



# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzeszyce za 2022 r.

Kwiecień 2023

## **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.2022 poz. 2519 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.

W okresie od 01.01.2022r. do 31.12.2022r. 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 22/07/2021/GO z dnia 05.07.2021 roku. Zgodnie z obowiązującym statutem Celowego Związku Gmin CZG-12 z 28 marca 2017r. art. § 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.

## **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.

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. art. § 6 ust. 1 pkt. 2 Związek zagospodarowuje odpady komunalne odebrane od właścicieli, na których zamieszkują mieszkańcy gmin członkowskich 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**

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 w planie inwestycyjnym dla CZG-12 Długoszyn zostały wskazane następujące inwestycje:

- rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatery 1 B,
- rozbudowa instalacji do oczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych (docelowo ma być przetwarzane 18000 Mg odpadów/rok, obecnie 5000 Mg),
- rozbudowa kompostowni odpadów zielonych i innych odpadów selektywnie zebranych (docelowo ma być przetwarzane 8300 Mg odpadów/rok, obecnie 5000 Mg),
- rozbudowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (planowane moce przerobowe(Mg/rok) części mechanicznej 80000, a części biologicznej 28000), inwestycja obejmie rozbudowę zakładu MBP: modernizacja linii sortowniczej części mechanicznej instalacji MBP wraz z segmentem produkcji paliwa RDF lub preRDF-modernizacja istniejącej linii sortowniczej dla odpadów komunalnych,
- modernizacja składowiska obejmująca wykonanie instalacji oczyszczania odcieków stanowiskowych i budowę bioreaktora,
- budowa nowej kwatery 1C i 2C,
- budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów o mocach przerobowych 60 000Mg/rok.

W ostatnim okresie Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie zakupił rozrywarkę BRT Hartner Typ BO 17 oraz rozrywarkę BRT Hartner Typ BO 13 - rozrywarka otwiera worki z tworzyw sztucznych przez rozrywanie i dozując materiał przekazuje go do sortowni i instalacji do obróbki wstępnej. Napełnianie zasobnika podającego odbywa się za pomocą ładowarki kołowej. Zakupiono również perforator FPer 1300 to urządzenie służące do dziurawienia tworzyw sztucznych (butelek PET) które transportowane są do prasy belującej. Urządzenie o wydajności 45000 butelek/h zapewni lepsze przygotowanie odpadów do recyklingu.

Oraz rozdrabniacz walcowy INVENTHOR Type 6/k do rozdrabniania przemysłowego odpadów wielkogabarytowych (mebli, stolarki okiennej,) na podwoziu gąsienicowym o wydajności 12-15 ton/h.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów PSZOK dla mieszkańców Gminy Krzeszyce znajduje się w Krzeszycach przy ul. Pogodnej, 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 2022 roku wyniosły 1.232.813,90zł.

Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie (odzyski i recykling) odpadów komunalnych wyniosły 1.170.363,94 zł

*Tabela 1. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Krzeszyce w 2022 r.*

<b>Rodzaj kosztu</b>	<b>Kwota (zł)</b>
Usługa odbioru, transportu i wyposażenia w pojemniki nieruchomości na terenie Gminy	551.501,73
Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Krzeszyce	618.862,21
Pozostałe - koszty administracyjne, kampania edukacyjna, koszt obsługi PSZOK	108.079,05
<b>Suma</b>	<b>1.278.442,99</b>

W związku z rosnącymi kosztami zagospodarowania odpadów komunalnych i transportu, koszty systemu przekroczyły przychody. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły w 2022 roku 29,00 zł od osoby. W przypadku niewypełnienia obowiązku segregacji stawka będzie naliczana w podwójnej wysokości.

W odniesieniu do nieruchomości niezamieszkałych stawki naliczane były w zależności od wielkości pojemnika – 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 1381 gospodarstw domowych (stan na dzień 31.12.2022r.) oraz 13 nieruchomości niezamieszkałych.

Na dzień 31.12.2022r. na terenie Gminy Krzeszyce na stałe zameldowanych było 4655 osób, a liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 3627 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 zamieszkuje 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.

## 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 2022 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 <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	69,1540
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	125,8100
15 01 07	Opakowania ze szkła	107,0700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	214,6600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	181,0800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	991,3400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,5600
20 01 11	tekstylia	2,0900
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	1,0110
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	1,4800
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3800
16 01 03	Zużyte opony	13,3000

15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,4600
15 01 05	Odpady wielomateriałowe	0,0550
15 01 04	Opakowania z metali	0,0850
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0700
<b>Suma:</b>		<b>1.724,6850</b>

**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 2022 roku odebrano 991,34 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Bioodpadów stanowiących odpady komunalne z terenu gminy odebrano 214,66 Mg. W porównaniu do roku 2021 ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych była mniejsza o 25,53 Mg, a bioodpadów mniej o 3,446Mg. Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych wynosi – 2,6020 Mg.

Ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosi – 58,9832 Mg.

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

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 rok wyniósł 16,99 %.

Zgodnie z informacją dla gmin przekazaną przez Celowy Związek Gmin CZG-12 za 2022 rok ZUOK Długoszyń nie wytwarzał kompostu, który może być wprowadzany do obrotu jako nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby na podstawie pozwolenia ministra właściwego do spraw rolnictwa lub który stanowi produkt nawozowy UE lub który spełnia wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie ustawy o odpadach. 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 2022 roku do termicznego przekształcenia zostało przekazanych 302,1558 Mg odpadów, co stanowi 17,51% w stosunku do zebranych i odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.

Opracowała :  
Podinspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi  
Anna Sawicka

Zatwierdził:  
Wójt Gminy  
Stanisław Peczkajtis