



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce za 2024 r.

Kwiecień 2025

I. Wprowadzenie

1. Cel i podstawa prawna sporządzania analizy

Niniejszy dokument stanowi coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza sporządzana jest zgodnie z wymogami zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2024 poz. 399 z późn. zm.). Zgodnie z powyższym przedmiotowe opracowanie powinno obejmować:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

II. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi dla Gminy Krzeszyce

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;

Zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami odbywa się w instalacjach komunalnych, które zapewniają mechaniczno-biologiczne przetwarzania

niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Zgodnie z uchwałą nr XXXVI/522/21 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25.10.2021 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2020-2026 wraz z planem inwestycyjnym na terenie województwa lubuskiego zlokalizowanych jest 8 instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 8 składowisk odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r. odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzeszyce realizowany był przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-Plus” Spółka z o. o.; 61-709 Poznań, ul. Sporna 1, na podstawie zawartej umowy nr 02/01/2024/GO z dnia 08.01.2024 roku.

Gmina Krzeszyce jest członkiem Celowego Związku Gmin CZG-12 z siedzibą w Długoszynie. Zgodnie z obowiązującym statutem Celowego Związku Gmin CZG-12 z 28 marca 2017r. § 6 ust. 1 pkt. 2 Związek zagospodarowuje odpady komunalne odebrane od właścicieli, na których zamieszkują mieszkańcy gmin oraz zagospodarowuje odebrane odpady komunalne od właścicieli nieruchomości położonych w gminach uczestników związku, na których nie zamieszkują mieszkańcy gmin uczestników związku, a na których powstają odpady komunalne. Odpady zagospodarowywane są przez Celowy Związek Gmin CZG-12 z siedzibą w Długoszynie 80, 69-200 Sulęcín, na mocy umowy zawartej w dniu 21.06.2017 roku.

W związku z powyższym odpady komunalne odebrane z terenu gminy Krzeszyce trafiły do instalacji komunalnej w Długoszynie do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. W pierwszej kolejności zebrane odpady poddane zostały mechaniczno-ręcznej segregacji w hali sortowniczej do segregacji odpadów. Zadaniem linii sortowniczej jest doczyszczanie odpadów opakowaniowych oraz wydzielenie strumienia odpadów komunalnych możliwych do wykorzystania frakcji. Frakcja biologiczna wydzielona ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części mechanicznej instalacji trafiła do instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów. Przetwarzanie odpadów w instalacji odbywa się w dwóch etapach – faza intensywna i faza dojrzewania. Odpady powstałe w procesie biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów trafiły częściowo do instalacji do składowania odpadów, a częściowo zostały przerobione na kompost.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne, pochodzące z selektywnej zbiórki w Gminie Krzeszyce przetwarzane są w kompostowni kontenerowej. Związek otrzymał Decyzję nr G-

1290/23 wydaną przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21.02.2023, na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pod nazwą „Polepszacz glebowy CZG-12 Długoszyn”, który powstaje z przekompostowanych odpadów roślinnych ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01. Polepszacz jest sprzedawany firmom i osobą prywatnym.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gmina Krzeszyce jest Członkiem Celowego Związku Gmin CZG-12, do którego trafiają odpady komunalne odebrane z terenu gminy w celu ich zagospodarowania i poddania recyklingowi. Związek przeprowadza szereg inwestycji aby jak najlepiej wywiązać się ze swych zadań statutowych.

W roku 2024 wydatki na zakupy inwestycyjne wyniosły 788.029,02 zł i dotyczyły zakupu 18 zadaszonych kontenerów, przyczepy ciężarowej, zbiornika na paliwo, zestawu myjąco-czyszczącego oraz serwera.

Celowy Związek Gmin CZG-12 w Długoszynie planuje przeprowadzenie wielu inwestycji w najbliższym czasie między innymi: modernizację i rozbudowę linii do sortowania odpadów komunalnych CZG-12 w Długoszynie, zmianę wydajności instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie biostabilizacji i/lub kompostownia na terenie ZUOK (Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych) w Długoszynie, rozbudowę i modernizację linii sortowniczej do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, budowę kontenerowej instalacji oczyszczania odcieków składowiskowych i ścieków technologicznych opartej na technologii odwróconej osmozy na terenie ZUOK Długoszyn, budowę farmy fotowoltaicznej na powierzchni zamkniętej i zrekultywowanej kwatery 1A składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Długoszynie z magazynem energii elektrycznej. Wymienione wyżej inwestycje są zapisane w WPGO – Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla województwa Lubuskiego.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - PSZOK dla mieszkańców Gminy Krzeszyce znajduje się w Krzeszycach przy ul. Pogodnej 26A, przy oczyszczalni ścieków, gdzie można dostarczyć odpady selektywne w wyznaczone dni otwarcia Punktu.

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

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024 roku wyniosły 1.484.848,60 zł.

Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie (odzysk i recykling) odpadów komunalnych wyniosły 1.543.010,91 zł

Tabela 1. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Krzeszyce w 2024 r.

Rodzaj kosztu	Kwota (zł)
Usługa odbioru, transportu i wyposażenia w pojemniki i worki nieruchomości na terenie Gminy	782.596,49
Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Krzeszyce	760.414,42
Pozostałe - koszty administracyjne, kampania edukacyjna, koszt obsługi PSZOK	160.440,98
Suma	1.703.451,89

W związku z rosnącymi kosztami zagospodarowania odpadów komunalnych i transportu, koszty systemu przekroczyły przychody. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024 roku wynosiły 32,00 zł od osoby. W przypadku niewypełniania obowiązku segregacji stawka będzie naliczana w podwójnej wysokości.

W odniesieniu do nieruchomości niezamieszkałych stawki naliczane były w zależności od wielkości pojemnika i częstotliwości jego opróżniania – dotyczy to nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Natomiast wszelkie przedsiębiorstwa działające na terenie gminy zawierają indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmami wpisanymi do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej.

4. Liczba mieszkańców

Na podstawie deklaracji zebranych od mieszkańców oraz danych Ewidencji Ludności w Gminie Krzeszyce systemem objętych zostało 1438 gospodarstw domowych z czego 518 nieruchomości posiada przydomowy kompostownik i kompostuje w nim bioodpady stanowiące odpady komunalne (stan na dzień 31.12.2024r.) oraz 13 nieruchomości niezamieszkałych.

Na dzień 31.12.2024 r. na terenie Gminy Krzeszyce na stałe zameldowanych było 4617 osoby, a liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 3768 osób.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych, a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. A osoby czynne zawodowo przebywają poza miejscem stałego zameldowania ze względu na miejsce wykonywania pracy.

5. Liczba 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;

Rada Gminy Krzeszyce podjęła uchwałę nr XVIII/85/2020 dnia 3 czerwca 2020 roku w sprawie odbierania przez Gminę Krzeszyce odpadów komunalnych od właścicieli niektórych nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, która obowiązuje od 1 lipca 2020 roku. W myśli tej uchwały gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe i niektóre nieruchomości niezamieszkałe: szkoły, przedszkola Gminny Ośrodek Kultury, biblioteki gminne, świetlice wiejskie, remizy strażackie, cmentarze komunalne, urząd gminy. Pozostali właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w myśli obowiązujących przepisów są zobowiązani do zawierania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z przedsiębiorstwem wpisanym do gminnego Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonym przez Wójta Gminy Krzeszyce. W Rejestrze Działalności Regulowanej na dzień 31.12.2024 roku było wpisanych 7 podmiotów.

W 2024 roku nie prowadzono postępowań o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie danych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Krzeszyce oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2024 roku odebrano następujące odpady w ilości podanej w poniższej tabeli.

Tabela 2. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (w Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	95,6580
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	168,5510
15 01 07	Opakowania ze szkła	109,1950
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	278,0700

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	112,1050
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	965,7100
17 02 02	szkło	1,5600
17 02 03	tworzywa sztuczne	1,0000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	44,800
20 01 11	tekstylia	3,8800
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 , 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,6130
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	0,6780
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,5500
16 01 03	Zużyte opony	12,000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0200
15 01 05	Odpady wielomateriałowe	0,0960
15 01 04	Opakowania z metali	0,0360
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0050
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0600
Suma:		1.796,5870

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Krzeszycach mieszkańcy gminy dostarczyli łącznie 99,98Mg odpadów segregowanych.

Poniższa tabela prezentuje ilości poszczególnych odpadów odebranych w roku 2023 i 2024.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2023 r. (w Mg)	Masa odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. (w Mg)

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	77,9640	95,6580
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	134,8150	168,5510
15 01 07	Opakowania ze szkła	95,8100	109,1950
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	278,0200	278,0700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	161,5800	112,1050
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	979,9540	965,7100
17 02 02	szkło	2,2400	1,5600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,6400	44,8000
20 01 11	tekstylia	1,6700	3,8800
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 , 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,5870	0,6130
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	0,7180	0,6780
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,9400	2,5500
16 01 03	Zużyte opony	15,7800	12,0000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1900	0,0200
15 01 05	Odpady wielomateriałowe	0,0690	0,0960
15 01 04	Opakowania z metali	0,0830	0,0360

20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1000	0,0050
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1000	0,0600
Suma:		1.764,2630	1.796,5870

Z powyższego zestawienia widać, że zwiększyły się ilości odpadów segregowanych takich jak opakowania z papieru i tektury, opakowania ze szkła oraz opakowania z tworzyw sztucznych odebranych w 2024 roku w stosunku do roku 2023, a mniej odebrano odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2024 roku. Co świadczy o tym, że mieszkańcy naszej gminy w lepiej segregują odpady komunalne. Również wielu mieszkańców gminy korzysta z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W 2024 roku do PSZOKu dostarczono łącznie 99,98 Mg odpadów, największy wzrost ilości odpadów w stosunku do 2023 roku dotyczy odpadów tekstyliów z 1,67MG w 2023r. do 3,88Mg w 2024r. oraz opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone z 0,94Mg w 2023r. do 2,55Mg w 2024 roku.

Również dostarczono do Punktu znaczne ilości zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, w 2024 roku było to 44,80Mg, a w 2023r. oddano 13,64Mg.

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;

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i bioodpady stanowiące odpady komunalne, odbierane z terenu gminy trafiły do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie. Łącznie z terenu gminy w 2024 roku odebrano 965,7100 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Bioodpadów stanowiących odpady komunalne z terenu gminy odebrano 278,0700 Mg.

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosi – 461,7005 Mg.

8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Osiągnięty przez gminę poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2024 rok wyniósł 33,78 %.

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W 2024 roku do termicznego przekształcenia zostało przekazanych 317,2557 Mg odpadów, co stanowi 18,2622% w stosunku do zebranych i odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.

Opracowała :
inspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi
Anna Sawicka

Zatwierdził:
Wójt Gminy
Stanisław Peczkajtis