



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce za 2023 r.

Kwiecień 2024

I. Wprowadzenie

1. Cel i podstawa prawna sporządzenia 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 01.01.2023 r. do 31.12.2023 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 48/12/2022/GO z dnia 12.12.2022 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 r.

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 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, który posłużył do rekultywacji kwatery składowiska odpadów.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne, pochodzące z selektywnej zbiórki w Gminie Krzeszyce przetwarzane są w kompostowni kontenerowej.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

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

W 2023 roku Związek zakupił prasę hydrauliczną – jest to końcowy element linii sortowniczej, przesiewacz i kopmaktor do obsługi placów i składowiska odpadów. Dokonano także zakupu ładowarki i samochodu skrzyniowego oraz przygotowano dokumentację projektu budowy farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy 1,0 MW, a także przygotowano projekt placu wielofunkcyjnego.

Farma fotowoltaiczna zostanie wybudowana na powierzchni zamkniętych kwater do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie. Instalacja umożliwi wyprodukowanie blisko 1200MWh/rok tzw. „czystej energii”, która w pierwszej kolejności będzie wykorzystana na potrzeby własne Zakładu.

Celowy Związek Gmin CZG-12 planuje wybudować instalacje biologicznego beztlenowego przetwarzania odpadów, która wpisuje się w program priorytetowy ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz NFOŚiGW. Pozwoli to na zgodne z przepisami zagospodarowanie frakcji odpadów zielonych zbieranych selektywnie i innych bioodpadów z jednoczesną korzyścią polegającą na wytwarzaniu metanu, który po spaleniu w układzie kogeneracji pozwoli na wytworzenie energii elektrycznej oraz ciepła. Umożliwi to osiągnięcie stabilności cen za zagospodarowanie odpadów, które w obecnej dobie są pochodną cen kosztów zakupu energii elektrycznej.

Budowa instalacji fermentacji pozwoli również na pełne wykorzystanie infrastruktury technicznej Zakładu – instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych (kompostownia) oraz innych istniejących obiektów zabezpieczenia technicznego. Ponadto przetworzony w warunkach beztlenowych materiał odpadowy przekształcony zostanie w formę jakościowego nawozu organicznego lub polepszacza glebowego (forma stała lub płynna).

Kolejną planowaną inwestycją jest budowa oczyszczalni ścieków, trwają prace nad uzyskaniem wymaganych zgód i pozwoleń. Wybudowana oczyszczalnia ścieków wykorzystująca technologię odwróconej osmozy pozwoli oczyszczać ścieki pochodzące ze składowiska odpadów komunalnych i odprowadzić je do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Przedsięwzięcie to zredukuje wywożenie odcieków składowiskowych do oczyszczalni ścieków i tym samym obniży ogromnych kosztów ponoszonych za transport i utylizację.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów 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 2023 roku wyniosły 1.431.028,33 zł.

Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie (odzyski i recykling) odpadów komunalnych wyniosły 1.516.216,12 zł

Tabela 1. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Krzeszyce w 2023 r.

Rodzaj kosztu	Kwota (zł)
Usługa odbioru, transportu i wyposażenia w pojemniki i worki nieruchomości na terenie Gminy	742.910,45
Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Krzeszyce	773.305,67
Pozostałe - koszty administracyjne, kampania edukacyjna, koszt obsługi PSZOK	136.690,88
Suma	1.652.907,00

W związku z rosnącymi kosztami zagospodarowania odpadów komunalnych i transportu, koszty systemu przekroczyły przychody. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku zostały podniesione do 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 1390 gospodarstw domowych (stan na dzień 31.12.2023r.) oraz 13 nieruchomości niezamieszkałych.

Na dzień 31.12.2023 r. na terenie Gminy Krzeszyce na stałe zameldowanych było 4633 osoby, a liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 3758 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 31.12.2023 roku było wpisanych 7 podmiotów.

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 2023 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	77,9640
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	134,8150
15 01 07	Opakowania ze szkła	95,8100
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	278,0200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	161,5800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	979,9540
17 02 02	szkło	2,2400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,6400
20 01 11	tekstylnia	1,6700
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
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	0,7180
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,9400
16 01 03	Zużyte opony	15,7800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1900
15 01 05	Odpady wielomateriałowe	0,0690
15 01 04	Opakowania z metali	0,0830
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1000
Suma:		1.764,2630

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 2023 roku odebrano 979,9540 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Bioodpadów stanowiących odpady komunalne z terenu gminy odebrano 278,0200 Mg. W porównaniu do roku 2022 ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych była mniejsza o 11,3860 Mg, a bioodpadów więcej o 63,4200 Mg. Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych wynosi – 32,1260 Mg.

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosi – 99,1674 Mg.

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

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 rok wyniósł 19,51 %.

Zgodnie z informacją dla gmin przekazaną przez Celowy Związek Gmin CZG-12 za 2023 rok ZUOK Długoszyń 21.02.2023 roku otrzymał decyzję Nr G-1290/23 wydaną przez Ministra Rolnictwa i rozwoju Wsi, na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pod nazwą „Polepszacz glebowy CZG-12 Długoszyń”, który powstaje z przekompostowanych odpadów roślinnych ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01, jednak w 2023 roku polepszacz glebowy nie był wytwarzany. W związku z powyższym masa odpadów komunalnych ulegająca biodegradacji nie mogła zostać uznana jako poddane recyklingowi i nie została ujęta w obliczeniach w/w poziomu.

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 2023 roku do termicznego przekształcenia zostało przekazanych 186,3209 Mg odpadów, co stanowi 10,56% w stosunku do zebranych i odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.

Opracowała :
Podinspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi
Anna Sawicka

Zatwierdził:
Wójt Gminy
Stanisław Peczkajtis