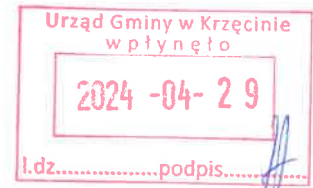


Biuro Obsługi
Rady Gminy
w Krzęcinie

wpł. du. 28.04.2024

WÓJT GMINY KRZĘCIN



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KRZĘCIN ZA ROK 2023

Krzęcin, kwiecień 2024

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
1.1 Cel i podstawowe założenia analizy.....	3
1.2 Podstawy prawne	3
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KRZĘCIN.....	6
3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
3.1 Źródła odpadów komunalnych	7
3.2 Postępowanie z odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzęcin	7
3.3 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	8
3.4 Region Gospodarowania Odpadami Komunalnymi.....	9
4. ILOŚĆ ZEBRANYCH NA TERENIE GMINY KRZĘCIN ODPADÓW KOMUNALNYCH	10
5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	12
5.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13
5.2 Odpady ulegające biodegradacji.....	13
5.3 Pozostałe odpady komunalne zebrane selektywnie.....	14
6. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU	15
6.1 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	15
6.2 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	17
6.3 Poziom składowania odpadów komunalnych	17
6.4 Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych.....	17
7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	18
8. ANALIZA FINANSOWA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	19
9. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	19
10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	20
SPIS TABEL.....	22
SPIS WYKRESÓW	22

1. WPROWADZENIE

1.1 Cel i podstawowe założenia analizy

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzęcin za rok 2023.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 roku poz. 399 ze zm.) Wójt Gminy Krzęcin jest zobowiązany do sporządzania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza dokonywana jest w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy oraz upublicznia na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Krzęcin.

1.2 Podstawy prawne

Obowiązek sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Jej zakres obejmuje w szczególności:

- 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 odebraniem, 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;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zakres, o którym mowa powyżej wynika między innymi z danych pochodzących z rocznego sprawozdania wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanego na podstawie art. 9q ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Ponadto dokument został sporządzony w oparciu o następujące akty prawne:

- 1) ustawę z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) – dalej ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 2) ustawę z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) – dalej ustawa o odpadach;

- 3) 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. z 2021 r. poz. 1530);
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczania składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- 5) Postanowienia aktualnie obowiązującego *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego*;

Niniejsza analiza została przygotowana także w oparciu o następujące akty prawa miejscowego:

- 1) uchwałę Nr IX/92/2019 Rady Gminy Krzęcin z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzęcin* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 5935) zmieniona uchwałą Nr XXIX/243/2022 Rady Gminy Krzęcin z dnia 6 grudnia 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzęcin* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 r. poz. 5859) oraz uchwałą Nr XXXI/262/2023 Rady Gminy Krzęcin z dnia 26 stycznia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krzęcin* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2023 r. poz. 769);
- 2) uchwałę Nr IX/93/2019 Rady Gminy Krzęcin z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu 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 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 5936) zmieniona uchwałą Nr XXIX/245/2022 Rady Gminy Krzęcin z dnia 6 grudnia 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu 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 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 r. poz. 5862);

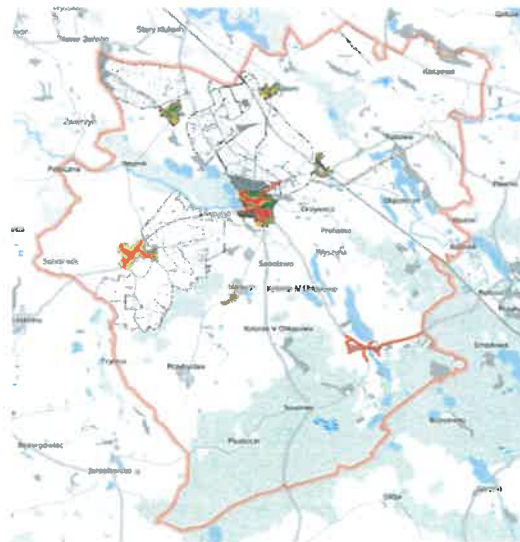
- 3) uchwałę Nr IX/94/2019 Rady Gminy Krzęcin z dnia 14 listopada 2019 r. *w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 5905);*
- 4) uchwałę Nr XXIX/244/2022 Rady Gminy Krzęcin z dnia 6 grudnia 2022 r. *w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 r. poz. 5861);*
- 5) uchwałę Nr IX/96/2019 Rady Gminy Krzęcin z dnia 14 listopada 2019 r. *w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 5908);*
- 6) uchwałę Nr IX/97/2019 Rady Gminy Krzęcin z dnia 14 listopada 2019 r. *w sprawie uchylenia uchwały Rady Gminy Krzęcin w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na terenie Gminy Krzęcin (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2019 r. poz. 5937);*
- 7) uchwałę Nr XII/116/2020 Rady Gminy Krzęcin z dnia 28 maja 2020 r. *w sprawie postanowienia o odbieraniu w Gminie Krzęcin odpadów komunalnych od właścicieli niektórych nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2020 r. poz. 3044).*

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY KRZĘCIN

Gmina Krzęcin jest gminą wiejską położoną na terenie województwa zachodniopomorskiego, w granicach powiatu choszczeńskiego. Od północy graniczy z Gminą Choszczno, od południa z Gminą Strzelce Krajeńskie (woj. lubuskie), od wschodu z Gminą Bierzwnik a od zachodu z Gminą Pełczyce. Gmina leży na pojezierzach: Choszczeńskim

i Dobiegniewskim. Przez gminę przepływa rzeka Mała Ina, która ma tutaj swoje źródło. Powierzchnia Gminy wynosi 140,4 km². W jej skład wchodzi 10 sołectw:

- 1) Sołectwo Chłopowo;
- 2) Sołectwo Granowo;
- 3) Sołectwo Kaszewo;
- 4) Sołectwo Krzęcin;
- 5) Sołectwo Mielęcín;
- 6) Sołectwo Nowy Klukom;
- 7) Sołectwo Objezierze;
- 8) Sołectwo Przybysław;
- 9) Sołectwo Rakowo;
- 10) Sołectwo Żeńsko.



3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1 Źródła odpadów komunalnych

Odpady komunalne powstające na terenie Gminy Krzęcin pochodzą głównie z nieruchomości zamieszkałych, w tym także z nieruchomości mieszanych oraz domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Ponadto odpady komunalne pochodzą również z nieruchomości niezamieszkałych, między innymi z obiektów użyteczności publicznej oraz infrastruktury, jak również z terenów otwartych oraz w postaci zmiotek z dróg, chodników i placów.

3.2 Postępowanie z odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzęcin

Odpady komunalne na terenie Gminy Krzęcin w 2023 roku były zbierane w sposób selektywny, z podziałem na następujące frakcje odpadów komunalnych:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 2) segregowane odpady komunalne, w tym: tworzywa sztuczne i metale, szkło, papier oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne;

- 3) odpady wielkogabarytowe odbierane w ramach objazdowej zbiórki odpadów komunalnych oraz
- 4) odpady dostarczane do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Ponadto w 2023 roku na terenie gminy zostały zorganizowane dwie objazdowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych. W pierwszym półroczu 2023 roku w terminie 16-17 marca, natomiast w drugim półroczu w dniach 28-29 września.

Mieszkańcy gminy mogli również w 2023 roku korzystać ze specjalnych pojemników na przeterminowane leki i opakowania po lekach oraz zużyte baterie i akumulatory. Były to pojemniki o pojemności 240 litrów w kolorze czerwonym, trwale oznakowane napisami „przeterminowane leki i opakowania po lekach” oraz „zużyte baterie i akumulatory”, które zostały umiejscowione przed biurem Zespołu Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w Krzęcinie. Odbiór odpadów z ww. pojemników odbywał się z częstotliwością uniemożliwiającą ich całkowite przepełnienie.

W minionym roku Gminie Krzęcin nie udało się wybudować własnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W związku z powyższym w ramach zawartej umowy Wykonawca wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego udostępnił mieszkańcom taki punkt. W 2023 roku usługę związaną z ww. zadaniem świadczyło Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Wolności 26, 73-200 Choszczno, które zapewniło mieszkańcom Gminy Krzęcin PSZOK usytuowany w Choszcznie przy ul. Komunalnej 9, 73-200 Choszczno. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych czynny był od wtorku do czwartku oraz w soboty w godzinach od 9:00 do 16:00, a także w piątki w godzinach od 11:00 do 18:00.

3.3 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Odpady komunalne na terenie Gminy Krzęcin w 2023 roku z nieruchomości zamieszkałych oraz mieszanych były odbierane z następującą częstotliwością:

- 1) odpady selektywne- raz na miesiąc;
- 2) bioodpady stanowiące odpady komunalne:
 - a) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków w zabudowie zagrodowej, a także z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe

lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno- wypoczynkowe - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od listopada do marca;

- b) z budynków wielolokalowych- nie rzadziej niż raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od listopada do marca;

1) odpady niesegregowane (zmieszane):

- a) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków w zabudowie zagrodowej, a także z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno- wypoczynkowe - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od listopada do marca;
- b) z budynków wielolokalowych- nie rzadziej niż raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października i nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od listopada do marca.

3.4 Region Gospodarowania Odpadami Komunalnymi

Zgodnie z założeniami ujętymi w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032* (dalej jako WPGO 2020) województwo zachodniopomorskie podzielone zostało na dwa regiony gospodarki odpadami: region wschodni oraz region zachodni. Gmina Krzęcin według założeń WPGO 2020 należy do regionu zachodniego.

Dotychczasowa regionalizacja systemów gospodarowania odpadami komunalnymi została ostatecznie zniesiona w 2019 roku, w wyniku nowelizacji ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Konsekwencją zniesienia obowiązku regionalizacji systemów gospodarowania odpadami komunalnymi była możliwość przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, do instalacji komunalnych na obszarze całego kraju. Warto

zaznaczyć, iż istnieją pewne ograniczenia co do sposobów zagospodarowania odpadów komunalnych, bowiem odpady te muszą być przekazywane do instalacji komunalnych znajdujących się na listach prowadzonych przez właściwych marszałków województw, jednak brak konieczności przekazywania odpadów komunalnych wyłącznie do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych zdecydowanie usprawni działanie systemów gospodarki odpadami komunalnymi realizowanych przez gminy.

4. ILOŚĆ ZEBRANYCH NA TERENIE GMINY KRZĘCIN ODPADÓW KOMUNALNYCH

W oparciu o roczne sprawozdanie Wójta Gminy Krzęcin z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2023, składanego do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie, w 2023 roku zostały odebrane następujące rodzaje oraz ilości odpadów komunalnych.

Tabela 1. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzęcin

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych [w Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	20,3000
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	90,1600
15 01 07	opakowania ze szkła	65,9800
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,4300
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,6000
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	115,7800
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	489,9800
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	64,4600

Razem	853,6900
-------	----------

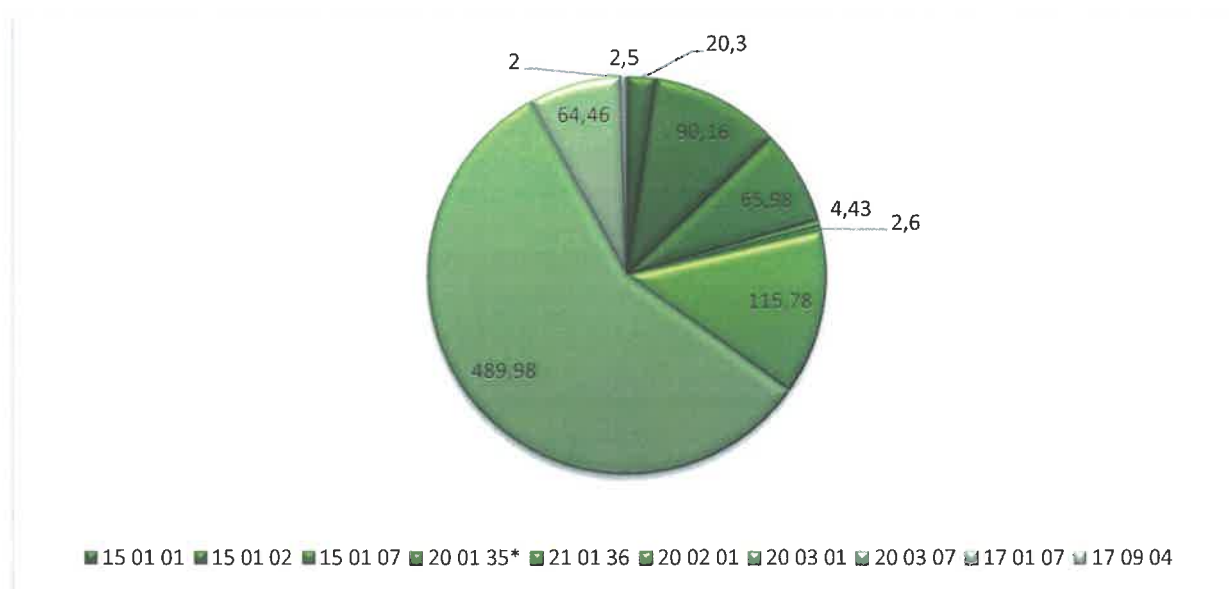
Źródło: opracowanie własne.

Tabela 2. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych [w Mg]
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,0000
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,5000
Razem		4,5000

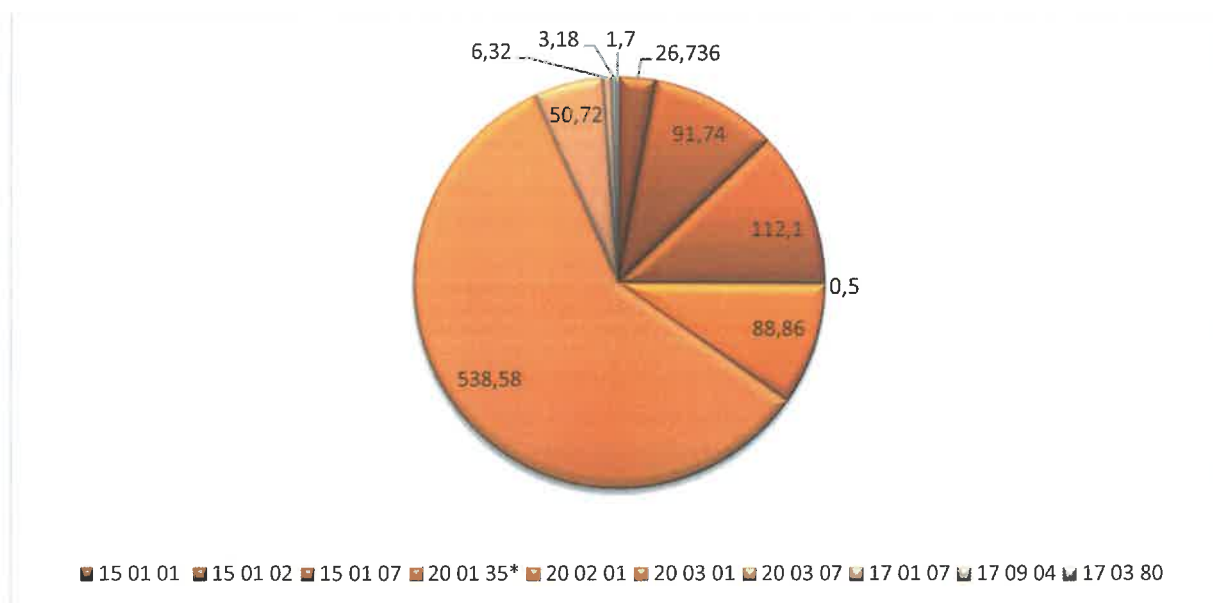
Źródło: opracowanie własne.

Wykres 1. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów komunalnych, budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin



Źródło: opracowanie własne.

Wykres 2. Ilość wytworzonych w 2022 roku odpadów komunalnych, budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin



Źródło: opracowanie własne.

Analizując dane zawarte w tabeli 1 i 2, a także dane z wykresów należy zauważyć, iż w 2023 roku z terenu Gminy Krzęcin odebrano łącznie 853,6900 Mg odpadów komunalnych oraz 4,5000 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych, co łącznie stanowi wartość 858,1900 Mg. Względem roku 2022 liczba wytworzonych odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych zmniejszyła się o 62,2460 Mg.

5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wraz z nowelizacją w 2019 roku ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* zniesiony został obowiązek regionalizacji systemów gospodarki odpadami komunalnymi. Takie rozwiązanie, o czym już wcześniej zostało wspomniane, umożliwiło gminom przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

komunalnych, przeznaczonych do składowania, do instalacji komunalnych na obszarze całego kraju. Jedynym warunkiem przekazania ww. odpadów do instalacji komunalnych położonych na terenie Polski, jest konieczność wpisania danej instalacji na listy prowadzone przez marszałków poszczególnych województw.

Lista instalacji komunalnych, do których Gmina Krzęcin może przekazać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a które wpisane zostały na listę instalacji spełniających wymagania dla instalacji na terenie województwa zachodniopomorskiego dostępna jest na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego. Instalacje do których trafiały odpady komunalne z terenu Gminy Krzęcin zostały wskazane poniżej.

5.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2023 roku z terenu Gminy Krzęcin łącznie odebrano 519,3400 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które zostały przekazane do następującej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku

Nazwa i adres instalacji	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Proces przetwarzania
Eko-Mysł Sp. z o. o. – Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	489,9800	R12
Łączna masa przekazanych odpadów:	489,9800	-

Źródło: opracowanie własne.

5.2 Odpady ulegające biodegradacji

Łączna ilość selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku wyniosła 115,7800 Mg. W poniższej tabeli przedstawione zostały możliwości przetwarzania danych odpadów w instalacjach, do których zostały skierowane.

Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku

Nazwa i adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Proces przetwarzania
Progroup Paper PM2 GmbH Oderlandstrasse 1100, D-15890 Eisenhuttenstad	15 01 01	20,3000	R3
ZUO International Sp. z o. o. – Kompostownia Kunowice ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice	20 02 01	115,7800	R3
Łączna masa przekazanych odpadów:		136,0800	-

Źródło: opracowanie własne.

5.3 Pozostałe odpady komunalne zebrane selektywnie

Poniżej przedstawione zostały możliwości przetwarzania pozostałych zebranych selektywnie odpadów komunalnych w instalacjach oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych, do których trafiły odpady pochodzące z terenu Gminy Krzęcin.

Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku

Nazwa i adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Proces przetwarzania
Eko-Mysł Sp. z o. o. –Linia sortownicza do doczyszczania odpadów pochodzenia komunalnego zebranych selektywnie Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	15 01 02	86,1200	R12
Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o. o. – Zakład przerobu stłuczki szklanej ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	65,9800	R5
Elektrorecykling S. A. – Zakład przetwarzania ZSEE i odpadów. Linia nr 1 Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35*	4,4300	R12
Elektrorecykling S.A. Zakład przetwarzania ZSEE i odpadów. Linia nr 2 Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 36	2,6000	R12
Eko-Mysł Sp. z o. o. – Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	20 03 07	52,0000	R12

Łączna masa przekazanych odpadów:	211,1300	-
-----------------------------------	----------	---

Źródło: opracowanie własne.

Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku

Nazwa i adres instalacji	Kod odpadów	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Proces przetwarzania
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Stradzewo, gm. Choszczno	17 01 07	2,0000	R5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Dalsze, gm. Myślibórz	17 09 04	2,5000	D5
Łączna masa przekazanych odpadów:		4,5000	-

Źródło: opracowanie własne.

6. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

6.1 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Dane w poniższej tabeli przedstawiają rodzaje oraz masy odpadów komunalnych odebranych oraz wysortowanych z zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku, które zostały przygotowane do ponownego użycia i poddane recyklingowi.

Tabela 7. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Krzęcin w 2023

Kod odpadów	Masa [Mg]
15 01 01	20,8000
15 01 02	20,7800
15 01 03	1,7100
15 01 04	5,2100
15 01 05	2,1900
15 01 07	69,8800
19 12 02	1,0300

19 12 04	0,8500
19 12 05	9,9000
19 12 07	1,1600
20 02 01	115,7800
20 02 01 (poddane procesowi recyklingu „u źródła”)	179,8886
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu:	429,1786

Źródło: opracowanie własne.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w 2023 roku gminy obowiązane były osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35 %. W danym roku sprawozdawczym Gminie Krzęcin udało się osiągnąć poziom 41,52 %, co oznacza, iż gmina wywiązała się z leżącego na niej obowiązku osiągnięcia właściwego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Niewątpliwie na podniesienie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 roku, miał wpływ wykonany przez gminę pomiar masy bioodpadów, które zostały posegregowane i poddane recyklingowi „u źródła”. Do obliczeń danej masy wykorzystane zostały, przeprowadzone przez pracowników Zespołu Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w Krzęcinie, ankiety wśród tych mieszkańców gminy, którzy wykazali w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi posiadanie własnych przydomowych kompostowników. Liczba przeprowadzonych wśród mieszkańców ankiet wyniosła 155, natomiast ilość odpadów poddanych recyklingowi w przydomowych kompostownikach, zgodnie z danymi wykazanymi w ankietach, wyniosła łącznie 69,5400 Mg. Gmina Krzęcin zaliczyła bioodpady kompostowane „u źródła” do obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych stosując metodę pomiaru bezpośredniego. I tak w wyniku dokonanego pomiaru udało osiągnąć się masę 179,8886 Mg odpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła”.

6.2 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

W 2023 roku Gmina Krzęcin osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w wysokości 34,85 %.

Obowiązek wymaganych do osiągnięcia właściwych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obowiązywał do 16 lipca 2020 roku i nie mógł przekroczyć więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W chwili obecnej informacje o uzyskanym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania umieszcza się w sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wyłącznie do celów informacyjnych i sprawozdawczych.

6.3 Poziom składowania odpadów komunalnych

W ubiegłym roku gminie udało się osiągnąć poziom składowania odpadów komunalnych w wysokości 48,99 %.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tj. art. 3b ust. 2a ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, osiągnięcie określonych poziomów składowania odpadów komunalnych wymagane będzie od 2025 roku i wynosi odpowiednio:

- 1) 30 % wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029;
- 2) 20 % wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034 oraz
- 3) 10 % wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

6.4 Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych

W 2023 roku Gmina Krzęcin przekazała do termicznego przekształcenia 27,7200 Mg odpadów komunalnych, co stanowi 2,68 % całkowitej masy odebranych i zebranych z terenu Gminy Krzęcin odpadów komunalnych.

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Urzędu Stanu Cywilnego w Krzęcinie na terenie Gminy Krzęcin zameldowanych na dzień 31 grudnia 2023 roku było 3331 osób, z czego 3306 osób stanowiły osoby zameldowane na pobyt stały, natomiast 25 osób na pobyt czasowy. Natomiast biorąc pod uwagę liczbę osób zadeklarowanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba ta wyniosła 2597 osób.

O różnicy w ilości osób zameldowanych oraz zadeklarowanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi świadczyć może wiele czynników, do najważniejszych należą:

- nie wszyscy zameldowani mieszkańcy faktycznie zamieszkują na terenie gminy,
- podejmowanie przez uczniów i studentów nauki poza miejscem stałego zameldowania/ zamieszkania,
- podejmowanie przez osoby aktywne zawodowo pracy poza miejscem stałego zameldowania/ zamieszkania oraz
- wysoka liczba zgonów, która w 2023 roku wynosiła 37 przypadków.

Gmina Krzęcin na bieżąco prowadzi działania mające na celu uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Przede wszystkim monitoruje rozbieżności występujące pomiędzy osobami zameldowanymi a zamieszkałymi. W tym celu, w 2023 roku Wójt Gminy Krzęcin wystosował do właścicieli nieruchomości 3 wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, 9 wezwań w celu złożenia zmiany deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz 2 wezwania do uzupełnienia braków w złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a także toczył 1 postępowanie w celu ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Należy nadmienić, iż na terenie Gminy Krzęcin system gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. W związku z powyższym, właściciele nieruchomości niezamieszkałych, są zobowiązani zgodnie z dyspozycją art. 6 ust.

1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* do zawierania indywidualnych umów z podmiotami posiadającymi zezwolenie na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Wójt Gminy Krzęcin w oparciu o art. 6 ust. 5a ww. ustawy prowadzi ewidencję oraz kontrolę takich umów.

8. ANALIZA FINANSOWA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2023 roku koszt związany z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, który został poniesiony na rzecz Wykonawcy, tj. Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Choszczynie wynosił 827 654,56 złotych.

Z kolei dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi opiewały na kwotę: 883 320,19, w tym 3264,32 zł stanowiły odsetki, a 3768,40 zł koszty upomnienia.

Biorąc pod uwagę całkowite wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi (wynagrodzenie Wykonawcy oraz koszty pośrednie) w 2023 roku wyniosły łącznie: 896 307,33 złotych.

Nadpłaty na dzień 31 grudnia 2023 roku opiewały na kwotę: 1347,20 złotych.

Natomiast kwota zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2023 roku wyniosła 123 276,15 złotych.

9. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Analizując potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w najbliższej perspektywie wśród istotnych zadań pozostaje podniesienie standardu usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Dodatkowo utworzenie gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) usytuowanego na terenie naszej gminy pozwoliłoby na skuteczniejszą segregację odpadów komunalnych z uwagi na jego łatwiejszy dostęp dla większej liczby mieszkańców.

Ponadto, do kluczowych działań, jakie Gmina Krzęcin powinna również realizować w sposób ciągły, należą:

1. rozszerzenie działalności edukacyjnej w zakresie właściwej segregacji odpadów komunalnych.
2. podejmowanie większej liczby działań kontrolnych w zakresie przestrzegania obowiązku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
3. eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów oraz likwidacja już istniejących dzikich wysypisk.
4. podejmowanie działań mających na celu zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie racjonalnego kupowania, tak aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz zaprzestać marnowania żywności.

10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Obowiązkiem Wójta Gminy Krzęcin jest przygotowanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która ma na celu weryfikację możliwości technicznych oraz organizacyjnych w zakresie gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzęcin za rok 2023 zawiera zbiór informacji dotyczących, m.in.: rodzajów i ilości wytworzonych odpadów komunalnych, sposobów ich zagospodarowania, osiągniętych poziomach przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, liczby osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi czy też potrzebach inwestycyjnych mających poprawić gminny system gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument pokazuje, iż system gospodarki odpadami komunalnymi w ubiegłym roku funkcjonował właściwie. Dzięki większej świadomości ekologicznej wśród mieszkańców udało się osiągnąć gminie właściwy poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, który wyniósł 41,52 % oraz zmniejszyć względem roku 2022 ilość wytworzonych na terenie Gminy Krzęcin odpadów komunalnych (spadek o 62,2460 Mg).

Wśród istotnych zadań, jakie stoją przed gminą w kolejnych latach są działania zmierzające do większej edukacji mieszkańców w zakresie właściwej segregacji odpadów komunalnych, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Podejmowanie większej liczby działań kontrolnych

w zakresie przestrzegania obowiązku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów komunalnych, likwidacja istniejących dzikich wysypisk oraz zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie racjonalnego kupowania, tak aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz zaprzestać marnowania żywności. Priorytetem jest również utworzenie własnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Opracowała:

PODINSPEKTOR

mgr Honorata Konieczka

Zatwierdził:

WÓJT GMINY KRZĘCIN

dr Bogdan Wojciech Brzustowicz

SPIS TABEL

Tabela 1. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzęcin	10
Tabela 2. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin.....	11
Tabela 3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku	13
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku.....	14
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku	14
Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Krzęcin w 2023 roku	15
Tabela 7. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Krzęcin w 2023	15

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Ilość wytworzonych w 2023 roku odpadów komunalnych, budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin	11
Wykres 2. Ilość wytworzonych w 2022 roku odpadów komunalnych, budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Krzęcin	12