząd Województwa Dolnośląskiego przystąpił do opracowania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r.

W analizowanym 2023 r. projekt Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r. (WPGO 2023) z załącznikiem w postaci Planu Inwestycyjnego wraz ze wskazaniem miejsc spełniających warunki magazynowania zatrzymanych transportów odpadów i Prognozą oddziaływania na środowisko został dwukrotnie skierowany do konsultacji społecznych. Do momentu opracowywania przedmiotowej analizy Zarząd Województwa Dolnośląskiego nie podjął uchwały przyjęcia WPGO 2023.

W projekcie WPGO 2023 [23] określono następujące cele krótkoterminowe (K) i długoterminowe (D) dla odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji:

Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami	K 6 lat	D 12 lat
1. Zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, ponownego użycia i właściwego postępowania z odpadami.		X
2. Zwiększenie udziału odpadów przekazywanych do recyklingu, w tym odzysku energii.		X
3. Prowadzenie działań minimalizujących negatywne skutki powodowane składowaniem zmieszanych odpadów komunalnych		X
4.1. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 55% w roku 2025	X	
4.2. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 60% w roku 2030		X
4.3. Osiągnięcie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 65% w roku 2035		X
5.1. Ograniczenie ilości składowanych odpadów do 30% w roku 2025	X	
5.2. Ograniczenie ilości składowanych odpadów do 20% w roku 2030		X
5.3. Ograniczenie ilości składowanych odpadów do 10% w roku 2035		X
6. Utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 roku		X
7. Zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców		X
8. Zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia		X
9. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu		X
10. Ograniczenie powstawania tzw. „dzikich wysypisk”		X

W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące kierunki działań [23]:

- prowadzenie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów poprzez promowanie ponownego użycia, tworzenie punktów przy PSZOK dla społeczności lokalnej, dających możliwość wymiany produktów używanych, tworzenie punktów napraw produktów, a także organizowanie giełd wymiany różnych produktów, w szczególności urządzeń domowych, ubrań, obuwia i mebli;
- zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”, w tym również odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu krajowym, jak również gminnym, głównie poprzez podnoszenie świadomości w zakresie właściwego

- postępowania z odpadami, w tym selektywnej zbiórki odpadów oraz zapobiegania powstawaniu odpadów żywności;
- monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych;
  - zwiększenie dostępności PSZOK:
    - w przypadku rozproszonej zabudowy i niewielkiej liczby mieszkańców (do 1 tys. mieszkańców) możliwe jest funkcjonowanie minimum jednego PSZOK-u;
    - w małych miejscowościach (15-25 tys. mieszkańców) lub gminach wiejskich możliwe jest funkcjonowanie przynajmniej jednego PSZOK;
    - w dużych miastach wskazane jest, aby jeden PSZOK przypadał na około 50-80 tys. mieszkańców obsługując teren w promieniu ok. 5-8 km;
  - zagospodarowanie na terenach wiejskich odpadów zielonych i innych bioodpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie, a na terenach z zabudową jednorodzinną – w kompostownikach przydomowych;
  - zachęcanie przez jednostki samorządu terytorialnego do zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach poprzez finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników;
  - modernizacja lub budowa nowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji recyklingu lub instalacji do fermentacji bioodpadów;
  - modernizacja instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania ukierunkowana na przetwarzanie odpadów selektywnie zbieranych. Po modernizacji, części mechaniczne powinny być przystosowane do efektywnej realizacji procesu sortowania odpadów zbieranych u źródła, natomiast części biologiczne powinny być wykorzystywane do realizacji procesu fermentacji lub kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zbieranych w sposób selektywny;
  - zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych nienadających się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, poprzez zagospodarowanie tych odpadów w procesach termicznego przekształcania z odzyskiem energii;
  - zapewnienie bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetworzeniu odpadów, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi;
  - poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w Bazie danych o odpadach.

## 2.6 Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028 (KPGO 2028)

12 czerwca 2023 r. Uchwałą Nr 96 Rady Ministrów ogłoszono **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028** (M.P. poz. 702).

### W KPGO założono m.in. następujące cele w gospodarce odpadami komunalnymi:

W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:

- 1) wdrażanie ZPO (zapobieganie powstawania odpadów) oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
  - a) 55% dla roku 2025,

- b) 60% dla roku 2030,
- c) 65% dla roku 2035;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
  - a) do 30% w roku 2025,
  - b) do 20% w roku 2030,
  - c) do 10% w roku 2035;
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

**W związku z założonymi celami w KPGO przyjęto m.in. następujące kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji:**

- 1) Stosowanie działań na rzecz ZPO (zapobiegania powstawaniu odpadów) komunalnych, w szczególności przez:
  - a) promowanie ponownego użycia w przypadku ZPO komunalnych innych niż odpady żywności,
  - b) tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK-ach lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej, umożliwiających wymianę produktów używanych, między innymi dających możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych np. urządzeń domowych oraz pobrania innych użytecznych produktów,
  - c) tworzenie punktów napraw produktów, których właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać innym zainteresowanym,
  - d) organizowanie giełd wymiany różnych produktów, zwłaszcza urządzeń domowych, ubrań i obuwia, mebli lub innych produktów wyposażenia gospodarstw domowych,
  - e) promowanie wytwarzania i użytkowania produktów o wydłużonym okresie użytkowania;
- 2) monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych, w tym fizycznych i chemicznych właściwości odpadów;

- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu zarówno ogólnokrajowym, jak i gminnym, mających na celu między innymi:
  - a) podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie ZPO, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, czyli racjonalnego planowania zakupów, nabywania, przechowywania i konsumowania artykułów spożywczych po to, aby zapobiegać powstawaniu odpadów żywności – również we współpracy z reprezentantami sektora pozarządowego realizującymi statutowo działania w zakresie GOZ i ZPO,
  - b) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
  - c) podnoszenie świadomości mieszkańców na temat możliwości oddawania odpadów komunalnych do PSZOK-ów,
  - d) promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
  - e) promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami oraz korzyści z tego wynikających (szeroko pojęte działania edukacyjno-informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także administracji samorządowej);
- 4) zapewnienie finansowania w obszarze ZPO w zakresie podnoszenia świadomości i wiedzy społeczeństwa;
- 5) zwiększenie dostępności PSZOK-ów dla mieszkańców w przypadku:
  - a) znacznie rozproszonej zabudowy i niewielkiej liczby mieszkańców w pobliskich gminach – do 1 tys. mieszkańców, jest możliwe funkcjonowanie wspólnego PSZOK-u,
  - b) małych miejscowości (15–25 tys.) lub gmin wiejskich jest możliwe funkcjonowanie przynajmniej jednego PSZOK-u,
  - c) dużych miast jest wskazane, aby jeden PSZOK przypadał na około 50–80 tys. Mieszkańców i obsługiwał teren w promieniu około 5–8 km;
- 6) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji;
- 7) zagospodarowanie bioodpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych, również na terenach z zabudową jednorodziną;
- 8) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników);
- 9) budowa lub modernizacja instalacji recyklingu zgodnie z określonym zakresem zapotrzebowania, w tym instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu;
- 10) modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych; po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów i odpadów zielonych;
- 11) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, które nie nadają się do

- przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w innych procesach odzysku, w tym przez termiczne przekształcanie z odzyskiem energii;
- 12) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego;
  - 13) zapewnienie finansowania przedsięwzięć niwelujących zapotrzebowanie na obiekty i instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, o których mowa w załączniku nr 2 do KPGO 2028, ze szczególnym uwzględnieniem instalacji do fermentacji bioodpadów;
  - 14) zapewnienie finansowania przedsięwzięć w zakresie modernizacji instalacji przetwarzających odpady komunalne i pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, w celu zapewnienia wysokich standardów ochrony środowiska ich funkcjonowania;
  - 15) w przypadku odpadów żywności preferowanie technologii fermentacji z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, a dla pozostałych odpadów i przy mniejszych wydajnościach technologii tlenowych;
  - 16) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi; budowa składowisk lub ich rozbudowa powinna zostać ograniczona wyłącznie do potrzeb wynikających z ilości odpadów wytwarzanych w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych i odpadów, dla których nie ma innej możliwości przetwarzania;
  - 17) monitorowanie i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym ograniczanie nielegalnego składowania odpadów komunalnych;
  - 18) poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w BDO.

Przyjęte w Krajowym planie gospodarki odpadami 2028 kierunki polityki gospodarki odpadami znajdują odzwierciedlenie w aktualizacjach wojewódzkich planów gospodarki odpadami.

Przewidywanymi efektami wdrożenia w życie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2028” będą: ograniczenie wytwarzania odpadów, zwiększenie ilości odpadów przekazywanych do recyklingu, wyeliminowanie nieprawidłowo prowadzonego zagospodarowania odpadów, podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami.

Dodatkowo, przyjęcie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2028” jest istotne ze względu na konieczność zapewnienia w całym okresie trwania perspektywy finansowej UE na lata 2021-2027 ciągłości spełnienia określonego przez UE warunku podstawowego 2.6 Aktualizowane planowanie w zakresie gospodarowania odpadami. Spełnianie tego warunku jest niezbędne, aby Polska mogła skorzystać z funduszy UE na inwestycje dotyczące gospodarki odpadami oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.



### 3. CHARAKTERYSTYKA DEMOGRAFICZNA GMINY KOBIERZYCE

Gmina wiejska Kobierzyce położona jest w centralnej części województwa dolnośląskiego w sąsiedztwie miasta Wrocławia. Pod względem administracyjnym Gmina Kobierzyce wchodzi w skład powiatu wrocławskiego. Obejmuje swym zasięgiem 33 wsie zgrupowane w 31 sołectwach, a największe to: Bielany Wrocławskie, Kobierzyce, Wysoka, Tyniec Mały i Pustków Żurawski. Graniczy od wschodu z gminami Siechnice i Żórawina, od zachodu z gminą Sobótka, od południa z gminami Jordanów Śląski i Borów, a od północy z gminami Wrocław i Kąty Wrocławskie (północny-zachód).

Według danych GUS gmina Kobierzyce zajmuje powierzchnię ok. 149 km<sup>2</sup> (ok. 14 926 ha).

Zgodnie z wymaganiami dla Analizy - art. 9tb ust.1 pkt 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20] poniżej została zaprezentowana sytuacja demograficzna gminy Kobierzyce.

Wg GUS liczba ludności faktycznie zamieszkałej na terenie gminy Kobierzyce na dzień 31.12.2022 wynosił 24 387 osoby. Na przestrzeni lat 2013 - 2023 liczba ludności na obszarze gminy Kobierzyce wzrosła o 6 155 osób (wzrost o blisko 33,8% w stosunku do roku 2013). W chwili opracowywania przedmiotowego dokumentu w bazie GUS brak danych o liczbie ludności faktycznie zamieszkałej w granicach gminy w 2023 r.

Wg danych posiadanych przez Gminę Kobierzyce zgodnie z rejestrem mieszkańców gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. liczba mieszkańców wynosiła 25 309 osób.

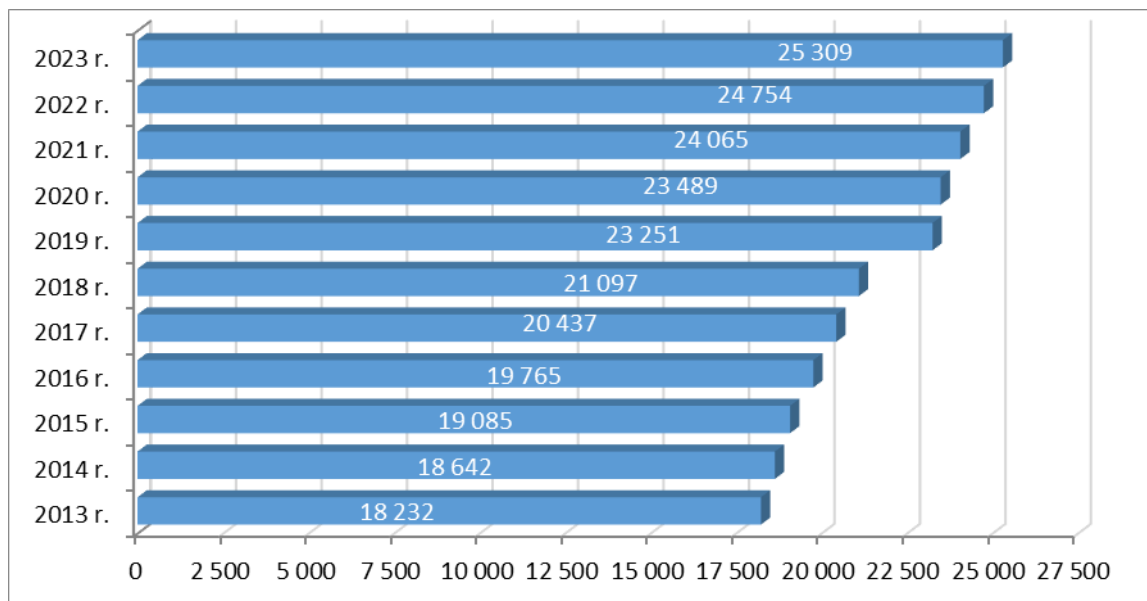
Dynamika zmian liczby ludności obserwowana na przestrzeni lat przedstawiona została w poniższej tabeli.

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

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020*	2021*	2022*	2023*
18 232	18 642	19 085	19 765	20 437	21 097	23 251*	23 489*	24 065*	24 754*	25 309

\* dane wg ewidencji prowadzonej przez Gminę na podstawie deklaracji

**Rysunek 3.1** Liczba mieszkańców gminy Kobierzyce [GUS, ewidencja gminna]



#### 4. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU

W analizowanym okresie sprawozdawczym, w roku 2023 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. Gmina Kobierzyce nie posiadając własnego zakładu komunalnego zajmującego się gospodarką odpadami na terenie gminy, realizowała odbiór i zagospodarowanie odpadów we współpracy z podmiotami prywatnymi.

W 2023 r. usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kobierzyce świadczyło Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA SA z/s ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław.

Od 01.01.2021 r. właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a na terenie których powstają odpady komunalne zostali wyłączeni z gminnego systemu odbierania odpadów. Odbiór odpadów wymaga zawarcia przez właścicieli tych nieruchomości indywidualnej umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w art. 9b ustawy z dnia 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20].

Zmiana wynika z podjętej uchwały nr XXII/421/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/309/12 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz uchwały 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 wysokość cen za te usługi oraz wszystkich uchwał zmieniających do w/w uchwał.

W analizowanym roku sprawozdawczym system obejmował właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz zgodnie z treścią podjętej 29 czerwca 2022 r. przez Radę Gminy Kobierzyce Uchwały nr XXXIX/749/2022, od 01 stycznia 2023 r. gminne jednostki budżetowe zostały ponownie włączone do gminnego systemu odbierania odpadów. Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, Gmina udostępniła na gminnej stronie internetowej.

W roku 2023 na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców gminy Kobierzyce wynosiła 25 309 mieszkańców, a liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne wynosiła 7 554.

Na terenie gminy Kobierzyce w 2023 r. funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pełczycach na ul. Czystej, z Filią w Tyńcu n/Ślężą na ul. Szkolnej, gdzie mieszkańcy mogli nieodpłatnie pozbyć się różnego rodzaju odpadów komunalnych.

#### 4.1 Kompetencje legislacyjne gminy w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20] przewidują konieczność wydania przez gminę szeregu aktów prawa miejscowego, niezbędnych z punktu widzenia skonstruowania, wdrożenia i funkcjonowania systemu. Katalog tych aktów, zgodnie z w/w ustawą obejmuje następujące regulacje:

**OBLIGATORYJNE** uchwały dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- uchwała regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy – art. 4 ust. 1;
- 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,
- uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki za pojemnik lub worek o określonej pojemności – art. 6k ust. 1;
- uchwała w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właściciela nieruchomości w systemie umownym – art. 6 ust. 2;
- uchwała zwalniająca w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych – art. 6k ust. 4a;
- uchwała w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – art. 6l ust. 1;
- uchwała w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – art. 6n ust. 1;

**FAKULTATYWNE** uchwały dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- uchwała w sprawie innych sposobów udokumentowania wykonania obowiązku pozbycia się odpadów z terenu nieruchomości – art. 6 ust. 1a;
- uchwała o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne – art. 6c ust.2;
- uchwała w sprawie podziału gminy na sektory – art. 6d ust. 2;
- uchwała zarządzająca pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa – art. 6l ust. 2;
- 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;
- uchwała o odpłatnym przyjmowaniu przez PSZOK odpadów z działalności rolniczej niestanowiących odpadów komunalnych - art. 6ra;
- uchwała zwalniająca w całości lub części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej – art. 6k ust. 4;

Powyższy rozszerzony katalog aktów obligatoryjnych i fakultatywnych wynika wprost z ustawy nowelizującej z 19 lipca 2019 r. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 1579).

#### **4.2 Uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujące na terenie gminy Kobierzyce w 2023 r.**

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanym 2023 r. na terenie gminy obowiązywały następujące uchwały związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi podjęte przez Radę Gminy Kobierzyce:

##### Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kobierzyce

- UCHWAŁA NR XXII/415/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.
- UCHWAŁA NR XXXIX/750/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.
- UCHWAŁA NR L/2002/2023 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 24 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.

##### Uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki

- UCHWAŁA NR XXIV/478/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 20 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.
- UCHWAŁA NR XLII/789/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 28 października 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/478/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 20 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.

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

- UCHWAŁA NR XXII/416/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- UCHWAŁA NR XXXIX/751/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/416/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- UCHWAŁA NR L/1003/2023 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 24 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/416/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 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 XXXIX/748/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i wybranych nieruchomości niezamieszkałych.

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

- UCHWAŁA NR XXII/420/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 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 XXII/421/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/309/12 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz uchwały 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 wysokość cen za te usługi oraz wszystkich uchwał zmieniających do w/w uchwał.

**Uchwała zwalniająca w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących odpady komunalne w kompostowniku przydomowym proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych**

- UCHWAŁA NR XXII/418/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

**Uchwała zwalniająca w całości lub części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej**

- UCHWAŁA NR XXII/419/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Uchwała w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właściciela nieruchomości w systemie umownym**

- UCHWAŁA NR XXIII/457/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 23 października 2020 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat za odbiór odpadów komunalnych ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Kobierzyce oraz górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości za opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy Kobierzyce.

**Działania realizowane przez Gminę Kobierzyce w 2023 r.**

Podjęte w 2020 r. przez Radę Gminy w/w uchwały, wraz ze zmianami uchwał podjętymi w 2022 r. obowiązywały w analizowanym 2023 r.

Szczegółowa charakterystyka obowiązujących uchwał została przedstawiona w kolejnym rozdziale.

W analizowanym 2023 r. Rada Gminy podjęła zmianę uchwały w zakresie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce oraz w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Treść wszystkich Uchwał dostępna jest na stronie internetowej [www.uqk.pl](http://www.uqk.pl) w zakładce – Gospodarka odpadami – Uchwały.

#### 4.3 Charakterystyka uchwał obowiązujących w 2023 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) odpady opakowaniowe wielomateriałowe
  - f) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady
  - g) przeterminowane leki i chemikalia
  - h) zużyte baterie i akumulatory
  - i) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
  - j) meble i inne odpady wielkogabarytowe
  - k) odpady budowlane i rozbiórkowe
  - l) zużyte opony
  - m) odpady niebezpieczne
  - n) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.
  - o) odpady tekstyliów i odzieży;
- **frakcje odpadów, które właściciele nieruchomości, w zależności od rodzaju zabudowy, powinni zbierać i przekazywać do odbioru:**
  - 1) w zabudowie jednorodzinnej:
    - a) metale i tworzywa sztuczne - w osobnym pojemniku lub worku;
    - b) papier - w osobnym pojemniku lub worku;
    - c) szkło - w osobnym pojemniku lub worku;
    - d) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady - w osobnym pojemniku lub worku;
    - e) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w osobnym pojemniku;
  - 2) w zabudowie wielorodzinnej:
    - a) metale i tworzywa sztuczne - w osobnym pojemniku;
    - b) papier - w osobnym pojemniku;
    - c) szkło - w osobnym pojemniku;

- d) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady - w osobnym pojemniku;
- e) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w osobnym pojemniku;

Z zastrzeżeniem, że 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, stosuje się do nich pkt 1;

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

- a) metale i tworzywa sztuczne - w osobnym pojemniku;
- b) papier - w osobnym pojemniku;
- c) szkło - w osobnym pojemniku;
- d) odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady - w osobnym pojemniku;
- e) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w osobnym pojemniku.

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 odbierane są w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz w ramach zorganizowanego systemu akcyjnego dwa razy w roku na wiosnę (marzec-kwiecień) i jesień (październik-listopad).

Odpady remontowe i gruz w workach odbierane są w ramach systemu akcyjnego dwa razy w roku na wiosnę (marzec-kwiecień) i jesień (październik-listopad).

Odbiór choinek naturalnych z nieruchomości zamieszkałych, w ramach odbioru odpadów ulegających biodegradacji realizowany będzie w okresie od 15 stycznia do 31 stycznia każdego roku.

Dopuszcza się w ramach akcji dobroczynnych prowadzonych w obiektach użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, urzędy) zbieranie nakrętek plastikowych.

3a. 1. Określa się następujące wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi:

- 1) kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne powinno odbywać się w kompostownikach przydomowych, zapewniających optymalne warunki rozkładu biomasy, gdzie materiał biodegradowalny układa się warstwowo;
- 2) kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie prowadzi się w sposób ograniczający dostęp powietrza do biomasy, z zachowaniem właściwego przewietrzania materiału, w sposób niepowodujący procesów gnilnych i wydzielania odorów;
- 3) kompostowanie nie powinno powodować uciążliwości dla otoczenia i negatywnego oddziaływania na środowisko oraz powinno zapewnić zagospodarowanie całego strumienia powstających na nieruchomości bioodpadów;
- 4) Kompostownikiem nie jest miejsce (pryzma) na gruncie, na którym składowane są bioodpady

2. Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, na których kompostowane są bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, zwolnieni są z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na bioodpady.



- **rodzaje i pojemności pojemników i worków przewidzianych do zbierania odpadów na terenie gminy:**
  - 1) worki o pojemności 120 l,
  - 2) pojemniki na odpady o pojemności od 120 l do 3600 l,
  - 3) kontenery o pojemności od 5 do 36 m<sup>3</sup>,
  - 4) prasokontenery na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o pojemności od 16 do 36 m<sup>3</sup>,
  - 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 wyłącznie do tego celu przeznaczonych o ujednoczonych oznaczeniach kolorem:**
  - 1) żółtym, oznaczonych napisem "Metale i tworzywa sztuczne", z przeznaczeniem na odpady z metali i tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych,
  - 2) niebieskim, oznaczonych napisem "Papier", z przeznaczeniem na odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
  - 3) zielonym, oznaczonych napisem "Szkło", z przeznaczeniem na szkło (łącznie szkło kolorowe i bezbarwne),
  - 4) brązowym, oznaczonych napisem "Bio", z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
  - 5) czarnym, metalowym (pojemnik ocynkowany) lub ciemnozielonym, z przeznaczeniem na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.",

Wszystkie pojemniki lub worki na odpady muszą być zaopatrzone w oznaczenia, w postaci naklejki lub nadruku wskazujące jednoznacznie rodzaj gromadzonych w nich odpadów, a także powinny mieć oznakowanie zapewniające identyfikację właściciela pojemnika lub worka.

Gmina przejęła od właścicieli nieruchomości zamieszkałych obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

- **minimalne pojemności pojemników lub worków służących do zbierania odpadów komunalnych, w które wyposażona jest 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 lub worków:
    - dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 120 l,
    - dla metali i tworzyw sztucznych 120 l,
    - dla odpadów ulegających biodegradacji 120 l,
    - dla papieru 120 l,
    - dla szkła 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, z zastrzeżeniem pkt 3;



- 3) 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, stosuje się do nich pkt 1;
- 4) 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, żłobka, placówki całonocnego pobytu - 3 l na studenta/ucznia/dziecko/pensjonariusza oraz osobę przebywającą w placówce,
  - b. szpitala - 20 l na łóżko szpitalne,
  - c. hotelu, motelu, pensjonatu lub inne budynki zamieszkania zbiorowego - 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.
- 5) Łączna minimalna pojemność pojemników lub worków służących do zbierania odpadów komunalnych, w które wyposażona jest nieruchomość, na której w części zamieszkują mieszkańcy, a w części nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne powinna stanowić sumę minimalnej pojemności pojemników lub worków ustalonych dla części zamieszkałej oraz dla części niezamieszkałej nieruchomości.

- **minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zależności od rodzaju odpadów:**

dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

- 1) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 2) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej dwa razy na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 3) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 4) 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, stosuje się do nich zasady określone dla tej zabudowy.

dla odpadów z metali i tworzyw sztucznych

- 1) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 2) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej dwa razy na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,

- 3) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 4) 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, stosuje się do nich zasady określone dla tej zabudowy.

dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- 1) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i raz w miesiącu w okresie od listopada do marca, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 2) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 3) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 4) 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, stosuje się do nich zasady określone dla tej zabudowy.

dla odbioru odpadów ze szkła:

- 1) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa miesiące, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 2) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 3) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 4) 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, stosuje się do nich zasady określone dla tej zabudowy.

dla odpadów z papieru:

- 1) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 2) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 3) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- 4) 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, stosuje się do nich zasady określone dla tej zabudowy.

Częstotliwość odbierania odpadów z pojemników ogólnodostępnych na szkło powinna wynosić nie rzadziej niż jeden raz na dwa miesiące, natomiast z pojemników ogólnodostępnych na papier powinna wynosić nie rzadziej niż jeden raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane. W związku z podjęciem UCHWAŁY NR L/2002/2023 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 24 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce, od połowy grudnia 2023 r. zaprzestano prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów ze szkła oraz papieru i makulatury w pojemnikach ogólnodostępnych na terenie gminy Kobierzyce.

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 selektywnego zbierania odpadów komunalnych i stwierdzonej nieprawidłowości w prowadzeniu selektywnej zbiórki, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stosownie do art. 6 ka ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- 2) przez nieprawidłowość w prowadzeniu selektywnej zbiórki rozumie się udział zanieczyszczeń w masie odpadów segregowanych objętościowo więcej niż 20% oraz udział odpadów segregowanych (papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów opakowaniowych



wielomateriałowych, bioodpadów) oraz niewłaściwego odpadu typu gruz i ziemia objętościowo więcej niż 20% w masie odpadów komunalnych zmieszanych,

- 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 na odpady selektywnie zbierane 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;

### **Działania realizowane w 2023 r.**

W 2023 r. obowiązywały zapisy:

- UCHWAŁY NR XXII/415/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce

- UCHWAŁY NR XXXIX/750/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.

- UCHWAŁY NR L/2002/2023 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 24 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.

W akcie UCHWAŁY NR XXXIX/750/2022 dostosowano zapisy treści Regulaminu do zmian w zakresie uszczegółowienia wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach na terenie zabudowy jednorodzinnej oraz uwzględnienie włączenia gminnych jednostek budżetowych do gminnego systemu odbierania odpadów oraz dokonano zmiany częstotliwości odbioru odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w zabudowie jednorodzinnej.

W 2023 r. Rada Gminy podjęła w/w UCHWAŁĘ NR L/2002/2023 w związku z rezygnacją z prowadzenia na terenie gminy Kobierzyce selektywnej zbiórki szkła oraz papieru i makulatury w pojemnikach ogólnodostępnych. W analizowanym roku sprawozdawczym zbiórka w pojemnikach ogólnodostępnych prowadzona była do połowy grudnia 2023 r.

### **Uchwała o wyborze metody ustalenia opłaty oraz o wysokości stawki**

Zgodnie z art. 6h u.c.p.g 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 obowiązującej w analizowanym 2023 r. UCHWAŁY NR XLII/789/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 28 października 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/478/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 20 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty od 01 stycznia 2023 r. uległa zmianie opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj.

zmieniono miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny ustalono za każdego jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **41 zł**.

W przypadku kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ustalono za każdego jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **82 zł**.

#### **Działania realizowane w 2023 r.**

Od 1 stycznia 2023 r. wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny tj. za każdego jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość wynosi 41 zł.

Zmiana wysokości stawki podyktowana była wzrostem kosztów gospodarowania odpadami komunalnym, w tym m.in. wzrostem kosztów odbioru odpadów komunalnych.

Wysokość ustalonej stawki opłaty za gospodarowania odpadami uwarunkowana jest zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - kosztami gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy. W Polsce w ostatnich latach obserwowana jest sytuacja wzrostu stawek opłat, które argumentowane są wzrostem kosztów obsługi systemu, na które składają się w szczególności:

- koszty odbioru odpadów,
- koszty zagospodarowania odpadów.

Z punktu widzenia ekonomicznego wzrost kosztów usługi odbioru i zagospodarowania związany jest m.in.:

- inflacją, a w szczególności wzrostem kosztów zakupu paliwa i energii elektrycznej,
- wzrostem poziomu wynagrodzeń pracowników (w konsekwencji m.in. wzrostu płacy minimalnej),
- niestabilnym rynkiem surowców wtórnych,
- ograniczeniem w zakresie składowania frakcji kalorycznej przy braku infrastruktury do jej dalszego zagospodarowania,
- wzrostem wymaganych poziomów recyklingu, które wymuszają konieczność realizacji kapitałochłonnych inwestycji,
- wzrostem poziomu opłat za korzystanie ze środowiska (składowanie odpadów).

#### **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 częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Według uchwały w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Kobierzyce świadczyła w 2023 r. usługi odbioru:

1) dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:

- a) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych na terenie nieruchomości - w każdej ilości,
- b) odpadów z metali i tworzyw sztucznych - w każdej ilości,
- c) papieru - w każdej ilości,
- d) szkła - w każdej ilości,
- e) odpadów ulegających biodegradacji - w każdej ilości,
- f) odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ramach systemu akcyjnego dwa razy w roku, zgodnie z podanym przez Gminę harmonogramem,
- g) odpadów poremontowych i gruzu w workach w ramach systemu akcyjnego dwa razy w roku na wiosnę (marzec-kwiecień) i jesień (październik-listopad),
- h) choinek naturalnych z nieruchomości zamieszkałych, w ramach odbioru odpadów ulegających biodegradacji w okresie od 15 stycznia do 31 stycznia każdego roku,
- i) w Punkcie 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 niniejszej uchwały.

2) dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, od których dokonuje się odbioru zgodnie z uchwałą nr XXXIX/749/2022 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli określonych nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- a) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych na terenie nieruchomości - w zadeklarowanej ilości pojemników,
- b) odpadów z metali i tworzyw sztucznych - w zadeklarowanej ilości pojemników,
- c) papieru - w zadeklarowanej ilości pojemników,
- d) szkła - w zadeklarowanej ilości pojemników,
- e) odpadów ulegających biodegradacji - w zadeklarowanej ilości pojemników.”;

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

1) dla niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

- a) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- b) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej dwa razy na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- c) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,

2) dla odpadów z metali i tworzyw sztucznych:

- a) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- b) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej dwa razy na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- c) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,

3) dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- a) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i raz w miesiącu w okresie od listopada do marca, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- b) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na tydzień, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- c) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na dwa tygodnie, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,

4) dla odpadów ze szkła:

- a) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na dwa miesiące, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- b) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- c) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,

5) dla odpadów z papieru:

- a) z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- b) z terenu nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane,
- c) z terenu nieruchomości niezamieszkałych raz na miesiąc, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane

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.

Gmina przejęła obowiązek wyposażenia nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy oraz na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, od których dokonuje się odbioru zgodnie z uchwałą nr XXXIX/749/2022 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 czerwca 2022 r., w pojemniki i worki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym poprzez ich mycie i dezynfekcję nie mniej jak dwa razy w roku (pierwszy raz w czerwcu i drugi we wrześniu każdego roku). Worki na odpady komunalne będą dostarczane przez podmiot odbierający odpady komunalne „na wymianę”, z ograniczeniem, że max ilość worków na wymianę na odpady bio nie może przekroczyć 5 szt. Przy większej ilości worków z odpadami bio mieszkaniec musi sam zaopatrzyć się w odpowiedni worek.

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/Ślężą, 55-040 Kobierzyce,
- a także określa ich regulaminy.



**Działania realizowane w 2023 r.**

W związku z koniecznością dostosowania obowiązującej w 2022 r. uchwały do wprowadzonych zmian do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Rada Gminy Kobierzyce podjęła UCHWAŁĘ NR XXXIX/751/2022 z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/416/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Istotna zmiana dotyczyła uwzględnienia w treści uchwały zapisów dotyczących włączenia wybranych nieruchomości niezamieszkałych tj. gminnych jednostek budżetowych do gminnego systemu odbierania odpadów i określających zakres świadczonych usług dla tych nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Przedmiotowa uchwała jest kompatybilna ze zmianami wprowadzonymi uchwałą w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce. Przedmiotowa zmiana weszła w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia, z mocą obowiązywania od 01.02.2023 r

W analizowanym roku sprawozdawczym Rada Gminy Kobierzyce podjęła UCHWAŁĘ NR L/1003/2023 z dnia 24 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/416/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Tym samym wprowadzone zmiany w zakresie rezygnacji z prowadzenia selektywnej zbiórki szkła oraz papieru i makulatury w ogólnodostępnych pojemnikach zostały uwzględnione w uchwale w sprawie szczegółowego sposobu [...]. Zapisy przedmiotowej uchwały zostały dostosowane do zmian wprowadzonych uchwałą w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.

Dwie powyższe zmiany wprowadziły również modyfikację w zakresie dostępności PSZOK zlokalizowanego w Pełczycach dla mieszkańca poprzez zwiększenie dni w których przyjmowane są odpady. Natomiast zmiana podjęta listopadzie 2023 r. ograniczyła rodzaj odpadów przyjmowanych w Filii PSZOK-u w Tyńcu, do którego od II połowy grudnia 2023 r. mieszkańcy mogą dostarczać wyłącznie glebę i ziemię (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) w ilości 10 ton rocznie.

**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.

Uchwała określa wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i wybranych nieruchomości niezamieszkałych, zgodnie z załącznikiem nr 1 i 2 do uchwały.

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

W deklaracji określa się rodzaj zabudowy mieszkaniowej, oświadcza się posiadanie kompostownika przydomowego i kompostowaniu w nim bioodpadów (dotyczy wyłącznie zabudowy jednorodzinnej) oraz oblicza się wysokość miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami w zależności od ilości osób zamieszkałych.



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

W deklaracji 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.

#### **Działania realizowane w 2023 r.**

W analizowanym 2023 r. obowiązywała uchwała podjęta w 2022 r. Wówczas Rada Gminy Kobierzyce dokonała zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji w związku ze zmianą wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz w związku z decyzją włączenia wybranych nieruchomości niezamieszkałych tj. gminnych jednostek budżetowych do gminnego systemu odbierania odpadów.

UCHWAŁA NR XXXIX/748/2022 z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wybranych nieruchomości niezamieszkałych.

Uchwała weszła w życie w dniu 1 lutego 2023 r. i obowiązywała w analizowanym 2023 r.

Aktualnie w deklaracji nie wpisano wysokości stawki opłaty i ulg, które mogą ulec zmianie, w związku z tym kolejne ewentualne zmiany wysokości stawki nie będą wiązały się z koniecznością zmiany wzoru deklaracji w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W załączniku nr 2 do uchwały dodano wzór deklaracji część II w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne. Dodanie nowego wzoru było konieczne ze względu na dodanie do systemu gminnego odbioru odpadów komunalnych z wybranych nieruchomości niezamieszkałych na terenie gminy Kobierzyce.

#### **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 2023 r.**

W analizowanym roku 2023 obowiązywała UCHWAŁA NR XXII/420/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zadeklarowaną opłatę za wywóz odpadów komunalnych należy wpłacać w terminie do 10 każdego miesiąca następującego po miesiącu, za który dokonywana jest płatność, na indywidualny numer rachunku bankowego.

**Uchwały zwalniające w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy**

Jak stanowi art. 6k ust. 4 u.c.p.g. Rada gminy, w drodze uchwały, może zwolnić w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej lub rodziny wielodzietnej.

Zgodnie z brzmieniem art. 6k ust. 4a u.c.p.g. Rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

**Działania realizowane w 2023 r.**

W analizowanym 2023r. utrzymano wprowadzone od 2021 r. zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 2 zł od jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość w zabudowie jednorodzinnej z tytułu kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostowniku przydomowy
- 1 zł za każdego członka rodziny wielodzietnej.

Obowiązujące od 2021 r. uchwały mające na celu zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- Uchwałę Nr XXII/418/2020 z dnia 18 września 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym
- UCHWAŁA NR XXII/419/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Uchwała w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właściciela nieruchomości w systemie umownym**

Zgodnie z art. 6 ust. 2 Rada Gminy, określa w drodze uchwały, górne stawki opłat za odbiór odpadów komunalnych ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Kobierzyce

UCHWAŁA NR XXIII/457/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 23 października 2020 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat za odbiór odpadów komunalnych ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Kobierzyce oraz górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości za opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy Kobierzyce.

#### 4.4 Obowiązujący w 2023 r. model organizacji systemu gospodarowania odpadami

Rysunek 4.1 Schemat systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązujący w analizowanym 2023 r. (ulotka - Urzędu Gminy Kobierzyce)

## SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KOBIERZYCE



**UWAGA!**  
W przypadku niewłaściwej segregacji odpady mogą zostać odebrane w terminie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych, co może skutkować wszczęciem postępowania celem ustalenia podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

	<p><b>Wrzucamy:</b> tworzywa sztuczne (np. plastikowe butelki PET, po chemii gospodarczej, nakrętki, opakowania po jogurtach, torby foliowe itp.), opakowania wielomateriałowe np. kartony po mleku, sokach), metale (np. puszki po napojach, konserwach), drobny złom</p> 	<p><b>Nie wrzucamy:</b> klisz rtg, mokrych folii, butelek i pojemników z zawartością, pojemników po wyrobach garmażeryjnych, opakowań po materiałach budowlanych, puszek i pojemników po farbach i lakierach, styropianu przemysłowego, zanieczyszczonych butelek i opakowań po olejach (spożywczych, chłodniczych, silnikowych), butelek po płynach chłodniczych, opakowań po środkach chwastobójczych i owadobójczych, opakowań po lekach, artykułach higienicznych, zabawek mechanicznych, sprzętu AGD i RTV</p> 
	<p><b>Wrzucamy:</b> opakowania z papieru, karton, tekturę, katalogi, ulotki, prospekty, gazety i czasopisma, papier szkolny i biurowy, zadrukowane kartki, zeszyty i książki, papier pakowy, torby i worki papierowe</p> 	<p><b>Nie wrzucamy:</b> brudnych i zatłuszczonych opakowań z papieru, zużytych ręczników papierowych i chusteczek, tapet, kartonów po mleku i sokach, paragonów</p> 
	<p><b>Wrzucamy:</b> butelki szklane i stoiki bez nakrętek po napojach i żywności, opakowania szklane po kosmetykach</p> 	<p><b>Nie wrzucamy:</b> szkła stołowego, ceramiki, porcelany, fajansu, szkła kryształowego, szkła nietłukącego typu: DURALEX, ARCOROC, VARECO, szkła żaroodpornego, lustro, szyb okiennych i samochodowych, witraży, doniczek, żarówek, lamp neonowych, rtęciowych itp., szkła okularowego, reflektorów, izolatorów, ekranów i lamp telewizyjnych, szklanych opakowań farmaceutycznych i chemicznych</p> 
	<p><b>Wrzucamy:</b> chwasty, zwiędłe rośliny, skoszoną trawę, opadłe liście, drobne gałęzie, resztki jedzenia, odpadki warzywne i owocowe (w tym obierki itp.), fusy po kawie i herbacie, skorupki jajek</p> 	<p><b>Nie wrzucamy:</b> grubych gałęzi, mięsa, kości, ości, tłuszczów zwierzęcych oraz ziemi, kamieni i odchodów zwierzęcych</p> 
	<p><b>Wrzucamy:</b> tzw. odpady reszkowe to czego nie udało nam się rozdzielić do pojemników na odpady segregowane np. zatłuszczony papier, pieluchy, zużyte środki higieny osobistej, mięso, kości, ości, niegorący popiół, opakowania po aerozolach, ceramikę, paragony, długopisy</p> 	<p><b>Nie wrzucamy:</b> zużytych akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, zużytych opon, odpadów wielkogabarytowych, gruzu, ziemi, odpadów niebezpiecznych</p> <p><b>PAMIĘTAJ!</b> Do pojemnika na odpady zmieszane nie wrzucamy odpadów zbieranych selektywnie</p> 

#### 4.4.1 Częstotliwość odbioru odpadów

Częstotliwość odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 4.1** Częstotliwość odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce

Rodzaj odpadów	zabudowa jednorodzinna lub wielorodzinna do 7 lokali (deklaracja)	zabudowa wielorodzinna	nieruchomości niezamieszkałe (jednostki gminy Kobierzyce wskazane w uchwale Nr XXXIX/749 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 czerwca 2022 r.)
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1x na tydzień	2x na tydzień	1x na dwa tygodnie
odpady z metali i tworzyw sztucznych	1x na dwa tygodnie		
odpady komunalne ulegające biodegradacji	1x na dwa tygodnie (w okresie od kwietnia do października) 1x w miesiącu (w okresie od listopada do marca)	1 raz na tydzień	1x na dwa tygodnie
odpady ze szkła	1x na dwa miesiące	1x na miesiąc	1x na miesiąc
odpady z papieru	1x na miesiąc	1x na miesiąc	1x na miesiąc

#### 4.4.2 Sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z UCHWAŁĄ NR XLII/789/2022 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 28 października 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/478/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 20 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, uległa zmianie opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od 01 stycznia 2023 r. zmieniono miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny ustalono za każdego jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 41 zł.

Stawki opłat obowiązujące w 2023 r. zestawiono w poniższych tabelach.

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

za każdego jednego mieszkańca [Mk] zamieszkującego daną nieruchomość	Stawka opłaty przy selektywnym zbieraniu odpadów	Stawka opłaty przy nie wypełnieniu obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny
<b>1 Mk</b>	41 zł	82 zł

#### 4.4.3 Przydomowy kompostownik

Zgodnie z UCHWAŁĄ NR XXII/418/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, od 01.01.2021 r. właściciele domków jednorodzinnych mogą skorzystać z ulgi z tytułu posiadania przydomowego kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne.



Zwolnienie w części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przysługuje w wysokości 2,00 zł od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

Warunkiem otrzymania ulgi jest wypełnianie deklaracji na odbiór odpadów komunalnych i odpowiednio oznaczenie w deklaracji posiadanie kompostownika.

Skorzystanie ze zniżki na kompostowanie skutkuje brakiem możliwości oddania odpadów biodegradowalnych (kuchennych i ogrodowych) bezpośrednio z posesji.

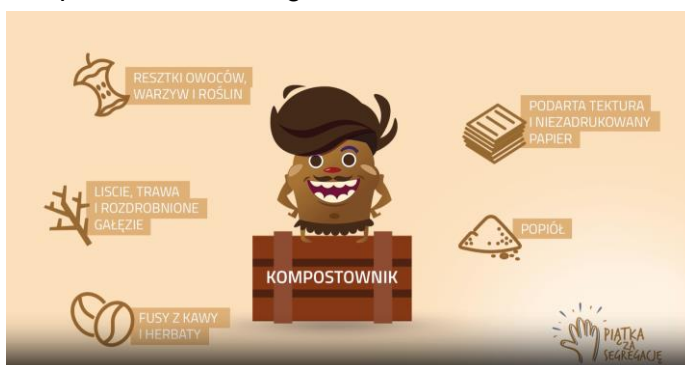
W celu potwierdzenia faktu posiadania przez właściciela nieruchomości kompostownika i kompostowania w nim bioodpadów, gmina przeprowadza czynności kontrolne. W przypadku stwierdzenia nieposiadania przydomowego kompostownika, bądź niekompostowania w nim bioodpadów, Wójt Gminy Kobierzyce w drodze decyzji stwierdza utratę prawa do zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponowne prawo do zwolnienia będzie przysługiwało po upływie 6 miesięcy, od dnia w którym decyzja stała się ostateczna.

Ponadto przydomowy kompostownik musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 1225) tj.:

- kompostownik o pojemności od 10 m<sup>3</sup> do 50 m<sup>3</sup> powinien znajdować się w odległości min. 30 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, min. 7,5 m od granicy działki sąsiedniej oraz min. 10 m od linii rozgraniczającej drogi (ulicy) lub ciągu pieszego.
- kompostowniki o pojemności powyżej 50 m<sup>3</sup> od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi należy przyjmować zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy technicznej, przyjętej przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Odpady podlegające kompostowaniu:

ścięta trawa, liście, drobne gałęzie, chwasty, małe kawałki drewna, spadłe owoce, resztki po owocach i warzywach, fusy po herbacie i kawie, skorupki od jajek, popiół drzewny, suche pieczywo.



Szczegółowe wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi zostały określone w uchwale Nr XXXIX/750/2022 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXII/415/2020 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 18 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kobierzyce określa wymagania kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych tj.:

- 1) kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne powinno odbywać się w kompostownikach przydomowych, zapewniających optymalne warunki rozkładu biomasy, gdzie materiał biodegradowalny układa się warstwowo;
- 2) kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie prowadzić w sposób ograniczający dostęp powietrza do biomasy, z zachowaniem właściwego przewietrzania materiału, w sposób niepowodujący procesów gnilnych i wydzielania odorów;

- 3) kompostowanie nie powinno powodować uciążliwości dla otoczenia i negatywnego oddziaływania na środowisko oraz powinno zapewnić zagospodarowanie całego strumienia powstających na nieruchomości bioodpadów;
- 4) Kompostownikiem nie jest miejsce (pryzma) na gruncie, na którym składowane są bioodpady.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, na których kompostowane są bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, zwolnieni są z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na bioodpady.

Funkcjonowanie przydomowych kompostowników w gminie Kobierzyce ma na celu przyczynić się do osiągnięcia przez Gminę Kobierzyce ustawowych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. W tym celu Urząd Gminy zachęca wszystkich właścicieli domków jednorodzinnych, którzy mają taką możliwość, do założenia przydomowego kompostownika.

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

Na terenie gm. Kobierzyce w 2023 r. funkcjonowały dwa **Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)**.

- **PSZOK przy ul. Czystej w Pełczycach** (obok oczyszczalni ścieków) czynny od wtorku do piątku od 12.00 do 18.00 oraz w soboty od 9.00 do 16.00.

Można dostarczyć następujące odpady: papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków, odzież, tekstylia, rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony (chłodziarki, zamrażarki, klimatyzatory), farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczka i żywice zawierające substancje niebezpieczne, leki inne niż wymienione w 20 01 31, baterie i akumulatory, płyty CD, DVD, tonery, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (monitory, telewizory, komputery, laptopy, kalkulatory, drukarki, pralki, piekarniki, zmywarki, mikrofalówki oraz inne), drewno inne niż wymienione w 20 01 37, tworzywa sztuczne, metale, odpady wielkogabarytowe (meble, okna, wanny, grzejniki, itp.), opony samochodowe o średnicy nie przekraczającej 56 cm, oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności, bardzo toksyczne i toksyczne), papa budowlana i styropian izolacyjny pochodzenia komunalnego oraz gruz w ilości 500 kg/Mk/rok.

Zasady korzystania z **PSZOK w Pełczycach** zgodnie z regulaminem:

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/Ślężą przy ul. Szkolnej – Filia PSZOK-u (na terenie rekultywowanego wyrobiska poeksploatacyjnego) czynny od poniedziałku do soboty w godzinach od 7.00 do 17.00 w okresie od 21 marca do 22 września i od poniedziałku do soboty w godzinach od 8.00 do 18.00 w okresie od 23 września do 20 marca.

Zasady korzystania z Filii PSZOK w Tyńcu n/Ślężą określone w regulaminie PSZOK:

1. W Filii PSZOK-u przyjmowane są odpady komunalne tylko od mieszkańców gminy Kobierzyce.
2. Odpady dostarczone do Filii PSZOK-u muszą być posegregowane.
3. Dostarczone odpady nie mogą być zmieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. Do Filii PSZOK-u przyjmowane są wyłącznie odpady w ilości do 10 ton rocznie na mieszkańca.

Rodzaje odpadów przyjmowanych w Filii PSZOK-u:

- odpady gleby i ziemi;
  - odpady budowlane i rozbiórkowe (od II połowy grudnia 2023 r. w PSZOK nie są przyjmowane odpady budowlane i rozbiórkowe);
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 Filię PSZOK-u wystawi dostarczającemu potwierdzenie przyjęcia odpadu na ustalonym druku oraz potwierdzi odbiór odpadu na, przygotowanej przez dostarczającego zgodnie z obowiązującym wzorem, karcie przekazania odpadu.

#### **4.6 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 [20]). Właściciele 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).

UCHWAŁĄ NR XXII/421/2020 RADY GMINY KOBIERZYCE z dnia 18 września 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXV/309/12 Rady Gminy Kobierzyce z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, od 01 stycznia 2021 r. właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a na terenie których powstają odpady komunalne zostali wyłączeni z gminnego systemu odbierania odpadów. Odbiór odpadów wymaga zawarcia przez właścicieli tych nieruchomości indywidualnej umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w art. 9b ustawy z dnia 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20].

W analizowanym roku sprawozdawczym system obejmował właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz zgodnie z treścią podjętej 29 czerwca 2022 r. przez Radę Gminy Kobierzyce Uchwały nr XXXIX/749/2022, od 01 stycznia 2023 r. gminne jednostki budżetowe zostały ponownie włączone do gminnego systemu odbierania odpadów.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, Gmina udostępniła na gminnej stronie internetowej.

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3) ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20] gminy prowadzą, w formie umożliwiającej przekazywanie informacji w postaci elektronicznej, ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

Z uzyskanych informacji wynika, że w 2023 r. Gmina weryfikowała umowy i nie zostali ujawnieni właściciele nieruchomości nieposiadający umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych.

#### **4.7 Realizacja wniosków określonych w Analizie za 2023 r.**

Funkcjonujący na terenie gminy Kobierzyce system gospodarowania odpadami stanowi narzędzie racjonalnego, efektywnego zarządzania w zakresie gospodarki odpadami. Gmina stworzyła warunki prawno – organizacyjne do funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z powodzeniem zorganizowano selektywną zbiórkę odpadów, do czego przyczynił się znacząco rozwój odpowiedniej infrastruktury tj. punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych stacjonarnych, jak również systemów akcyjnych.

Przeprowadzona analiza nie zdiagnozowała istotnych problemów związanych z funkcjonującym modelem zbiórki odpadów, w tym z przepisami prawa miejscowego określonymi w poszczególnych uchwałach. Wskazała na prawidłowe kształtowanie systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy. W myśl aktualnie obowiązujących i znowelizowanych przepisów prawa system w sposób właściwy jest dostosowywany do przepisów aktów normatywnych.

Na pozytywną ocenę zasługuje systematycznie prowadzona przez gminę kampania informacyjno – edukacyjna mająca na celu podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.



## 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.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 w/w ustawy [20], gmina z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Wiedzę na temat wdrażania, funkcjonowania i efektów 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;

Bardzo ważnym elementem działań informacyjno-edukacyjnych o kształcie systemu odpadowego w każdej gminie, powinna 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 2023 r.

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



GMINA KOBIERZYCE - MIEJSCE, KTÓRE ŁĄCZY



AKTUALNOŚCI

GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

ECHOHARMONOGRAM

### Edukacja ekologiczna

Na stronie mieszkańcy gminy Kobierzyce mogą odnaleźć niezbędne, posegregowane informacje na temat obowiązującego system gospodarowania odpadami komunalnymi.

W zakładce Aktualności znajdują się informacje bieżące z zakresu gospodarowania odpadami oraz najważniejsze i najnowsze zmiany w systemie. Serwis podpowiada jak segregować odpady i które ich rodzaje należy wrzucać do poszczególnych pojemników / worków, jak również wyjaśnia co należy rozumieć przez nieprawidłową segregację. 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). Serwis pozwala również mieszkańcom w każdym momencie zapoznać się z harmonogramem odbioru poszczególnych rodzajów odpadów oraz pobrać uchwały, które gmina Kobierzyce podjęła w związku z obowiązującym systemem, w tym pobrać wzory deklaracji do wypełnienia w formacie pdf i doc.

Gmina Kobierzyce rok rocznie podejmuje działania w zakresie edukacji ekologicznej, w których udział bierze młodzież szkolna. Zróżnicowane działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami prowadzone są we wszystkich placówkach edukacyjnych na terenie gminy. Dzieci i młodzież w ramach zajęć edukacyjnych biorą udział w akcjach i projektach związanych z poznawaniem i ochroną środowiska oraz zrównoważonym gospodarowaniem zasobami i odpadami. Systematycznie prowadzony jest system informacji o środowisku i jego ochronie polegający na udostępnianiu informacji przez pracownika zajmującego się ochroną środowiska osobom zainteresowanym, rozdysponowywaniem folderów i ulotek dotyczących tematyki ochrony środowiska.



W ramach umowy na świadczenie usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce zawartej z Wrocławskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania ALBA S.A., podmiot zobowiązany jest do przeprowadzenia prelekcji dla uczniów szkół znajdujących się na terenie gminy Kobierzyce. Temat prelekcji dotyczy systemu segregowania odpadów komunalnych na terenie gminy Kobierzyce.

## 6. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

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

Dokumentem obowiązującym w 2023 r. dla województwa dolnośląskiego był Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (Uchwała nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 roku zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego).

W świetle nowelizacji z dniem 06.09.2019 r. na podstawie art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) utraciła moc Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1451/17 z dnia 21.12.2017 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5607 z dnia 29 grudnia 2017 r.).

Gmina Kobierzyce wg podziału WPGO dotychczas usytuowana była w granicach północno - centralnego regionu gospodarki odpadami komunalnymi, który swym zasięgiem obejmował 25 gmin, w którym to zlokalizowanych było 3 regionalne instalacje MBP.

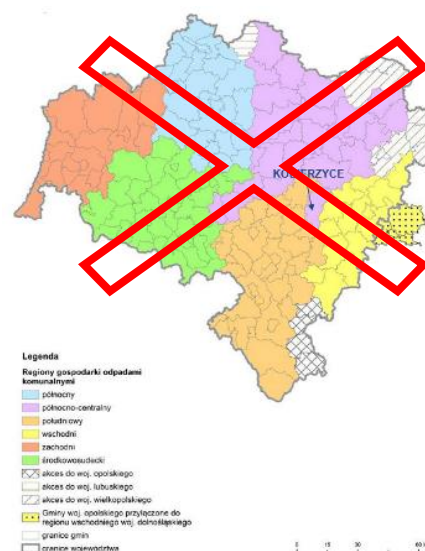
Zniesiony obowiązek regionalizacji w zakresie konieczności przekazywania bioodpadów, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania sprawił, że:

- odpady mogą być kierowane do różnych instalacji (przy zachowaniu zasady bliskości);
- bioodpady mogą być kierowane do jakiegokolwiek instalacji (zgodnie z zasadą bliskości) posiadającej zezwolenie na prowadzenie działalności, dla której nie określono żadnych wymagań prawnych czy technologicznych.

Wg przedstawicieli Ministerstwa Środowiska fundamentem do zniesienia regionalizacji było dążenie do obniżenia opłat za gospodarowanie odpadami poprzez umożliwienie kierowania odpadów do tańszych instalacji i przeciwdziałanie monopolowi w wybranych regionach.

Nie wyklucza się, że na niektórych terenach umożliwienie przekazania odpadów do sąsiedniej instalacji może spowodować pozytywne działanie zasad konkurencyjności, ale przy generalnym niedoborze mocy przerobowych instalacji ceny prawdopodobnie wyrównają się w skali kraju, a w konsekwencji dla większości terenów nastąpi zwiększenie cen (taniej nie oznacza lepiej, a tym bardziej bezpieczniej dla mieszkańców i zgodnie z przepisami).

Konsekwencją zniesienia regionalizacji może być brak możliwości oszacowania strumienia i jego ukierunkowania pod kątem inwestycyjnym (większe ryzyko inwestycyjne), a w konsekwencji mogą w przyszłości wystąpić problemy z osiągnięciem wymaganych



poziomów recyklingu. Problem mogą mieć instalacje nowo wybudowane czy zmodernizowane w zakresie trwałości projektów realizowanych ze środków pomocowych.

Zgodnie z Uchwałą Nr 5995/VI/22 z dnia 10 października 2022 r. Zarząd Województwa Dolnośląskiego przystąpił do opracowania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r.

W analizowanym 2023 r. projekt Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r. (WPGO 2023) z załącznikiem w postaci Planu Inwestycyjnego wraz ze wskazaniem miejsc spełniających warunki magazynowania zatrzymanych transportów odpadów i Prognozą oddziaływania na środowisko został dwukrotnie skierowany do konsultacji społecznych. Do momentu opracowywania przedmiotowej analizy Zarząd Województwa Dolnośląskiego nie podjął uchwały przyjęcia WPGO 2023.

## 7. ILOŚCI ODPADÓW WYTWARZANYCH I ZAGOSPODAROWANYCH Z GMINY KOBIERZYCE

### 7.1 Strumień odebranych odpadów komunalnych

W 2023 r. łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy wyniosła ok. **14 726,122 Mg** (z wyłączeniem odpadów zbieranych w PSZOK).

#### 7.1.1 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2012 - 2022 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.

Dla **2017 r.** – 549,9 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - 0,0 Mg  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów - 549,9 Mg  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2018 r.** wyniosła 216,35 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - 0,0 Mg  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3 - 216,35 Mg  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2019 r.** wyniosła 2 042,94 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - 0,0 Mg  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3, R12 - 2 042,94 Mg  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2020 r.** wyniosła 2 847,40 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - **0,0 Mg**  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3, R12 - **2 847,40 Mg**  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2021 r.** wyniosła 3 165,75 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - **0,0 Mg**  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3, R12 - **3 165,75 Mg**  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2022 r.** wyniosła 3 372,59 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - **0,0 Mg**  
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3, R12 - **3 372,59 Mg**  
100% odebranych odpadów ulegających biodegradacji zostało zagospodarowane w sposób inny niż unieszkodliwianie na składowisku.

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do zagospodarowania w **2023 r.** wyniosła 3 848,38 Mg, w tym:

- przekazanych do składowania na składowisku odpadów - **0,0 Mg**
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów, zagospodarowanych w procesie R3, R12 - **3 848,38 Mg**

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

7.1.2 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

- Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (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]
w 2017 r. -	3 266,44 [Mg]
w 2018 r. -	3 181,18 [Mg]
w 2019 r.-	7 371,36 [Mg]
w 2020 r.-	7 095,66 [Mg]
w 2021 r.-	8 314,93 [Mg]
w 2022 r.-	8 566,36 [Mg]
<b>w 2023 r.-</b>	<b>8 200,88 [Mg]</b>
  
- Masa bioodpadów (odpady o kodach 20 02 01, 20 03 02, 20 01 08) 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)
w 2017 r. -	301,8 [Mg] (oraz 14,0 Mg zebrane w PSZOK)
w 2018 r. -	216,35 [Mg] (oraz 12,135 Mg zebrane w PSZOK)
w 2019 r. -	1 689,22 [Mg] (oraz 90,28 Mg zebrane w PSZOK);
w 2020 r. -	2 260,68 [Mg] (oraz 126,82 Mg zebrane w PSZOK);
w 2021 r. -	2 417,18 [Mg] (oraz 150,68 Mg zebrane w PSZOK);
w 2022 r. -	2 568,48 [Mg] (oraz 159,40 Mg zebrane w PSZOK);
<b>w 2023 r. -</b>	<b>2 719,82 [Mg] (oraz 159,04 Mg zebrane w PSZOK);</b>



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

w 2012 r. -	188,50 [Mg]
w 2013 r. -	898,11 [Mg]
w 2014 r. -	0,00 [Mg]
w 2015 r. -	321,80 [Mg]
w 2016 r. -	0,00 [Mg]
w 2017 r. -	1,60 [Mg]
w 2018 r. -	58,73 [Mg]
w 2019 r. -	851,50 [Mg]
w 2020 r. -	1 043,72 [Mg]
w 2021 r. -	2 068,66 [Mg]
w 2022 r. -	3 092,16 [Mg]
<b>w 2023 r. -</b>	<b>2869,57 [Mg]</b>

## 7.2 Poziomy gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów

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;
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – **począwszy od 2021 r. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;**
- poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych;

Do wyliczenia obowiązujących od 2021 r. poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie wlicza się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Od 2021 r. gminy nie są zobowiązane do uzyskania stosowanych w latach poprzedzających poziomów:

- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło;
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (OBiR) odebranych z terenu gminy.



Poziomy ograniczenia deponowania odpadów BIO w stosunku do ilości tych odpadów w roku 1995 [%] określono w rozporządzeniu z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017, poz.2412) i zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 7.1** Dopuszczalne poziomy składowania odpadów BIO w poszczególnych latach w stosunku do roku 1995 [%]

Rodzaj odpadu	Termin osiągnięcia limitu	Masa	Poziom
odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazywane do składowania	do 16 lipca 2013r.	do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy*	wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania*
	do 16 lipca 2020 r.	do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy*	wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania*

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

Zgodnie z **Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw** (Dz.U. 2020 poz. 2361), określono poziomy recyklingu, w których Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 35% wagowo – za rok 2023;
- 2) 45% wagowo – za rok 2024;
- 3) 55% wagowo – za rok 2025;
- 4) 56% wagowo – za rok 2026;
- 5) 57% wagowo – za rok 2027;
- 6) 58% wagowo – za rok 2028;
- 7) 59% wagowo – za rok 2029;
- 8) 60% wagowo – za rok 2030;
- 9) 61% wagowo – za rok 2031;
- 10) 62% wagowo – za rok 2032;
- 11) 63% wagowo – za rok 2033;
- 12) 64% wagowo – za rok 2034;
- 13) 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Wyżej wymieniony poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [20] na gminy nałożony został obowiązek nie przekraczania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania), w wysokości nie więcej niż 30% wagowo rocznie za każdy rok w latach 2025-2029.

Ponadto w art. 3b ust. 2b w/w ustawy [20] określono, że ww. poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

W związku z powyższym sposób obliczenia ww. poziomu za 2023 r., należało obliczyć wg wzoru:

Poziom składowania [%] =  $M_s/M_w \times 100\%$

$P$  [%] (Gmina Kobierzyce za 2023 r.) =  $M_s/M_w \times 100\% = 2\,964,1374/15\,311,2683 \times 100\% = 19,36\%$

gdzie :

$M_s$  – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.

$M_w$  – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

### 7.2.1 Poziomy osiągnięte przez gminę Kobierzyce w latach 2012 – 2023

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%)
- w 2017 r.	-	0,0%	(limit: nie więcej niż 45%)
- w 2018 r.	-	3,0%	(limit: nie więcej niż 40%)
- w 2019 r.	-	11,0%	(limit: nie więcej niż 40%)
- w 2020 r.	-	12,5%	(limit: nie więcej niż 35%)
- w 2021 r.	-	37,46%	(limit: nie więcej niż 35%)
- w 2022 r.	-	70,58%	(limit: nie więcej niż 35%)
- w 2023 r.	-	<b>10,11%</b>	<b>(limit: nie więcej niż 35%)</b>

2. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł:

- w 2021 r.	-	20,03%	(co najmniej: 20% wagowo)
- w 2022 r.	-	26,98%	(co najmniej: 25% wagowo)
- w 2023 r.	-	<b>35,57%</b>	<b>(co najmniej: 35% wagowo)</b>

3. poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania) wyniósł:

- w 2020 r.	-	0,27%	(nie więcej niż 30% wagowo)
- w 2021 r.	-	0,29%	(nie więcej niż 30% wagowo)
- w 2022 r.	-	20,44%	(nie więcej niż 30% wagowo)
- w 2023 r.	-	<b>19,36%</b>	<b>(nie więcej niż 30% wagowo)</b>

## 8. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

### 8.1 Zadania inwestycyjne realizowane przez gminę Kobierzyce

W roku 2023 Gmina Kobierzyce nie realizowała nowych zadań inwestycyjnych z zakresu infrastruktury gospodarki odpadami komunalnymi.

Zadania inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi dla całego województwa określone zostały w Planie inwestycyjnym stanowiącym załącznik do Wojewódzkiego Planu Gospodarowania Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego za lata 2016-2022.

Zgodnie z projektem Planu inwestycyjnego, stanowiącego załącznik nr 1 do Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r. na terenie gminy Kobierzyce planowana jest budowa:

- instalacji do recyklingu oraz odzysku odpadów budowlanych; wskazana lokalizacja: Bielany Wrocławskie; planowana mocy przerobowa 40 000 Mg/rok; szacowany rok zakończenia budowy określony w planie – 2026 r.; jednostka realizująca: FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.

W chwili opracowywania przedmiotowej Analizy, w/w WPGO 2023 wraz z Planem inwestycyjnym nadal posiada status projektu. W analizowanym 2023 r. Zarząd Województwa Dolnośląskiego nie uchwalił WPGO 2023.

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

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, art. 6r ust. 2, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK-ów);
- obsługi administracyjnej tego systemu,
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponad powyższy katalog ustawodawca wskazał możliwość pokrycia z pobieranych opłat następujących kosztów:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (w przypadku przejęcia takiego obowiązku),
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania.

Zgodnie ze sprawozdaniem z wykonania budżetu gminy Kobierzyce w 2023 roku w zakresie wykonania planu dochodów i wydatków z gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r., poniżej przedstawiono informacje o wpływach i wydatkach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

A. Dochody planowane: 11.279.200,00 zł,

**Dochody wykonane: 8.566.789,37 zł, tj. 75,95 %,**

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: 12.563.200,00 zł; wykonanie: 12.568.240,69 zł, tj. 100,04 %;
- 2) grzywny i inne kary pieniężne od osób prawnych: plan 190.052,30 zł, wykonanie 189.152,30 zł, tj.99,53%;
- 3) wpływy z tytułu naliczanych odsetek: plan 0 zł, wykonanie 40.735,41 zł wpływy z tytułu naliczanych odsetek;
- 4) pozostałe odsetki: plan 0 zł, wykonanie 22.442,42 zł z tytułu naliczanych odsetek;

B. Wydatki planowane: 17.620.700,00 zł,

**Wydatki wykonane: 17.053.444,90 zł, tj. 96,78 %,**

w tym:

- 1) wydatki osobowe niezaliczane do wynagrodzeń: 0,0 zł (tj. 0,0% planu);
- 2) wynagrodzenia osobowe pracowników obsługujących system gospodarowania odpadami komunalnymi: 667.182,72 zł (tj. 70,87% planu);
- 3) dodatkowe wynagrodzenie roczne: 25.770,76 zł (tj. 48,17% planu);
- 4) zakup materiałów i wyposażenia: 0,0 zł (tj. 0,0% planu);
- 5) zakup usług zdrowotnych: 0,0 zł (tj. 0,0% planu);
- 6) zakup usług pozostałych: 16.352.322,25 zł (tj. 98,64% planu);  
wydatki związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym: wydatki za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w wysokości: WPO ALBA SA – 15.091.252,12 zł, wydatki na ochronę i utrzymanie wyrobiska (PSZOK-u) w Tyńcu n/Ślężą w wysokości 153.438,81 zł, jak również wydatki na usługi pocztowe w wysokości 103.203,32 zł oraz za aplikację ecocharmonogram w wysokości 4.428 zł oraz koszty ugody sądowej z WPO ALBA S.A. za wynagrodzenie w 20 22r. w wysokości 1.000.000,00 zł.
- 7) koszty postępowania egzekucyjnego: 4.019,31 zł (tj. 25,12% planu);
- 8) szkolenia pracowników: 379,00 zł (tj. 5,41% planu);
- 9) wpłaty na PPK – 3.770,86 zł (tj. 30,66% planu).

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

Analiza działań podejmowanych przez gminę wskazuje, iż system gospodarowania odpadami jest dostosowany do wymogów obowiązujących przepisów i funkcjonuje prawidłowo.

Istotnym elementem dalszego prawidłowego kształtowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest właściwa segregacja odpadów prowadzona przez mieszkańców. Kluczowym narzędziem edukacyjnym jest prowadzony przez Gminę serwis poświęcony gospodarce odpadami komunalnymi, uwzględniający także tematykę edukacji w zakresie postępowania z odpadami komunalnymi (<http://www.ugk.pl/edukacja-ekologiczna>) oraz kontynuacja podejmowanych akcji edukacji ekologicznej mieszkańców.

Założeniem gminnego serwisu poświęconego tematyce gospodarki odpadami jest umożliwienie mieszkańcom gminy dostępu do najważniejszych i bieżących, posegregowanych informacji w zakresie obowiązującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Strona internetowa w przypadku Gminy Kobierzyce stanowi cenne narzędziem, które w każdym momencie pozwala mieszkańcom zapoznać się z harmonogramem odbioru poszczególnych rodzajów odpadów, odpowiada na wątpliwości gdzie wyrzucić dany odpad, a przede wszystkim wyjaśnia właściwe i zgodne z prawem, w tym z prawem miejscowym (Regulamin utrzymania porządku) postępowanie z odpadami. Za pośrednictwem strony internetowej poza przekazywaniem podstawowych treści o gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, prowadzona jest również edukacja ekologiczna, odpadowa.

Rokrocznie realizowane działania edukacyjne mają za zadanie osiągnięcia wysokiego poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy, a osiągnięcie tego celu jest możliwe wyłącznie dzięki działaniom ciągłym, a nie jednorazowym.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wysokość ustalonej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami uwarunkowana jest kosztami gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy. W Polsce w ostatnich latach obserwowana jest sytuacja wzrostu stawek opłat, które argumentowane są wzrostem kosztów obsługi systemu, na które składają się w szczególności:

- koszty odbioru odpadów,
- koszty zagospodarowania odpadów.

Z punktu widzenia ekonomicznego wzrost kosztów usługi odbioru i zagospodarowania związany jest m.in.:

- inflacją, a w szczególności wzrostem kosztów zakupu paliwa i energii elektrycznej,
- wzrostem poziomu wynagrodzeń pracowników (w konsekwencji m.in. wzrostu płacy minimalnej),
- niestabilnym rynkiem surowców wtórnych,
- ograniczeniem w zakresie składowania frakcji kalorycznej przy braku infrastruktury do jej dalszego zagospodarowania,
- wzrostem wymaganych poziomów recyklingu, które wymuszają konieczność realizacji kapitałochłonnych inwestycji,
- wzrostem poziomu opłat za korzystanie ze środowiska (składowanie odpadów).

Podjęte w 2022 r. przez Radę Gminy Kobierzyce uchwały zmierzające do zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami są konsekwencją znacznego wzrostu kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy. Wydatki na zadania związane z właściwą organizacją systemu przewyższały wpływy z opłat, w związku z tym od stycznia 2023 r. obowiązuje nowa stawka za gospodarowanie odpadami, która wynosi 41zł za każdą osobę zamieszkującą nieruchomość.

## 11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028, Ministerstwo Środowiska (M.P.2023, poz. 702)
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. Wytyczne dla gmin dotyczące wdrażania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, dr inż. Zbigniew Grabowski, listopad 2011r.
5. Zasady gospodarki odpadami komunalnymi, Poradnik ze wzorami dokumentów, Bogusław Dziadkiewicz, Warszawa 2011r.
6. Krok po kroku, Jak wdrożyć nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, Bogusław Dziadkiewicz, Dziadkiewicz Bogusław Kancelaria Radcy Prawnego, Opole 2012r.
7. Konkurencja na polskim rynku usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, Raport UOKiK, luty 2012r.
8. 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.
9. Zasady gospodarki odpadami komunalnymi – poradnik ze wzorami dokumentów, Bogusław Dziadkiewicz, Warszawa 2011r.
10. Gospodarowanie odpadami komunalnymi – poradnik dla gmin, Jędrzej Klatka, Michał Kuźniak, Warszawa 2012r.
11. SIWZ na realizację zadania p/n „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kobierzyce”
12. Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, gmina Kobierzyce
13. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)
14. [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)
15. Prawo dla samorządu, [www.prawodlasamorządu.pl](http://www.prawodlasamorządu.pl)
16. 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.
17. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kobierzyce w roku 2019, proGEO sp. z o.o., kwiecień 2020 r.
18. Zmiany systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kobierzyce, proGEO Sp. z o.o., DS. Consulting, maj 2018 r.
19. Kalkulacja planowanego zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli kompostujących bioodpady w kompostownikach przydomowych, proGEO Sp. z o.o., DS. Consulting, wrzesień 2020 r.
20. USTAWA z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2024, poz. 399).
21. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021r. poz. 1530).
22. USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 1587).
23. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023 – 2028 z perspektywą do 2032 r. (Projekt), LEMITOR Ochrona Środowiska Sp. z o.o., Wrocław 2023 r.
24. Portal komunalny, [www.portalkomunalny.pl](http://www.portalkomunalny.pl)