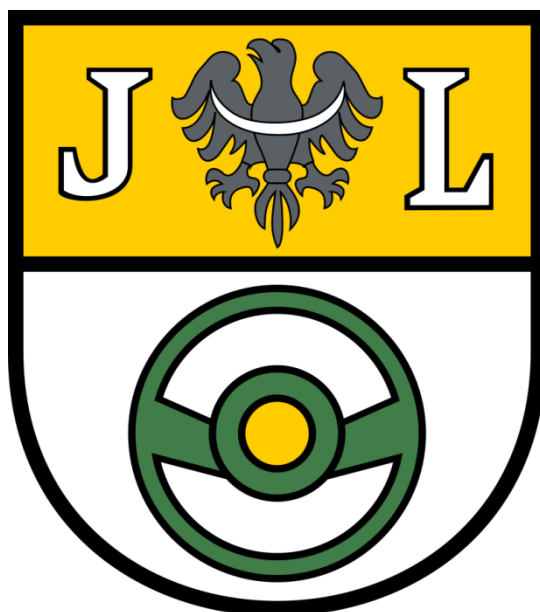




eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
JELCZ-LASKOWICE ZA ROK 2022**

JELCZ-LASKOWICE 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

1. Wprowadzenie	3
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 Jelcz-Laskowice	5
2. System gospodarowania odpadami	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice	7
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	10
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych	12
3. Ilość zebranych odpadów	14
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	17
4.1 Odpady zmieszane	21
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	22
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	23
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne	25
5. Wymagane poziomy recyklingu	26
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....	30
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	30
8. Potrzeby inwestycyjne	31
9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	33
10. Analiza porównawcza	33
11. Podsumowanie i wnioski	35
SPIS TABEL.....	36
SPIS RYSUNKÓW	36

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. 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 Jelcz-Laskowice za rok 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice obejmującą okres 2015 – 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,

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022
Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Uchwała Nr XLIII/1451/17 z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Jelcz-Laskowice

Rada Gminy Jelcz-Laskowice przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2022 roku:

- *Uchwała Nr LI.463.2022 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 30 września 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,*
- *Uchwała Nr XXXIII.298.2021 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XIX.144.2020 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice,*
- *Uchwała Nr XIX.145.2020 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie 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 za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XX.159.2020 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 28 lutego 2020 r. w sp. wzoru deklaracji - opłata śmieciowa,*
- *Uchwała Nr XXI.189.2016 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Jelcz - Laskowice,*
- *Uchwała Nr XXI.188.2016 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

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, oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady budowlane i rozbiórkowe to odpady powstałe podczas robót budowlanych (art. 3. ust. 1 pkt 6a ustawy o odpadach), czyli odpady powstałe w wyniku budowy, przebudowy, montażu, remontu czy rozbiórki obiektu budowlanego. Odpady budowlane i rozbiórkowe dzieli się na dwie kategorie: odpady wytwarzane w trakcie robót budowlanych przez podmioty gospodarcze (np. w trakcie budowy, dużego remontu, rozbiórki) oraz odpady wytwarzane w gospodarstwach domowych, które są zagospodarowywane w ramach systemów gminnych.

Do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).

Odpady komunalne na terenie Gminy Jelcz-Laskowice 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 Jelcz-Laskowice

Odpady komunalne z terenu Gminy Jelcz-Laskowice odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice* w 2022 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady komunalne zbierane selektywnie:
 - a) papier,
 - b) szkło,
 - c) metal i tworzywa sztuczne,
 - d) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - e) bioodpady,
- meble i odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice* w 2022 r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników i worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości:

- 1) kosze uliczne o pojemności 50 l, 75 l;
- 2) pojemniki, odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy EN-840-1:2013-05 o pojemności od 110 l do 1100 l;
- 3) kontenery o pojemności dostosowanej do rodzaju odpadu, nie większej niż 20 m³,
- 4) worki o pojemności od 60 l do 160 l.

Pojemniki do zbierania odpadów komunalnych powinny być wykonane z trwałego materiału, metalu lub tworzywa sztucznego, wyposażone w klapy lub pokrywy umożliwiające ich zamknięcie, oznakowane odpowiednim kolorem, w sposób jednoznacznie wskazujący przeznaczenie pojemnika na odpady o określonej frakcji.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach koloru czarnego, wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego, z zamykanymi otworami wysypowymi o pojemności od 110 l do 1 100 l oznaczonych napisem „NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE” (odpady niezawierające odpadów podlegających selektywnej zbiórce). Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości: - w zabudowie jednorodzinnej – minimum 110 l, przy założeniu, że na jednego mieszkańca przypada 40 l, przy cyklu odbioru 1 raz na 2 tygodnie, - w zabudowie wielorodzinnej – minimum 1100 l, przy założeniu, że na jednego mieszkańca wspólnoty mieszkaniowej przypada 10 l, przy cyklu odbioru dwa razy na tydzień.
2.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w niebieskich workach (w zabudowie jednorodzinnej) lub pojemnikach (w zabudowie wielorodzinnej) oznaczonych napisem „PAPIER” – dla papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury. Minimalna pojemność worka lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów oraz częstotliwość wywozu: - w zabudowie jednorodzinnej pojemność worków (o wytrzymałości nie mniejszej niż tworzywa LDPE i minimalnej grubości 0,04 mm) powinna wynosić nie więcej niż 120 l, wywóz odpadów 1 raz w miesiącu, - w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l, wywóz odpadów 2 razy w miesiącu. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
3.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w brązowych workach (w zabudowie jednorodzinnej) lub pojemnikach (w zabudowie wielorodzinnej) oznaczonych napisem „BIO”. Minimalna pojemność worka (wykonanego z folii oxy-biodegradowalnej) lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów oraz częstotliwość wywozu: - w zabudowie jednorodzinnej pojemność worków (o wytrzymałości nie mniejszej niż tworzywa LDPE i minimalnej grubości 0,04 mm) powinna wynosić nie więcej niż 80 l, wywóz w miesiącach kwiecień-październik nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu natomiast w miesiącach listopad-marzec nie rzadziej niż 1 raz na dwa tygodnie, - w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 240l, wywóz 2 razy w tygodniu. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
4.	odpady z tworzyw sztucznych i metali	Należy gromadzić w żółtych workach (w zabudowie jednorodzinnej) lub pojemnikach (w zabudowie wielorodzinnej) oznaczonych napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE” – dla metali, w tym odpadów opakowaniowych z metali, tworzyw sztucznych, w tym odpadów opakowaniowych tworzyw sztucznych oraz odpadów opakowaniowych wielomateriałowych. Minimalna pojemność worka lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów oraz częstotliwość wywozu: • w zabudowie jednorodzinnej pojemność worków (o wytrzymałości nie mniejszej niż tworzywa LDPE i minimalnej grubości 0,04 mm) powinna wynosić nie więcej niż 120 l, wywóz odpadów 1 raz w miesiącu, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić dwa pojemniki 1100 l, wywóz odpadów 2 razy w miesiącu. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielne i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
5.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w zielonych workach (w zabudowie jednorodzinnej) lub pojemnikach (w zabudowie wielorodzinnej) oznaczonych napisem „SZKŁO” – dla szkła, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła. Minimalna pojemność worka lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów oraz częstotliwość wywozu: • w zabudowie jednorodzinnej pojemność worków (o wytrzymałości nie mniejszej niż tworzywa LDPE i minimalnej grubości 0,04 mm) powinna wynosić nie więcej niż 80 l, wywóz odpadów 1 raz w miesiącu, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l, wywóz odpadów 2 razy w miesiącu. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielne i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
6.	przeterminowane leki odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych	Należy dostarczać do oznakowanych pojemników zlokalizowanych w aptekach na terenie gminy.
7.	chemikalia	Odpady należy przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w oryginalnych opakowaniach umożliwiających identyfikację ich zawartości.
8.	zużyte baterie i akumulatory	Odpady należy przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub należy je przekazać podmiotom zbierającym te odpady.
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w zabudowie wielorodzinnej, odbierany będzie nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu (przy boksach śmietnikowych), natomiast w zabudowie jednorodzinnej 2 razy w roku w miesiącach kwiecień lub maj raz wrzesień lub październik bezpośrednio od mieszkańców. Należy przekazać do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, podmiotom prowadzącym okresowe akcje zbierania tych odpadów lub przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
10.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Odpady wielkogabarytowe w zabudowie wielorodzinnej, odbierane będą nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu (przy boksach śmietnikowych), natomiast w zabudowie jednorodzinnej 2 razy w roku w miesiącach kwiecień lub maj raz wrzesień lub październik bezpośrednio od mieszkańców. Odpady można również przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych	Odpady należy przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w ramach określonego limitu tj. Nie więcej niż 0,50 Mg na rok lub umieszczać w odpowiednich pojemnikach do zbierania odpadów budowlanych, które zostaną odebrane odpłatnie przez podmiot uprawniony, na podstawie umowy zawartej przez właściciela nieruchomości z tym podmiotem.
12.	zużyte opony	Należy przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów według określonego limitu, tj. nie więcej niż 4 szt. na rok.
13.	tekstylia i odzież	Należy umieszczać w oznakowanych pojemnikach na odzież używaną rozmieszczonych na terenie miasta i gminy lub przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

źródło: Uchwała Nr XIX.144.2020 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice, opracowanie własne

2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, znajdujący się przy ul. Techników 6 w Jelczu-Laskowicach. Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z miasta i gminy Jelcz-Laskowice zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Techników 8, 55-220 Jelcz-Laskowice.

W PSZOK odpady są przyjmowane nieodpłatnie od mieszkańców Gminy z nieruchomości zamieszkałych. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Jelcz-Laskowice za bieżący okres rozliczeniowy.



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Jelcz-Laskowice

źródło: opracowanie własne

W PSZOK przyjmowane są następujące frakcje odpadów komunalnych, zebranych selektywnie przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w mieście i gminie Jelcz-Laskowice:

- 1) papier i tektura,
- 2) opakowania z papieru i tektury,
- 3) szkło,
- 4) opakowania ze szkła,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odpady kuchenne,
- 7) odzież i tekstylia,
- 8) sorbenty, maty filtracyjne,
- 9) zużyty kompletny sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac w gospodarstwie domowym nie wymagających pozwolenia na budowę, ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót do starosty (niezanieczyszczone odpady betonowe oraz gruz betonowy i ceglany), limit na jedną nieruchomość zamieszkałą wynosi 0,50 Mg rocznie,

- 11) zużyte opony samochodowe dla pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony, limit na jedną nieruchomość zamieszkałą wynosi 4szt. opon rocznie,
- 12) odpady ulegające biodegradacji.
- 13) baterie i akumulatory,
- 14) drewno i opakowania z drewna,
- 15) drewno zawierające substancje niebezpieczne,
- 16) styropian czysty (niezanieczyszczony klejem, zaprawą murarską, ziemią itp.),
- 17) chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach,
- 18) opakowania z metalu i tworzyw sztucznych,
- 19) metal i tworzywa sztuczne,
- 20) odpady wielkogabarytowe,
- 21) inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwie domowym.

PSZOK w Jelczu-Laskowicach nie przyjmuje następujących rodzajów odpadów:

- 1) zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2) odpadów niebezpiecznych w opakowaniach uszkodzonych, nieszczelnych lub bez etykiet producenta uniemożliwiających ich identyfikację,
- 3) styropianu zanieczyszczonego (klejem, zaprawą murarską, ziemią itp.),
- 4) odpadów zawierających azbest,
- 5) części samochodowych,
- 6) papy,
- 7) odpadów w ilościach masowych wskazujących na to, że pochodzą z działalności gospodarczej lub likwidacji takiej działalności.

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, oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło 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 Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice dostępne są na stronie Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice. Są to następujące firmy:

Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice

Lp.	FIRMA, oznaczenie siedziby i adres, lub imię i nazwisko z adresem przedsiębiorcy	NIP
1.	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o. Ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	886 237 05 55
2.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ul. Techników 8, 55-220 Jelcz-Laskowice	912 15 91 648
3.	REMONDIS Dolny Śląsk Sp. z o.o. Ul. Portowa 7, 55-200 Oława	912 10 80 907
4.	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania „Alba” S.A. Ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	896 000 00 26
5.	FBSerwis Wrocław Ul/ Atramentowa 10, 50-040 Kobierzyce	527 234 69 85
6.	PreZero Dolny Śląsk Sp. z o.o. Ul. Jerzmanowska 13, 54-530 Wrocław	692 225 65 09
7.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk Wola Jachowa 94A, 26-008 Górnio	657 10 53 027
8.	FCC Polska Sp. z o.o. Ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	676 21 57 648

źródło: Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice

3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zostało zebranych 10 697,7767 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 669,8100 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 12 558,5717 Mg odpadów komunalnych.

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

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2022

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	249,3700
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	629,7250
15 01 07	Opakowania ze szkła	486,8400
20 01 01	Papier i tektura	4,1145
20 01 02	Szkło	0,4770
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,7800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,9950
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,4400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,5327
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 538,1230
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	100,4800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 461,6995
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	205,2000
Suma		10 697,7767
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Techników 6, Jelcz-Laskowice)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	43,0400
16 01 03	Zużyte opony	22,5800
20 01 10	Odzież	0,1000
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	9,8600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20,6300
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	339,4000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	234,2000
Suma		669,8100

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Łęg, ul. Polna 12A		
15 01 04	Opakowania z metali	18,5180
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	13,1890
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	37,7170
17 04 02	Aluminium	56,1000
17 04 03	Ołów	1,7310
17 04 04	Cynk	1,8650
17 04 05	Żelazo i stal	980,6670
17 04 07	Mieszaniny metali	1,2800
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	8,1120
Suma		1 117,8990
Jelcz-Laskowice, ul. Wiśniowa 13		
15 01 04	Opakowania z metali	28,1860
Suma		28,1860
Jelcz-Laskowice, ul. Inżynierska		
17 04 05	Żelazo i stal	43,6200
17 04 07	Mieszaniny metali	1,2800
Suma		44,9000
Suma odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice		12 558,5717

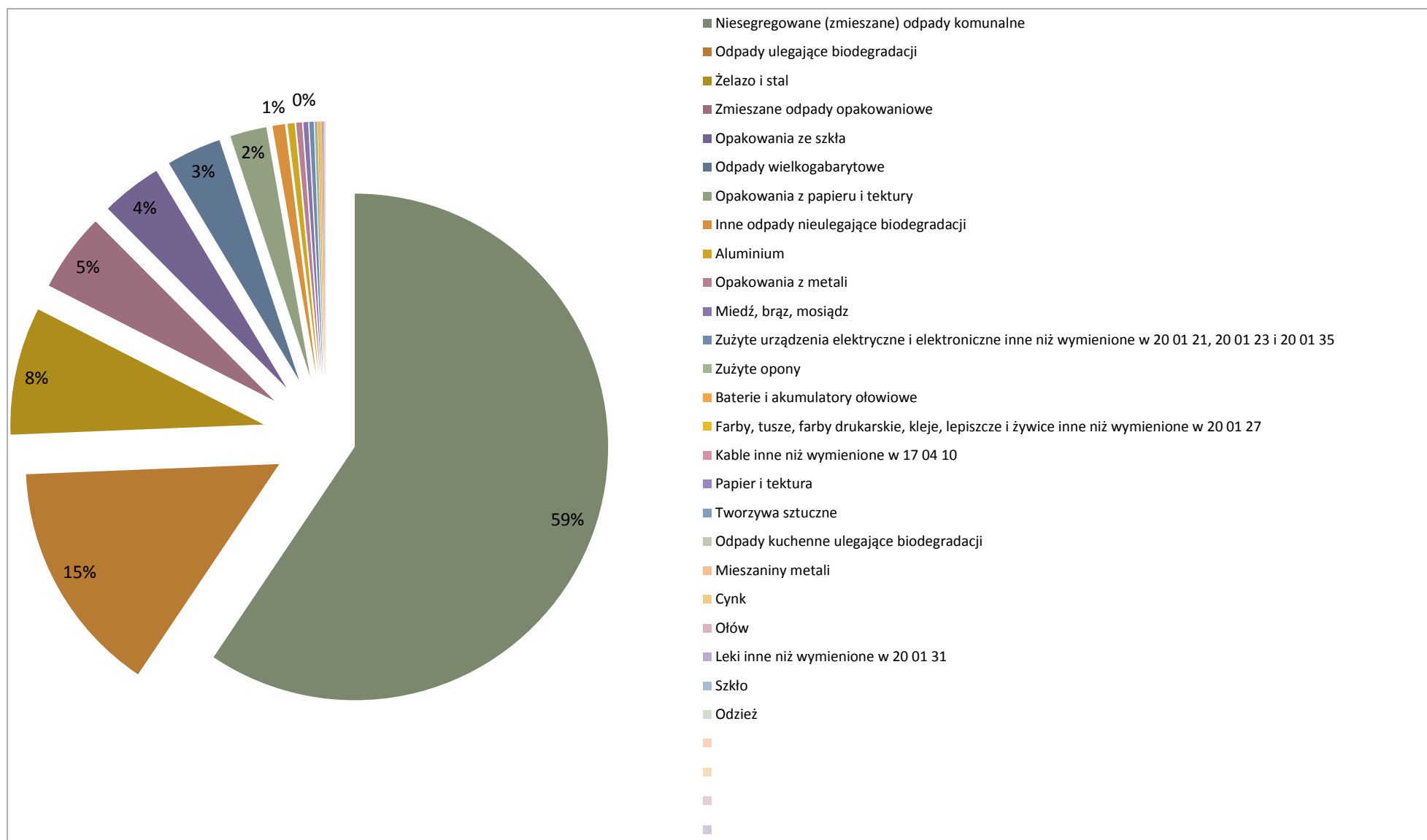
źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 r.

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe (ul. Techników 6, Jelcz-Laskowice)		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	355,4700
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	27,3800
SUMA		382,8500

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



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice 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.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego 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 pomorskiego zestawiono w tabeli.

Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie, którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w m. Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jarosów, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosów
3.	Zakład przetwarzania odpadów w Krynicznie Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska, gmina Środa Śląska, powiat średzki	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o., ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
5.	Ekologiczne Centrum Odzysku w Bielawie ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, gmina Bielawa, powiat dzierzoniowski	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o., ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie, którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
7.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
8.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych, gmina Wałbrzych, powiat wałbrzyski	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
10.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
11.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zielonej 3 w Lubinie ul. Zielona 3, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	EkoPartner Recykling Sp. z o.o., ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka, gmina Lubawka, powiat kamiennogórski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy Ścięgny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
16.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie, którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
17.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w m. Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jarosłów, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
4.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
5.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Opadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
7.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Zielonej 1 w Lubinie ul. Zielona 1, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w likwidacji, ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie, którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy Ścięgny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka, Gmina Pielgrzymka, powiat złotoryjski	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., Pielgrzymka 109 A/1, 59 – 524 Pielgrzymka
12.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieńcu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
14.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
15.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W roku 2022 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zebrano łącznie 6 778,6195 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w większości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku D13.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	D13	0,1800
	D13	0,1800
ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Bielawa instalacja komunalna	R12	22,7000
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Eko-Mysł Sp. z o.o.	R12	10,0200
Instalacja komunalna (instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych)	D13	6 718,5000
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	D13	1,6000
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	R12	4,6395
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ZUO International Sp. z o.o.	R12	20,8000

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

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R3, D8 oraz R12.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
Hamburger Reinger GmbH	15 01 01	R3	14,8800
	15 01 01	R3	230,7800
Instalacja do papieru – STORA ENSO POLAND SA	15 01 01	R3	0,4800
Instalacja do papieru – Tektura Opakowania Papier SA	15 01 01	R3	0,2680
Instalacja do papieru – Hamburger Reinger GmbH	15 01 01	R3	0,3977
Instalacja do papieru – LEIPA GmbH	15 01 01	R3	0,3570
Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	R12	1,0500
	20 01 01	R12	0,5400
Instalacja do papieru – MONDI ŚWIECIE S.A.	15 01 01	R3	0,4140
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	R12	3,5745
	20 02 01	R3	0,3930
Instalacja komunalna (MBP)	20 01 08	D8	2,7800
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, zlokalizowana przy ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz należącej do Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.	20 02 01	R3	0,3500
Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zlokalizowana na działce nr 800 obręb 0030 Szalejów Górny na terenie oczyszczalni ścieków w Szalejowie Górnym	20 02 01	R3	2,6200
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Techników 6, Jelcz-Laskowice)			
Hamburger Reinger GmbH	15 01 01	R3	43,0400

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

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12, R5, R4, D5, D10.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	Instalacja komunalna (instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych)	15 01 06	R12	614,3000
2.		15 01 06	R12	12,1600
3.		20 02 03	R12	85,4000
4.		20 03 07	R12	205,2000
5.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 06	R12	2,2850
6.	Instalacja komunalna MBP	15 01 06	R12	0,9800
7.	Instalacja SANIT-TRANS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Czechowicach -Dziedzicach	15 01 07	R5	0,3900
8.	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.	15 01 07	R5	485,5000
9.	Instalacja do szkła – Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	R5	0,0351
10.	Instalacja do szkła – Sanit	15 01 07	R5	0,0088
11.	Instalacja do szkła – KOVOSTEEL Recycling s.r.o.	15 01 07	R5	0,0310
12.	Instalacja do szkła – Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o.	15 01 07	R5	0,3517
13.	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów w Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. w Gliwicach	15 01 07	R5	0,4100
14.	Instalacja do szkła – Hendryk Prochera	15 01 07	R5	0,0068
15.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 02	R12	0,4770
16.		20 01 39	R12	3,5327

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
17.	Promarol Plus Sp. z o.o.	20 01 32	D10	0,9950
18.	TKM Recykling Polska Sp. z o.o.	20 01 36	R12	14,4400
19.	Instalacja RDF	20 02 03	R12	9,3800
20.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	20 02 03	D5	5,7000
Odpady z PSZOK:				
1.	Instalacja komunalna (instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych)	16 01 03	R5	22,5800
2.		20 03 07	R12	234,2000
3.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe MAKMET Stanisław Juśkiewicz	17 01 07	R5	355,4700
4.		17 09 04	R12	27,3800
5.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.	20 01 28	R12	9,8600
6.	TKM Recykling Polska Sp. z o.o.	20 01 36	R12	20,3300
Łęg, ul. Polna 12A				
1.	NOVELIS SHEET INGOTGMBH GERMANY	15 01 04	R4	18,5180
2.	CANPACK RECYCLING Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	15 01 04	R4	28,1860
3.	000022713 ORZEŁ BIAŁY	16 06 01*	R4	13,1890
4.	000001857 KGHM METRACO S.A.	17 04 01	R4	37,5760
5.	000008270 ALUMETAL POLAND SP. Z O.O.	17 04 02	R4	56,1000
6.	000570094 CYNTOS HOLDING SP. Z O.O.	17 04 03	R4	1,4600
7.	000040132 CYNLUT MAREK UKLEJA	17 04 04	R4	1,8650
8.	000024134 KMB POLSKA	17 04 05	R4	859,4380

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
9.	0002/18736	17 04 05	R4	43,6200
10.		17 04 07	R4	1,2800
11.	000006684 METEOR RECYKLING SP. Z O.O.	17 04 05	R4	15,5790
12.	000029008 SKROMET	17 04 11	R4	6,8910

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

4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne

W tabeli przedstawiono informację o odpadach komunalnych odebranych i magazynowanych z terenu Gminy Jelcz-Laskowice 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]
Odebrane odpady komunalne		
1.	20 02 01- Odpady ulegające biodegradacji	1 534,7600
Zebrane odpady komunalne (ul. Techników 6, Jelcz-Laskowice)		
1.	20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	339,4000
Zebrane odpady komunalne (Łęg, ul. Polna 12A)		
1.	17 04 01 – Miedź, brąz, mosiądz	0,1410
2.	17 04 03 - Ołów	0,2710
3.	17 04 05 – Żelazo i stal	105,6500
4.	17 04 11 – Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,2210

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).

Poziomy 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.

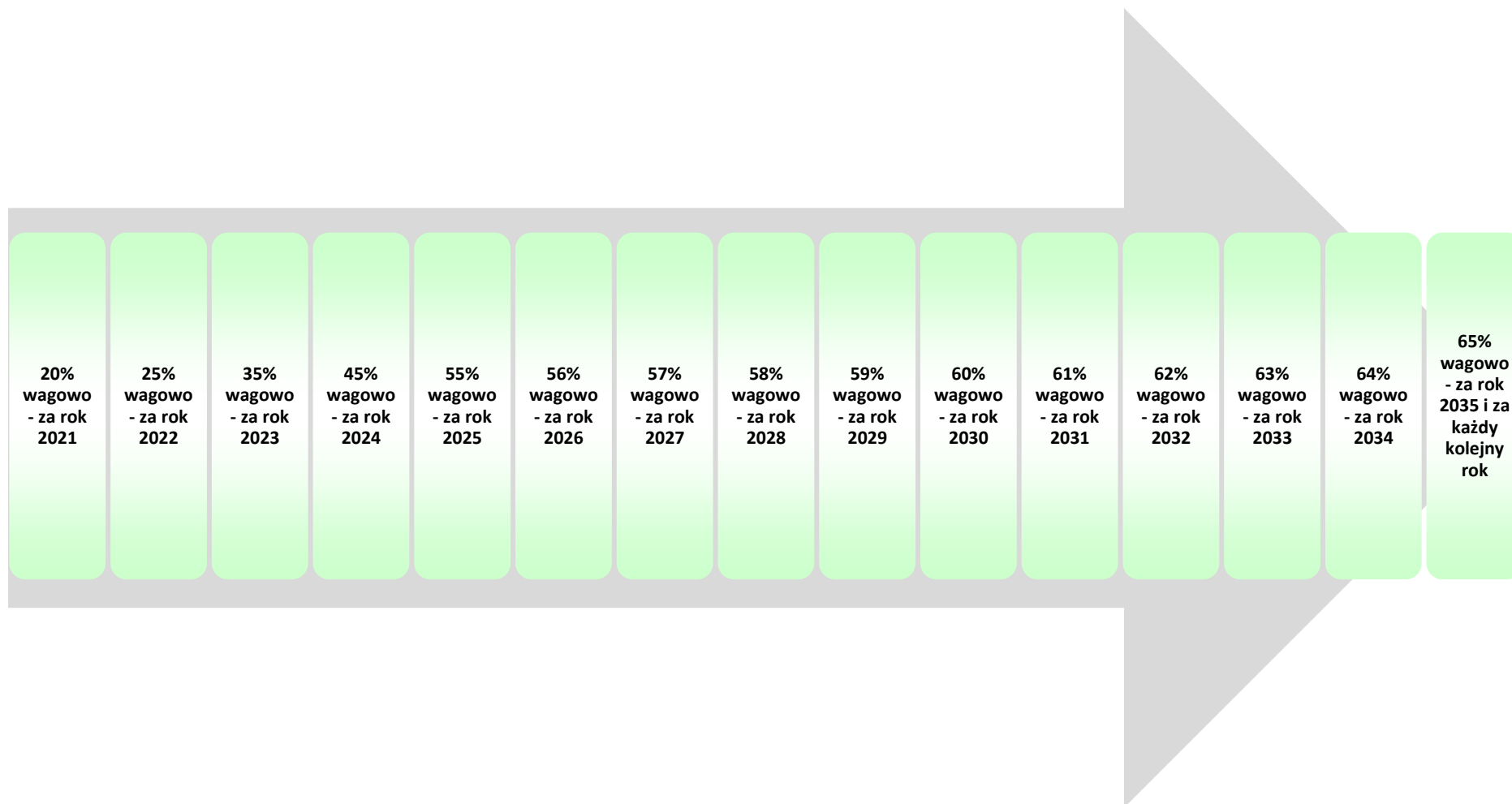
W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2022.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice 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	292,4100	230,3140
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0000	210,5936
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0074
15 01 04	Opakowania z metali	46,7040	180,4207
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	23,9008
15 01 07	Opakowania ze szkła	486,8400	564,9294
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0000	2 199,3053
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	123,9347
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	84,2032
19 12 03	Metale niezależne	0,0000	5,9432
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	66,2185
19 12 05	Szkło	0,0000	0,6542
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	93,2407
20 01 10	Odzież	0,1000	0,1000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20,6300	0,3000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,3630	3,3630
SUMA		850,0470	3 787,4287

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

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:

- **33,1815 %** - 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:

- **0,06 %** - 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 **0,29 %**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie, z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów). Gminy w dalszym ciągu będą odbierały odpady remontowo-budowlane, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów recyklingu.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Jelcz-Laskowice wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 21 770 osób (14 162 – miasto, 7 608 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 r. wynosiła 22 373 osób (14 849 – miasto, 7 524 – wieś).

Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (603 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują poza Gminą Jelcz-Laskowice (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wynosi 7 398 gospodarstw. Należy nadmienić, że na terenie Gminy Jelcz-Laskowice nieruchomości niezamieszkałe nie są objęte gminnym 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.

Liczba osób kompostujących bioodpadów wg deklaracji na dzień 31.12.2022 r. wyniosła 3 788 (1 195 aktywnych kompostowników).

W 2022 roku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice wysłano 77 wezwań do złożenia deklaracji lub złożenia wyjaśnień przez właścicieli nieruchomości oraz 36 kontroli zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych, z czego: 29 zostało zakończonych, natomiast 7 jest w trakcie realizacji.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku wyniosły **7 092 315,11 zł**. Natomiast wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowania odpadami od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły **7 473 621,46 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości **381 306,35 zł**.

Nadwyżka finansowa powstała wskutek wzrostu wpływów związanych ze wzrostem liczby mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz spadkiem masy odbieranych odpadów zmieszanych oraz odpadów wielkogabarytowych, które w znacznym stopniu przyczyniały się do generowania kosztów utrzymania gminnego systemu gospodarki odpadami.

Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszt obsługi administracyjnej	314 931,06
2.	Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych	5 991 285,36
3.	Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych segregowanych z PSZOK	654 633,35
4.	Odbiór, transport i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	12 628,44
5.	Koszt prowadzenia PSZOK	111 296,73
6.	Analiza stanu gospodarki odpadami	1 353,00
7.	Inne koszty – energia elektryczna PSZOK	6 187,17
RAZEM		7 092 315,11
NALEŻNOŚCI		
1.	Należności z tytułu złożonych deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7 473 621,46
SUMA		7 473 621,46
BILANS		381 306,35

źródło: Urząd Gminy Jelcz-Laskowice

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. Potrzeby inwestycyjne

W przyszłości Urząd Gminy Jelcz-Laskowice 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 zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz 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. Tworzenie 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.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

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

Głównym problemem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice jest, jakość prowadzonej segregacji odpadów komunalnych, związana w dużym stopniu z obecnością sporej liczby obcokrajowców w gminie. Właściciele wynajmujący lokale nie biorą odpowiedzialności, za jakość segregacji odpadów. Kolejnym problemem są rosnące ilości odbieranych bioodpadów a co za tym idzie - rosnące koszty zakupu worków biodegradowalnych.

10. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2022. 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 Jelcz-Laskowice w latach 2015-2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość								Ocena zmian
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	9 848,700	11 118,67	10 152,092	11 317,595	10 734,873	10 111,351	10 972,261 8	10 697,7767	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	6 958,900	7 378,160	7 982,660	8 046,620	8 274,04	7 391,52	7 619,7171	7 461,6995	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	70,66	66,36	78,63	71,10	70,56	61,79	69,44	69,75	↑
4.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	-	0,29	→
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	22,83	33,1815	↑
6.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	31	31	30	53	40,32	66,94	-	-	→
7.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	93	96	100	100	100	96,89	-	→
8.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0	0	41	25	0	16,40	5,27	0,06	↑
9.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	20 201	20 292	20 804	21 103	21 563	21 740	21 733	22 373	↑

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 ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice za rok 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 22 373 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2022 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 10 697,7767 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 7 461,6995 Mg.
3. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku wyniosły 7 092 315,11 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2022 wyniosły 7 473 621,46 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 381 306,35 zł.
4. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2022 prowadzi do następujących wniosków:
 - spadek całkowitej masy odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców na terenie Gminy Jelcz-Laskowice,
 - spadek całkowitej masy frakcji zmieszanych odpadów komunalnych, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice,
 - wzrost liczby mieszkańców objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	8
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice.....	13
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2022	14
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych.....	15
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego	17
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	21
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	22
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	23
Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych.....	25
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku.....	27
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	31
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2022	34

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Jelcz-Laskowice	11
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2022 roku	16
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035.....	28