



eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KROŚNIEWICE ZA ROK 2022**

**KROŚNIEWICE 2023**



Wykonawca:

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

**SPIS TREŚCI**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania .....	4
1.3. Podstawy prawne .....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Krośniewice .....	5
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>6</b>
2.1. Źródła odpadów .....	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Krośniewice .....	6
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) .....	9
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych .....	10
<b>3. Ilość zebranych odpadów .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....</b>	<b>15</b>
4.1 Odpady zmieszane.....	16
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	17
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	17
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne .....	19
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu .....</b>	<b>19</b>
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>22</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami .....</b>	<b>23</b>
<b>8. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....</b>	<b>23</b>
<b>9. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>24</b>
<b>10. Analiza porównawcza .....</b>	<b>25</b>
<b>11. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>27</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>29</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>29</b>

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9<sup>tb</sup> ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) 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 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku.
5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice obejmującą okres 2018 – 2022.
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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).

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 2022  
*Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.*
- 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 2022 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 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 2020r. 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,*
- *Uchwała nr XLVI/274/21 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 26 listopada 2021r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice,*
- *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. 2022 poz. 699 ze 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 mieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice* w 2022 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 m<sup>3</sup>, 7 m<sup>3</sup>, 9 m<sup>3</sup>,
  - 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 2022 roku**

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Na każdej nieruchomości zamieszkałej winny znajdować się pojemniki na zmieszane odpady komunalne, z zachowaniem następujących norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pojemnik o pojemności minimum 110 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 1 do 4 osób,</li> <li>– pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 230 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 5 do 8 osób,</li> <li>– pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 330 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 9 do 12 osób,</li> <li>– pojemniki o łącznej pojemności, co najmniej 440 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje od 13 do 16 osób,</li> <li>– pojemnik o łącznej pojemności, co najmniej 1100 l – w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkuje powyżej 16 osób oraz w przypadku zabudowy wielorodzinnej.</li> </ul> <p>Częstotliwość usuwania zmieszanych odpadów komunalnych z nieruchomości winna być dostosowana do ilości odpadów powstających na nieruchomości i odbywać się nie rzadziej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– raz na dwa tygodnie, w okresie od kwietnia do października dla odbiorców z budynków mieszkalnych jednorodzinnych a w pozostałych miesiącach raz na 4 tygodnie,</li> <li>– raz w tygodniu dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.</li> </ul> <p>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.</p>



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KROŚNIEWICE ZA ROK 2022

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
2.	odpady ulegające biodegradacji	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dodatkowo poza wskazanymi terminami właściciele nieruchomości mogą przekazywać je do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).</p> <p>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.</p>
3.	odpady z papieru i tektury	<p>Należy gromadzić w pojemnikach lub workach o kolorze niebieskim oznaczonym napisem „Papier” - z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury.</p> <p>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.</p>
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	<p>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.</p> <p>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.</p>
5.	odpady ze szkła	<p>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.</p> <p>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.</p>
6.	przeterminowane leki	<p>Przeterminowane leki należy dostarczać do pojemników ustawionych w aptekach w Krośniewicach (wykaz aptek umieszczony zostanie na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Krośniewicach).</p>
7.	zużyte baterie	<p>Należy oddawać do pojemników ustawionych w placówkach oświatowych bądź do PSZOK.</p>
8.	Środki ochrony roślin i akumulatory	<p>powinny być oddawane do miejsc ich nabycia lub punktu zbiórki wskazanego przez Urząd Miejski w Krośniewicach.</p>

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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.

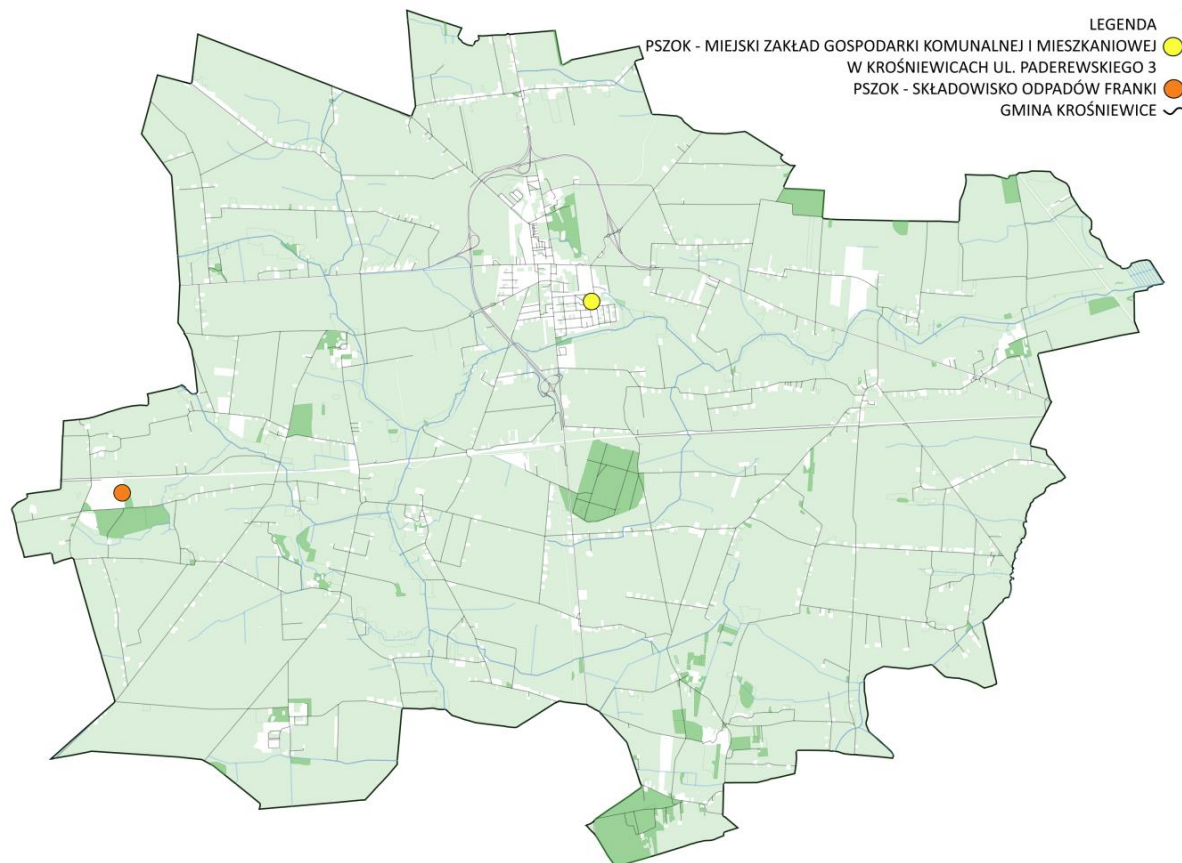
*źródło: Uchwała Nr XLVI/274/21 Rady Miejskiej w Krośniewicach z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krośniewice, opracowanie własne*

### **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:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych oprócz niebezpiecznych,
- zużyte baterie i akumulatory,
- tekstylia i odzież,
- odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone.



**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 (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 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 2022 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

źródło: Urząd Miejski w Krośniewicach

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Krośniewice zostało zebranych 2 560,3910 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 60,77 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 2 621,1610 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Krośniewice w 2022 r.

**Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w roku 2022**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,6600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	140,1200
20 01 02	Szkło	158,5600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,5400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2510

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KROŚNIEWICE ZA ROK 2022

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	325,0000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	93,4400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 714,1000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	38,6800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,8200
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,8600
<b>SUMA</b>		<b>2 560,3910</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Ignacego Paderewskiego 3, Krośniewice)</b>		
16 01 03	Zużyte opony	9,0400
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,2600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,1600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,5200
<b>SUMA</b>		<b>37,9800</b>
<b>Franki, gm. Krośniewice</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,9000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,6700
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2100
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,0900
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12,9200
<b>Suma</b>		<b>22,7900</b>
<b>SUMA</b>		<b>2 621,1610</b>

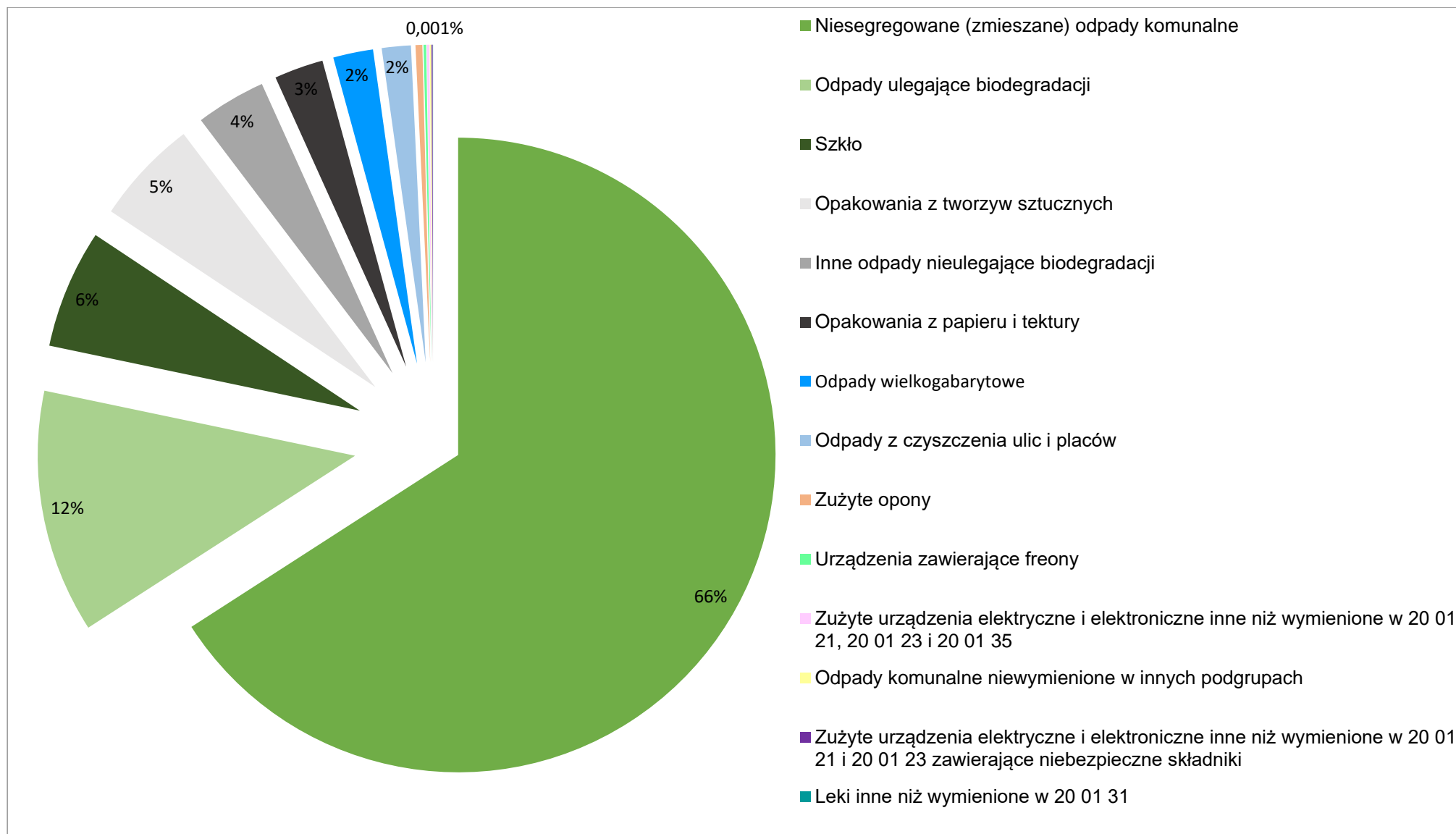
źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Krośniewice w 2022 r.

**Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe</b>		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	27,1000
<b>SUMA</b>		<b>27,1000</b>
<b>Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe</b>		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,2000
<b>SUMA</b>		<b>6,2000</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Krośniewice w 2022 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. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699) 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. 2022 poz. 699), 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. 2022 poz. 699), 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**

<b>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</b>	
<b>Adres instalacji</b>	<b>Podmiot prowadzący instalację</b>
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 Kamieńsk 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



<b>Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych</b>	
<b>Adres instalacji</b>	<b>Podmiot prowadzący instalację</b>
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 Kamieńsk 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 2022 na terenie Gminy Krośniewice zebrano łącznie 1 701,1800 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku**

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	MPK Sp. z o.o.	895,1000	R12
2.	ZUO Clean City Sp. z o.o.	113,9800	R12
3.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o., 99-300 Kutno, ul. Łąkoszyńska 127	95,0200	R12
4.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o.	597,0800	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.  
opracowanie własne

## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Loveko Sp. z o.o.	15 01 01	2,0400	R12
2.		15 01 01	13,7600	R12
3.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o.	15 01 01	0,6600	R3
4.		20 02 01	325,0000	R3
5.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „RYPIN” Sp. z o.o.	15 01 01	20,7800	R3
6.	Rafał Kozłowski RAFPOL	15 01 01	20,2000	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r. opracowanie własne

## 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

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

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Loveko Sp. z o.o.	15 01 02	27,1200	R12
2.	BLACKBIRD INVEST Sp. z o.o.	15 01 02	8,0000	R1
3.	Rafał Kozłowski Rafpol	15 01 02	74,3000	R3
4.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o.	15 01 02	0,5000	R3
5.		20 01 02	158,5600	R12
6.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych RYPIN Sp. z o.o.	15 01 02	30,2000	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KROŚNIEWICE ZA ROK 2022

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
7.	MB Recycling Sp. z o.o.	20 01 23*	1,5400	R12
8.	Emka S.A.	20 01 32	0,2510	D10
9.	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	20 01 35*	1,1300	R12
10.	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	20 01 35*	0,2300	R12
11.	Remondis, ul. Pryncypalna 132/134 93-373 Łódź	20 01 36	1,0000	R12
12.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	20 02 03	93,4400	D5
13.		20 03 03	38,6800	D5
14.		20 03 07	26,8200	D5
15.	Regionalny Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Machanczu	20 03 99	1,8600	D5
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Ignacego Paderewskiego 3, Krośniewice)</b>				
1.	PREZERO SERVICE CENTRUM SP. Z O.O.	16 01 03	9,0400	R1
2.	Remondis Sp. z o.o.	20 01 23*	1,1800	R12
3.		20 01 35*	0,6000	R12
4.		20 01 36	0,8200	R12
5.	Zakład Przetwarzania Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 23*	0,3600	R12
6.		20 01 35*	0,1100	R12
7.		20 01 36	0,3800	R12
8.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	20 03 07	26,5200	D5

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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 2022 roku.

**Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych**

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
<b>Odebrane odpady komunalne</b>		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	7,9000
2.	20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12,9200

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., 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. 2016, 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. 2021, 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.

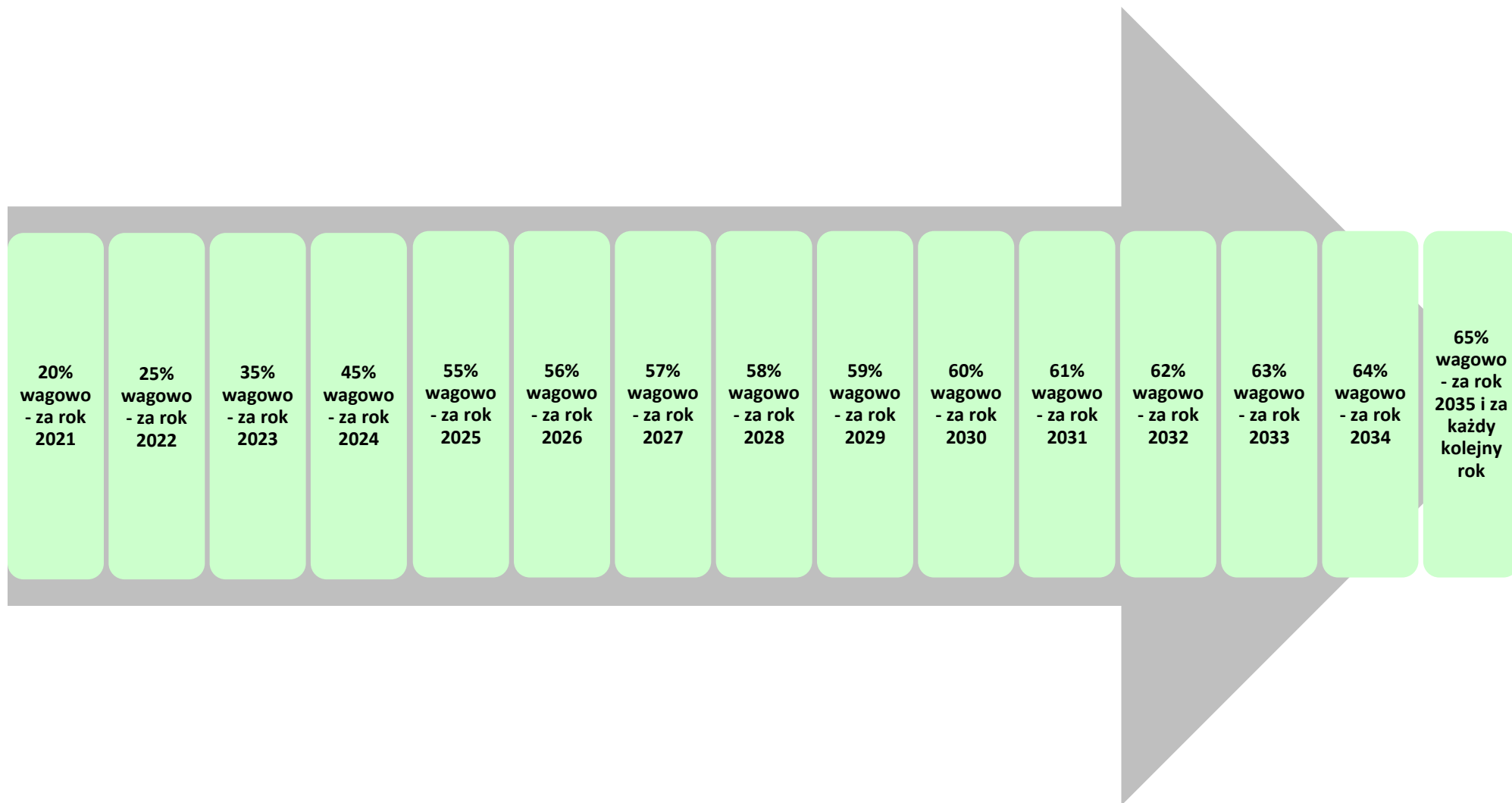
W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Krośniewice w roku 2022.

**Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku**

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,6600	57,6600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	132,1200	132,1200
20 01 02	Szkło	158,5600	158,5600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,8000	2,8000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2510	0,2510
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3600	1,3600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,1600	2,1600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	325,0000	325,0000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	93,4400	93,4400
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	38,6800	38,6800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	53,3400	53,3400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,8600	1,8600
<b>SUMA</b>		<b>867,2310</b>	<b>867,2310</b>

źródło: Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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. 2022 poz. 2519 z późn. zm).



**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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.), opracowanie własne

### Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **36,54 %** - wymagany poziom został osiągnięty.

### Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2022, 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 **7,21 %**.

## **6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi**

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Krośniewice wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 7 789 osób (3 951 – miasto, 3 838 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Krośniewice objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 6 728 osób (3 416 – miasto, 3 312 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 061 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 2022 roku wynosiła 1 592 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 2022 roku nie przeprowadzono 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 2022 roku wyniosły **2 680 843,74 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły **2 479 376,60 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 201 467,14 zł, który pokryto z budżetu gminy.

**Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
<b>WYDATKI</b>		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	2 623 993,28
2.	Koszty pracownicze	56 850,46
<b>SUMA</b>		<b>2 680 843,74</b>
<b>NALEŻNOŚCI</b>		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2 479 376,60
<b>BILANS</b>		<b>-201 467,14</b>

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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) 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 powinien 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 2018-2022. 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 2018-2022**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość					Ocena zmian
			2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice	Mg	2 427,220	2 266,830	1 827,28	2 391,174	2 560,391	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 716,580	1 129,580	1 519,760	1 543,660	1 714,100	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	70,72	49,83	83,17	64,55	66,95	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	28,00	36,54	
6.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	20,15	00,00	32,16	14,50	-	
7.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	7,21	
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	7 150	6 888	6 863	6 831	6 728	

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.2022.2519 t.j.) 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 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 6 728 mieszkańców, czyli 86,38 % mieszkańców Gminy Krośniewice.
2. Na terenie Gminy Krośniewice w roku 2022 bezpośrednio z terenu nieruchomości odebranych zostało 2 560,3910 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 714,1000 Mg. Odpady zmieszane stanowiły 66,95 % odpadów odebranych z terenu nieruchomości. Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy tj. odpady odebrane z nieruchomości, zebrane w PSZOK, wyniosła 2 621,1610 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 2022 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice wyniósł 36,54 %. Poziom został osiągnięty.
5. W roku 2022 poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł 7,21 %. Osiągnięcie określonego poziomu nie jest obecnie wymagane.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku wyniosły 2 680 843,74 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły 2 479 376,60 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 201 467,14 zł.
7. Przeprowadzona analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Krośniewice w latach 2018-2022 wykazała w szczególności:
  - wzrost całkowitej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krośniewice,
  - masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych utrzymuje się na podobnym poziomie,

- osiągnięto wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Podsumowując, roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice za rok 2022 pokazała, że system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje w sposób prawidłowy. 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 2022 roku .....	7
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Gminy Krośniewice .....	11
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Krośniewice w roku 2022....	11
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych .....	13
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego .....	15
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku .....	16
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 roku .....	17
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Krośniewice w 2022 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 2022 roku .....	20
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w 2022 roku .....	23
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krośniewice w latach 2018-2022.....	26

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Krośniewice .....	10
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Krośniewice w 2022 roku.....	14
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035.....	21