



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
KROŚNIEWICE ZA ROK 2023**

KROŚNIEWICE 2024

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	2
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	2
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Podstawy prawne	3
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Krośniewice	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Krośniewice	5
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	8
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych	9
3. Ilość zebranych odpadów	10
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	14
4.1 Odpady zmieszane	15
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	16
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	16
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne	19
5. Wymagane poziomy recyklingu	19
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	23
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	24
8. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	25
9. Potrzeby inwestycyjne	25
10. Analiza porównawcza	26
11. Podsumowanie i wnioski	28
SPIS TABEL	30
SPIS RYSUNKÓW	30

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności:

- 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 przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice za rok 2023* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2023.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku.
5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2023 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2024-2026.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice obejmującą okres 2019 – 2023.
9. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *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 poz. 1530).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M. P. z 2023 r. poz. 702).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2019 – 2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031
Uchwała Nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Krośniewice

Rada Gminy Krośniewice przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2023 roku:

- *Uchwała nr XXI/131/16 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 30 maja 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr XVIII/103/20 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 29 stycznia 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Krośniewice,*
- *Uchwała nr XXX/168/20 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 9 listopada 2020 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 zagospodarowanie odpadami komunalnymi, z późn. zm.,*
- *Uchwała nr XLVI/274/21 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice, z późn. zm.,*
- *Uchwała nr XLIV/265/21 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 14 października 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Gminy Krośniewice oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Krośniewice powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Krośniewice

Odpady komunalne z terenu Gminy Krośniewice odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice* w 2023 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papier;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- 12) zużyte opony;
- 13) odpady zielone;
- 14) odpady niebezpieczne;
- 15) odpady niekwalifikujące do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 16) odpady z tekstyliów i odzieży.

W celu realizacji obowiązku utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Krośniewice należy stosować następujące zasady:

- 1) do gromadzenia odpadów komunalnych należy stosować:
 - a. pojemniki na odpady o pojemności 110 l,
 - b. pojemniki na odpady o pojemności 120 l,
 - c. pojemniki na odpady o pojemności 240 l,
 - d. pojemniki na odpady o pojemności 1100 l,
 - e. pojemniki na odpady o pojemności 2200 l,
 - f. kontenery o pojemności 4 m³, 7 m³, 9 m³,
 - g. kosze uliczne o pojemności od 10 l,
 - h. worki o pojemności 120 l i grubości wykluczającej ich rozerwanie.
- 2) do selektywnego gromadzenia odpadów należy stosować pojemniki o pojemności 1100 l oraz worki o pojemności 120 l,
- 3) dla nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, w szczególności nieruchomości gdzie prowadzona jest działalność gospodarcza, domki letniskowe, ogródki działkowe, przedsiębiorstwa i instytucje, ilość i wielkość pojemników winna być dostosowana do indywidualnych potrzeb, nie może być jednak mniejsza niż jeden pojemnik na odpady komunalne o pojemności 110 l.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Na każdej nieruchomości zamieszkałej winny znajdować się pojemniki na zmieszane odpady komunalne, z zachowaniem następujących norm: – pojemnik o pojemności minimum 110 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 1 do 4 osób, – pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 230 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 5 do 8 osób, – pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 330 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 9 do 12 osób, – pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 440 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 13 do 16 osób, – pojemnik o łącznej pojemności, co najmniej 1100 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje powyżej 16 osób oraz w przypadku zabudowy wielorodzinnej. Częstotliwość usuwania zmieszanych odpadów komunalnych z nieruchomości winna być dostosowana do ilości odpadów powstających na nieruchomości i odbywać się nie rzadziej niż: – raz na dwa tygodnie, w okresie od kwietnia do października dla odbiorców z budynków mieszkalnych jednorodzinnych a w pozostałych miesiącach raz na 4 tygodnie, – raz w tygodniu dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych. Dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, w okresie, w którym powstają odpady komunalne, odbiór tych odpadów powinien być nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie, z tym że zmieszane odpady komunalne i bioodpady zbierane w miesiącach od kwietnia do października, nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie.

2.	odpady ulegające biodegradacji	Dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, w okresie, w którym powstają odpady komunalne, odbiór tych odpadów powinien być nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie, z tym że zmieszane odpady komunalne i bioodpady zbierane w miesiącach od kwietnia do października, nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie. Odpady należy gromadzić w pojemnikach o kolorze brązowym oznaczony napisem „Bioodpady” - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem na odpady biodegradowalne w tym zielone. Dodatkowo poza wskazanymi terminami właściciele nieruchomości mogą przekazywać je do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji mogą być poddane kompostowaniu na terenie nieruchomości, na której powstały, lub można je gromadzić w pojemnikach na odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji i przekazać do PSZOK.
3.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w pojemnikach lub workach o kolorze niebieskim oznaczonym napisem „Papier” - z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury. Pozbywanie się stałych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, winno odbywać się jeden raz w miesiącu, a wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych - jeden raz w tygodniu. Terminy pozbywania się określa harmonogram.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w pojemnikach lub workach o kolorze żółtym oznaczonym napisem „Metale i tworzywa sztuczne” - z przeznaczeniem na odpady z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe. Pozbywanie się stałych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, winno odbywać się jeden raz w miesiącu, a wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych - jeden raz w tygodniu. Terminy pozbywania się określa harmonogram.
5.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w pojemnikach lub workach o kolorze zielonym oznaczonym napisem „Szkło” - z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, szkło bezbarwne i kolorowe. Pozbywanie się stałych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, winno odbywać się jeden raz w miesiącu, a wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych - jeden raz w tygodniu. Terminy pozbywania się określa harmonogram.
6.	przeterminowane leki	Przeterminowane leki należy dostarczać do pojemników ustawionych w aptekach w Krośniewicach (wykaz aptek umieszczony zostanie na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Krośniewicach).

7.	zużyte baterie	Należy oddawać do pojemników ustawionych w placówkach oświatowych bądź do PSZOK.
8.	Środki ochrony roślin i akumulatory	powinny być oddawane do miejsc ich nabycia lub punktu zbiórki wskazanego przez Urząd Miejski w Krośniewicach.
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych należy przekazywać w miejsce jego zakupu lub podczas objazdowej akcji pozbywania się tych odpadów (raz w roku) przedsiębiorcy odbierającemu odpady, w terminie ustalonym przez Urząd Miejski w Krośniewicach, ogłoszonym na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Krośniewicach. Dodatkowo poza wskazanymi terminami właściciele nieruchomości mogą przekazywać je do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).
10.	meble i inne odpady wielkogabarytowe zużyte opony	Pozbywanie się mebli i odpadów wielkogabarytowych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych dokonuje przedsiębiorca odbierający odpady jeden raz w roku. Terminy pozbywania się tych odpadów będą określone w harmonogramie. Dodatkowo poza wskazanymi terminami właściciele nieruchomości mogą przekazywać je do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady budowlane i rozbiórkowe należy zbierać w specjalnych kontenerach uniemożliwiających pylenie przez przedsiębiorcę odbierającego odpady, na zlecenie właściciela nieruchomości. Kontenery winny być usytuowane w miejscu umożliwiającym swobodny dojazd pojazdu podmiotu uprawnionego oraz nieutrudniającym korzystanie z nieruchomości.

źródło: Uchwała Nr XLVI/274/21 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice z późn. zm.,
opracowanie własne

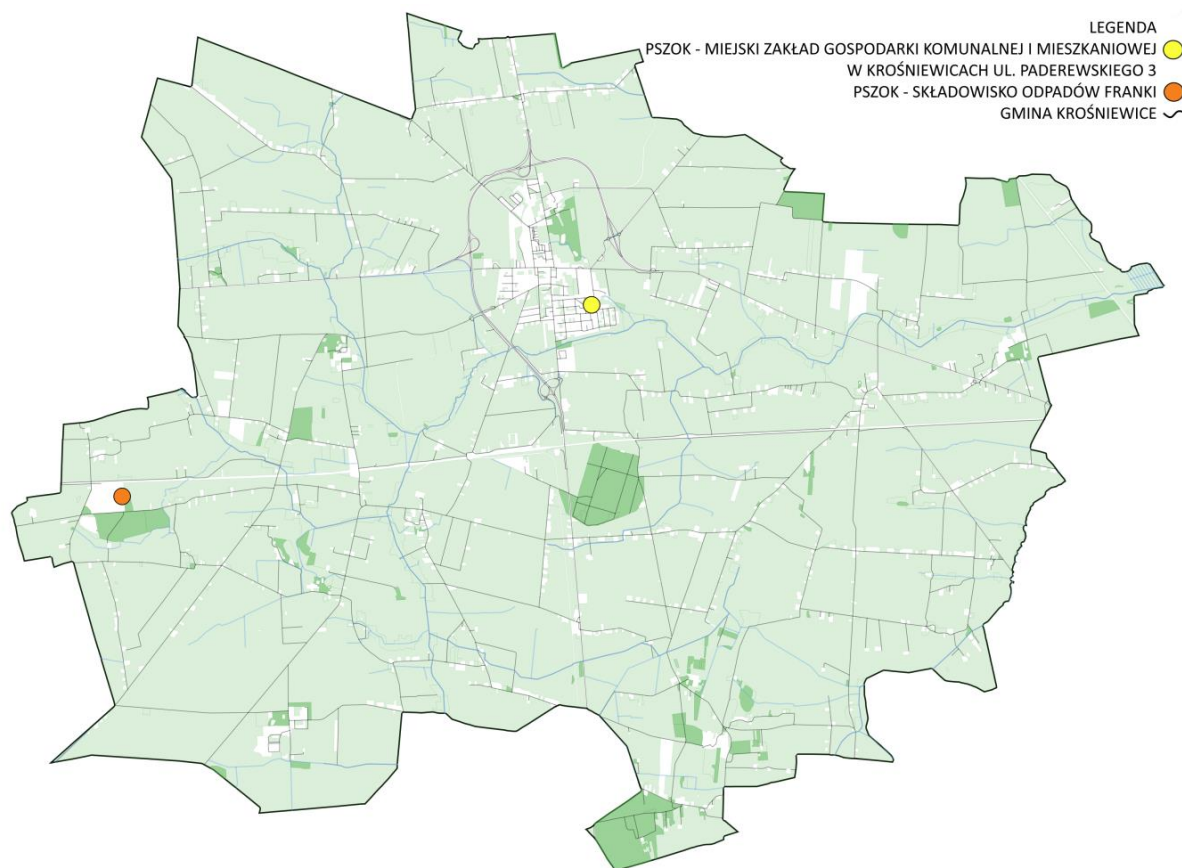
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Krośniewice funkcjonują 2 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK zlokalizowany jest w miejscowości Franki (teren składowiska odpadów) oraz w Krośniewicach przy ul. Paderewskiego 3 (teren MZGKiM). Utworzenie PSZOK-ów i selektywna zbiórka odpadów komunalnych oraz ich odpowiednia promocja służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniu środowiska naturalnego. Doprowadzają także do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie do skuteczniejszej segregacji odpadów przez mieszkańców gminy.

Do ww. punktów można dostarczać następujące odpady:

- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- papier,
- metale,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- przeterminowane leki i chemikalia,

- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilości 300 kg rocznie z jednego gospodarstwa domowego,
- zużyte opony - 4 szt. na rok z jednego gospodarstwa domowego,
- odpady niebezpieczne.



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Krośniewice

źródło: opracowanie własne

2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet,

jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2023 r. wpis do rejestru działalności regulowanej, a w związku z tym posiadających możliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice dostępne są na stronie Urzędu Miejskiego w Krośniewicach. Są to następujące firmy:

Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Gminy Krośniewice

Lp.	FIRMA, oznaczenie siedziby i adres, lub imię i nazwisko z adresem przedsiębiorcy	NIP
1.	Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN” Andrzej Bakun, Roztoka 6, 62-513 Krzymów	665-181-26-99
2.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice	775-256-80-66
3.	TONSMEIER PreZero Service Centrum sp. z o. o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	775-000-05-16
4.	Remondis Sp. z o. o. Oddział Łódź ul. Zbąszyńska 6, 91 – 342 Łódź	728-01-32-515
5.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Saniko” Sp. z o.o., ul. Komunalna 4, 87- 800 Włocławek	888-020-59-21
6.	MAGDALENA SZYMCZAK „MAGMAR” ul. Wincentego Kadłubka 22/26 lok. 43 93-263 Łódź	982-036-00-96
7.	SUROWCE WTÓRNE JAN GÓRSKI ul. Paderewskiego 30, 99-340 Krośniewice	775-108-84-76
8.	FCC POLSKA Sp. z o. o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	676-21-57-648

źródło: Urząd Miejski w Krośniewicach

3. Ilość zebranych odpadów

W 2023 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Krośniewice zostało zebranych 2 536,0600 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 54,1200 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2023 roku zostało wytworzonych łącznie 2 590,1800 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 r.

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w roku 2023

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

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	61,1600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	154,4800
20 01 02	Szkło	152,9600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,3400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,8200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,4200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	314,8800
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	100,5800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 636,9400
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	61,1600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	44,5600
16 01 03	Zużyte opony	0,7000
SUMA		2 536,0600
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice)		
16 01 03	Zużyte opony	11,7400
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5800
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,5800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,0600
SUMA		43,7400
SUMA		2 579,8000
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Franki, 99-340 Krośniewice)		

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

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	4,6600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,7200
SUMA		10,3800
SUMA		2 590,1800

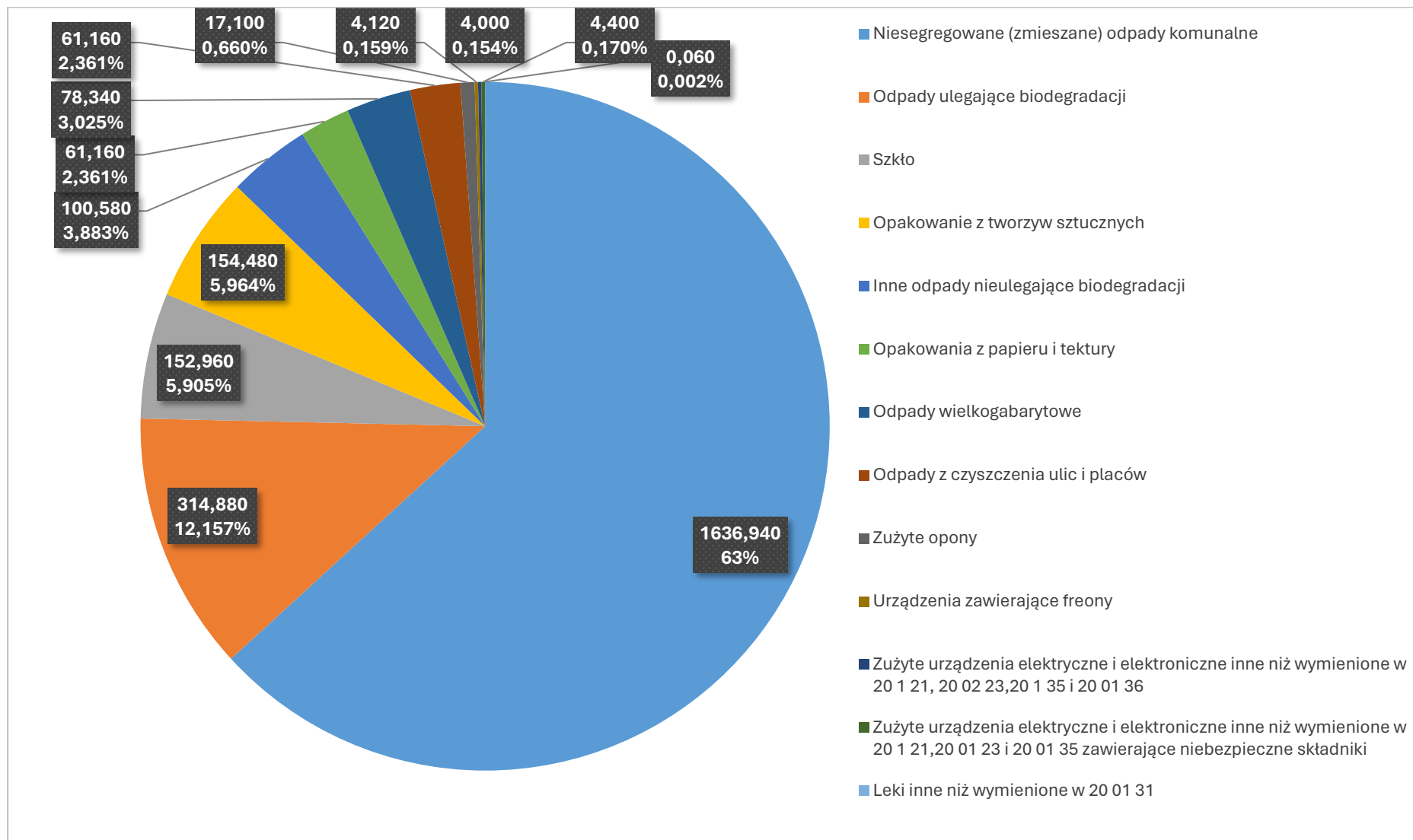
źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Krośniewice w 2023 r.

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,4600
SUMA		32,4600

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Krośnice w 2023 roku
(źródło: opracowanie własne)

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznych do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa łódzkiego zestawiono w tabeli.

Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	
Adres instalacji	Podmiot prowadzący instalację
Krzyżanówek gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
Dylów gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
Ruszczyń gm. Kamieńsk	FBSerwis Kamieński Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
Pukinin gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
Płoszów gm. Radomsko	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
Julków gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
Różanna gm. Opoczno	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno

Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
Adres instalacji	Podmiot prowadzący instalację
Krzyżanówek gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
Dylów gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
Ruszczyń gm. Kamieńsk	FBSerwis Kamieński Sp. z o.o. ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
Lubochnia Górki gm. Lubochnia	SUEZ Polska ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
Różanna gm. Opoczno	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
Julków gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
Pukinin gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
Płoszów gm. Radomsko	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
Koluszki ul. Reymonta	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego

4.1 Odpady zmieszane

W roku 2023 na terenie Gminy Krośniewice zebrano łącznie **1 636,9400 Mg** odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. W roku 2022 zmagazynowano **12,9200 Mg** odpadów komunalnych zmieszanych, które również zostały zagospodarowane w roku 2023. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 oraz R1. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, pochodzących z terenu Gminy Krośniewice, w 2023 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Bioelektra Group Spółka Akcyjna, Różanki 12, 14-240 Susz	592,2200	R12
2.	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	45,0400	R1

3.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o., 99-300 Kutno, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów	3,3000	R12
4.	PreZero Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Energetyczna 5, 61-163 Poznań	332,9200	R1
5.	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Jarosów Rusko 66, 58-120 Strzegom	117,8600	R12
6.	Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych Pronatura Sp. z o.o., Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz	113,3200	R1
7.	ZUO International Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	269,280	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.
opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku. W roku 2022 zmagazynowano **7,9000 Mg** odpadów o kodzie 15 01 01, które również zostały zagospodarowane w roku 2023.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, pochodzących z terenu Gminy Krośniewice, w 2023 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	RAF POL Rafał Kozłowski Wola Kozuszkowa 55, 88-324 Jeziora Wielkie	15 01 01	58,6800	R3
2.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów	20 02 01	314,8800	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.
opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku. W roku 2022 zmagazynowano odpady:

- **0,6700 Mg**, o kodzie 20 01 23;

- **0,2100 Mg**, o kodzie 20 01 35;

- **1,0900 Mg**, o kodzie 20 01 36,

które również zostały zagospodarowane w roku 2023.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych, pochodzących z terenu Gminy Krośniewice, w 2023 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Rafał Kozłowski RAF POL Wola Kożuszkowa 55, 88-324 Jeziora Wielkie	15 01 02	2,8200	R3
2.		15 01 02	42,9800	R3
3.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN” Sp. z o.o. Puszcza Miejska 24, 87-500 Rypin	15 01 02	5,5000	R12
4.	Green Petrol Sp. z o.o. Bielawy 56, 88-192 Barcin	15 01 02	95,4000	R12
5.	GEOCYCLE Polska Sp. z o.o. ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	16 01 03	0,7000	R1
6.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów	20 01 02	32,6200	R12
7.	Juko Sp. z o.o. ul.Topolowa 1, 97-300 Piotrków Trybunalski	20 01 02	23,1000	R5
8.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN” Sp. z o.o.	20 01 02	49,8400	R5
9.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23	3,3400	R12
10.	Port Service Sp. z o.o. ul. Sucharskiego 75, 80-601 Gdańsk	20 01 32	0,0600	D10
11.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 35	2,1800	R12
12.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 36	2,4200	R12
13.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Franki, 99-340 Krośniewice	20 02 03	100,5800	D5
14.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Franki, 99-340 Krośniewice	20 03 03	61,1600	D5
15.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Franki, 99-340 Krośniewice	20 03 07	44,5600	D5

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

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Zagospodarowanie odpadów zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych				
1.	Geocycle Polska Sp. z o.o. ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	16 01 03	16,4000	R1
2.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23*	0,2500	R12
3.		20 01 35*	0,4000	R12
4.		20 01 36	2,1500	R12
5.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Franki, 99-340 Krośniewice	20 03 07	33,7800	D5

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 r.
opracowanie własne

4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne

W tabeli przedstawiono informację o odpadach komunalnych odebranych i magazynowanych z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku.

Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Odebrane odpady komunalne		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	10,3800
2.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	7,7800
3.	20 01 02 – Szkło	47,4000
4.	20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)	2,0300
5.	20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	175,9200
6.	20 01 23* - Urządzenia zawierające freony	1,2000
7.	20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5200

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

W 2021 r. zostało uchylone Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167). W związku z czym, poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530).

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Krośniewice w roku 2023.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku

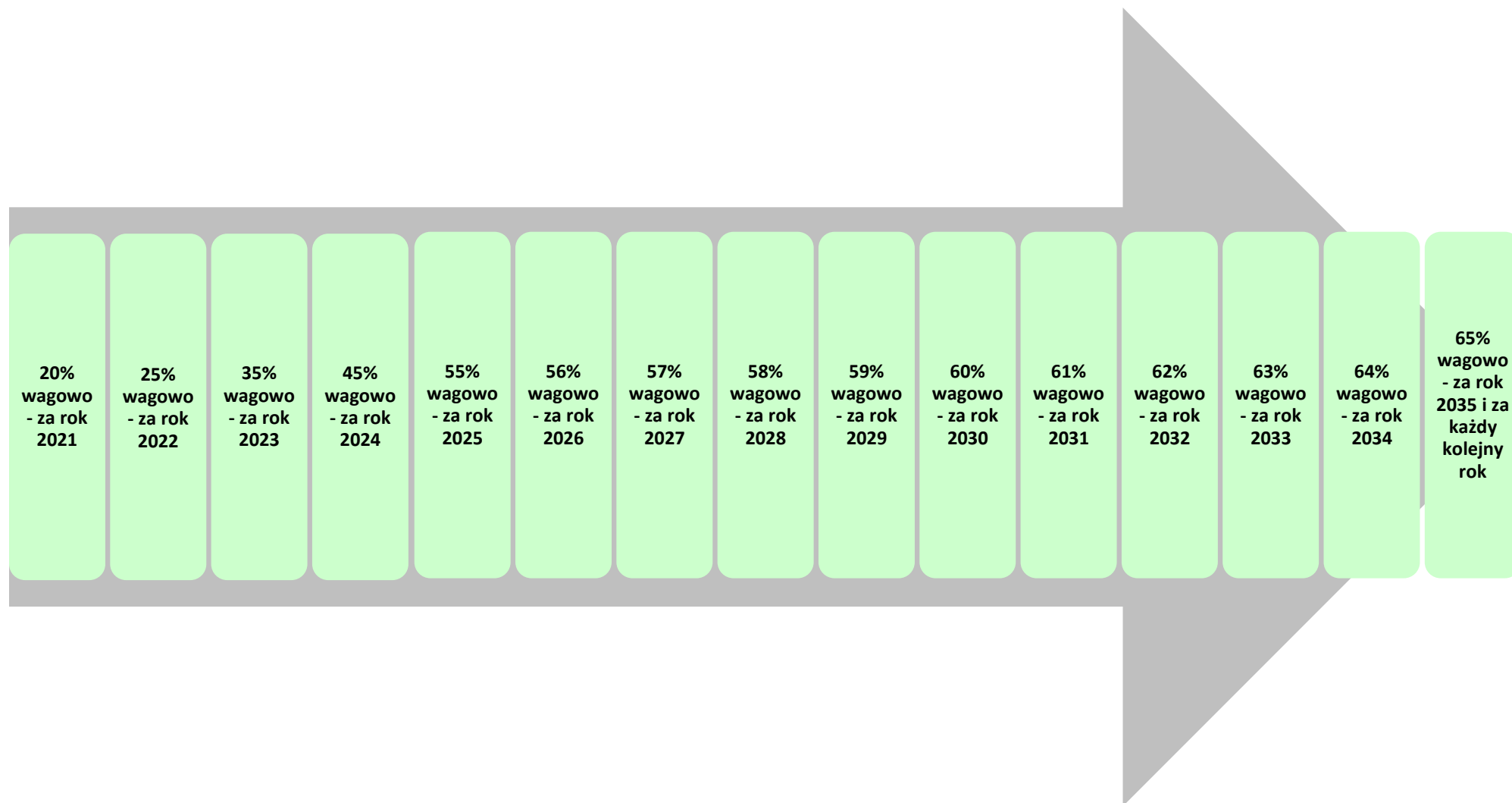
Kod odpadów	Nazwa	Masa odebranych i zebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	58,6800	71,0800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	146,7000	98,0601
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	13,8351
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,7431
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0000	112,2473
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	4,0062
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	0,0000	0,5348
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	0,0000	10,5644
19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	0,0000	0,6155
19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	0,0000	0,4145

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

19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0000	257,6092
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	11,0522
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	0,5099
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	1,9397
19 12 05	Szkło	0,0000	1,2066
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	0,0000	0,2376
20 01 02	Szkło	105,5600	23,1000
SUMA		310,9400	607,7562

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399).



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035
 źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2023 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U.

z 2021 r. poz. 1530) wyniósł:

- **34,00 %** - wymagany poziom nie został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2023, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) wyniósł:

- **0,00 %** - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym poziom ten wyniósł **13,43 %**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Krośniewice wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła 7 670 osób (3 873 – miasto, 3 797 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Krośniewice objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku wynosiła 6 619 osób (3 346 – miasto, 3 273 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 051 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Krośniewice (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku wynosiła 1 561 budynków. Należy nadmienić, że na terenie Gminy Krośniewice budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru

odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

W 2023 roku nie przeprowadzano kontroli dotyczących zawarcia umowy na odbiór odpadów od nieruchomości niezamieszkałych jak również nie przeprowadzono kontroli poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku wyniosły **2 866 993,84 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2023 wyniosły **2 275 779,05 zł**. Razem roczny dochód wynikający ze złożonych deklaracji od właścicieli nieruchomości powinien wynieść: **2 880 381,32 zł**. W związku z zaległościami właścicieli nieruchomości w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości **591 214,79 zł**, który pokryto z budżetu gminy.

Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	2 779 066,62
2.	Koszty pracownicze	87 927,22
SUMA		2 866 993,84
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2 275 779,05
BILANS		-591 214,79

źródło: Urząd Miejski w Krośniewicach

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Krośniewice głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest wyegzekwowanie od mieszkańców budynków wielorodzinnych selektywnej zbiórki odpadów.

9. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach na terenie Gminy Krośniewice prowadzone będą kampanie edukacyjne w tym zakresie oraz planuje się zwiększyć sprawność funkcjonowania Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W przyszłości Gmina Krośniewice powinna również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.

10. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2019-2023. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna; poziomy recyklingu/ograniczenia składowania osiągnięte

Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2019-2023

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość					Ocena zmian
			2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice	Mg	2 266,830	1 827,28	2 391,174	2 560,391	2 536,060	→
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 129,580	1 519,760	1 543,660	1 714,100	1 636,940	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	49,83	83,17	64,55	66,95	64,54	→
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	17,33	26,54	34,00	↑
6.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	00,00	32,16	14,50	00,00	00,00	↑
7.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	7,21	13,43	↓
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	6 888	6 863	6 831	6 728	6 619	→

źródło: opracowanie własne

11. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych

i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza zweryfikowała możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeby inwestycyjne i koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Dostarczyła informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości oraz ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice za rok 2023 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku objętych zostało 6 619 mieszkańców, czyli 86,30 % mieszkańców Gminy Krośniewice.
2. Na terenie Gminy Krośniewice w roku 2023 bezpośrednio z terenu nieruchomości odebranych zostało 2 536,0600 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 636,9400 Mg. Odpady zmieszane stanowiły 64,54 % odpadów odebranych z terenu nieruchomości. Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy tj. odpady odebrane z nieruchomości, zebrane w PSZOK, wyniosła 2 590,1800 Mg.
3. Na terenie Gminy Krośniewice nie funkcjonują instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, jednakże prawidłowe przetwarzanie odpadów pod względem technicznym i organizacyjnym zostało zapewnione. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania zostały przekazane do odpowiednich instalacji.
4. W roku 2023 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice wyniósł **34,00 %**. Poziom nie został osiągnięty. Wymagany poziom to 35 %.
5. W roku 2023 poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł **13,43 %**. Osiągnięcie określonego poziomu nie jest obecnie wymagane.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku wyniosły **2 866 993,84 zł**. Natomiast wpływ do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2023 wyniosły **2 275 779,05 zł**. Roczny dochód wynikający ze złożonych deklaracji od właścicieli nieruchomości powinien wynieść **2 880 381,32 zł**. W związku z zaległościami właścicieli nieruchomości, w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości **591 214,79 zł**, który pokryto z budżetu gminy.
7. Przeprowadzona analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2019-2023 wykazała w szczególności:

- masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice utrzymuje się na podobnym poziomie,
- masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych jest mniejsza niż w ubiegłym roku,
- nie osiągnięto wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który wyniósł **34%**. Wymagany poziom to 35 %,

Podsumowując, roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice za rok 2023 pokazała, że system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje w sposób poprawny. Nie mniej jednak nadal głównym problemem jest niski poziom prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz dążenie do ograniczenia ilości ich powstawania. Gmina podchodzi odpowiedzialnie do obowiązków wynikających z gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym do wyboru podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu gminy.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku	6
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Gminy Krośniewice	10
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w roku 2023....	10
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych	12
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego	14
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku	15
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku	16
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2023 roku	17
Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych	19
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku	20
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2023 roku	24
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2019-2023	27

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Krośniewice	9
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Krośniewice w 2023 roku	13
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	22