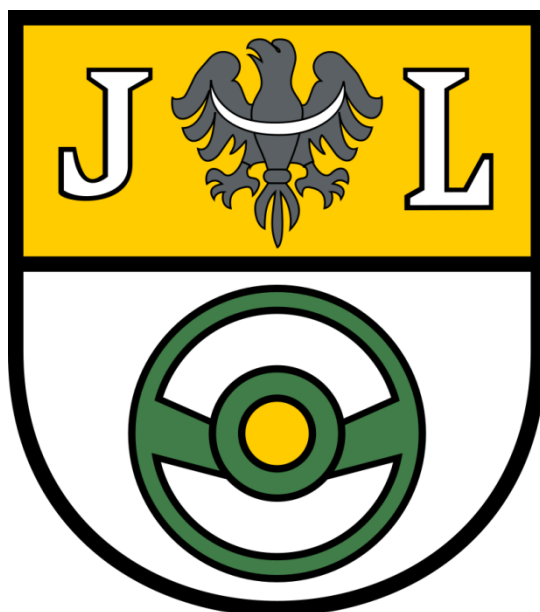




**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
JELCZ-LASKOWICE ZA ROK 2018**

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



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Jelcz-Laskowice	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice.....	5
3. Region Gospodarowania Odpadami	9
3. Ilość zebranych odpadów	10
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	11
4.1 Odpady zmieszane	13
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	13
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	14
4.4. Odpady z PSZOK	14
5. Wymagane poziomy recyklingu	15
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	15
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	17
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	18
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	18
8. Potrzeby inwestycyjne	19
9. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	21
10. Analiza porównawcza	21
11. Podsumowanie i wnioski	23
SPIS TABEL	25
SPIS RYSUNKÓW.....	25

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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 t.j. 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.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Jelcz-Laskowice w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji 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 Jelcz-Laskowice, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice za rok 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2018 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2019-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice obejmującą okres 2013 – 2018.
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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018r. poz. 1454 t.j. 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 w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *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).*

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 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1450/17 z dnia 21-12-2017r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1451/17 z dnia 21-12-2017r. 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 2018 roku:

- *Uchwała Nr XLII.310.2017 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice,*
- *Uchwała Nr XLII.312.2017 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 29 grudnia 2017 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 XXXVI.264.2013 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 21 czerwca 2013 r. w sprawie zmiany w uchwale Rady Miejskiej w Jelczu-Laskowicach nr XXXI.227.2013 z dnia 25 stycznia 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty,*
- *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. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy 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 2018 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale,
- szkło i opakowania ze szkła bezbarwnego i kolorowego,
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- odpady zielone,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice* w 2018 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 5m³, 7m³ i 10m³;
- 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 2018 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 wyspowymi oznaczonych napisem „ZMIESZANE” (odpady gromadzone nieselektywnie) lub „ZMIESZANE RESZTKOWE” (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 30 l, przy cyklu odbioru 1 raz w tygodniu, • w zabudowie wielorodzinnej – minimum 1100 l, przy założeniu, że na jednego mieszkańca wspólnoty mieszkaniowej przypada 20 l, przy cyklu odbioru dwa razy na tydzień.
2.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w brązowych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „BIO” – dla odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów. Minimalna pojemność worka (wykonanego z folii oxybiodegradowalnej) lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów: • 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, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l. 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
3.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w niebieskich workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) 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: • 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, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
4.	odpady z tworzyw sztucznych i metali	Należy gromadzić w żółtych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) 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: • 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, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
5.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w zielonych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „SZKŁO” – dla szkła, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła. Minimalna pojemność worka lub pojemnika przeznaczonego do zbierania odpadów: • 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, • w zabudowie wielorodzinnej pojemność pojemników powinna wynosić 1100 l. Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
6.	przeterminowane leki	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	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 zużyte opony	Odpady należy przekazywać we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub przekazać wg ustalonego harmonogramu, w terminach i miejscach podanych do publicznej wiadomości przez gminę.
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe	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.

źródło: Uchwała Nr XLII.310.2017 Rady Miejskiej w Jelczu – Laskowicach z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice, opracowanie własne

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.

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

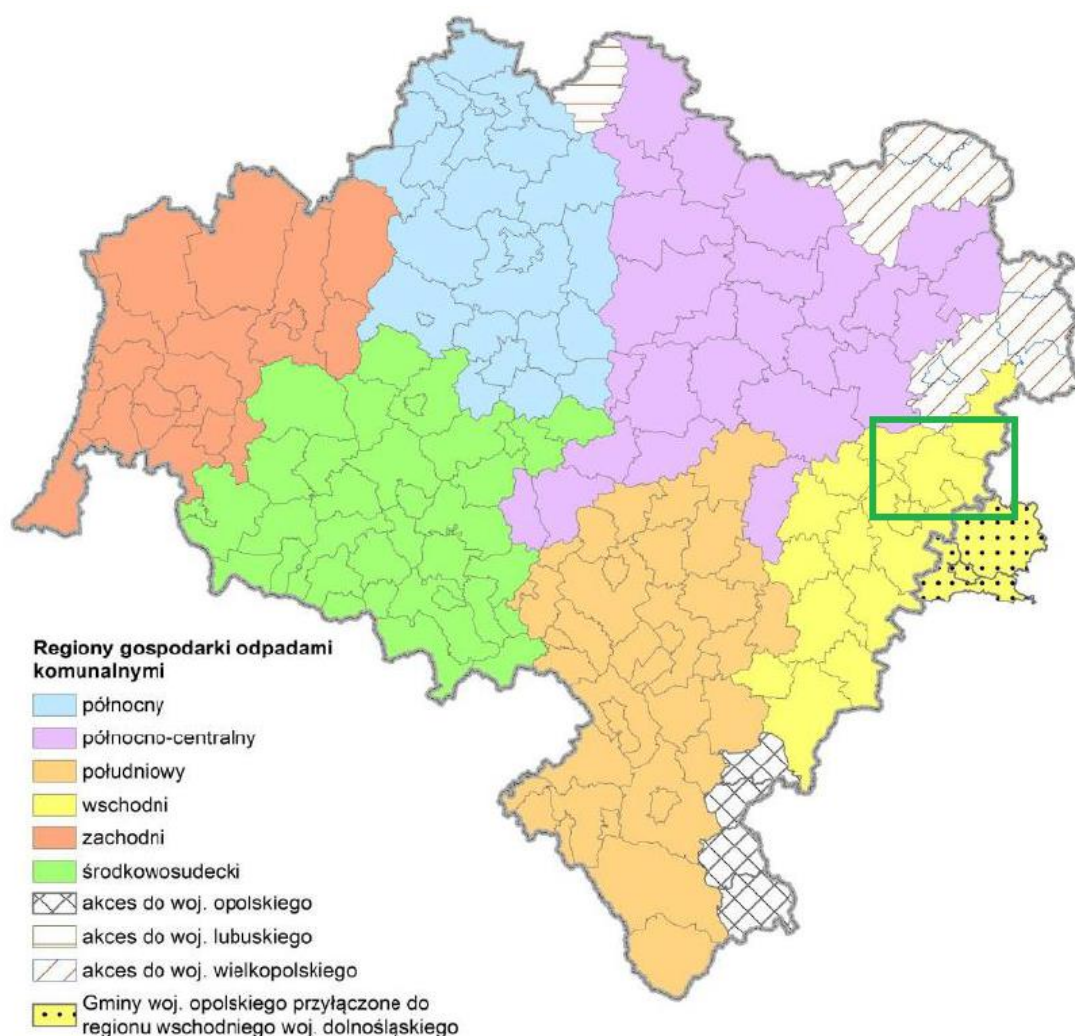
- 1) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 2) zużyte baterie i akumulatory,
- 3) odpady budowlane i rozbiórkowe, w ramach określonego limitu, tj. nie więcej niż 0,50 Mg na rok,
- 4) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 5) zużyte opony, w ramach określonego limitu, tj. nie więcej niż 4 szt. na rok,
- 6) chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach,
- 7) odpady zielone,
- 8) odpady ulegające biodegradacji,
- 9) inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych,
- 10) papier i tektura,
- 11) metal,
- 12) tworzywa sztuczne,
- 13) szkło i opakowania ze szkła,
- 14) opakowania wielomateriałowe.

3. Region Gospodarowania Odpadami¹

Gospodarka odpadami w województwie dolnośląskim opiera się na wskazanych w *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie dolnośląskim wydziela się sześć regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Północny,
- Region Północno-Centralny,
- Region Południowy,
- Region Wschodni,
- Region Zachodni,
- Region Środkowosudecki.

Teren Gminy Jelcz-Laskowice należy do Regionu Wschodniego. Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa dolnośląskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.



Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

źródło: *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022*, opracowanie własne

¹ *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022*

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zostało zebranych 11 317,595 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 679,120 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2018 roku zostało wytworzonych łącznie 11 996,715 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2018.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	127,060
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	53,560
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	564,780
15 01 07	Opakowania ze szkła	289,700
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	119,080
17 01 02	Gruz ceglany	127,180
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	739,600
17 04 05	Żelazo i stal	4,290
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	11,720
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25,220
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	145,060
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,419
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,663
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,150
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,473
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	619,340
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	116,820
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 046,620

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	303,860
SUMA		11 317,595
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Techników 6, Jelcz-Laskowice)		
16 01 03	Zużyte opony	10,720
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	102,760
17 01 02	Gruz ceglany	52,400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	145,020
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	5,860
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	38,820
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,390
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,678
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	13,872
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	194,780
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	106,820
SUMA		679,120

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Zgodnie z *Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022* Gmina Jelcz-Laskowice należy do Regionu Wschodniego. Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie Wschodnim województwa dolnośląskiego.

Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu Wschodniego.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
		mechanicznej	biologicznej
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.	Gać 90, 55-200 Oława	80 000	31 000

źródło: *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022*

Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu Wschodniego.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.	Gać 90, 55-200 Oława	6 000

źródło: *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022*

Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu Wschodniego.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wykorzystana [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gać 90, 55-200 Oława	780 525	551 943	228 582

* dane za 2014 rok

źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022

Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Wschodniego.



Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016 – 2022

4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Gać zarządzanej przez Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. W roku 2018 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zebrano łącznie 8 046,620 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku D13. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	8 046,620	D13

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zebrano łącznie 891,460 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zielone odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Wschodniego. W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	15 01 01	127,060	R3
	20 01 08	145,060	R3
	20 02 01	619,340	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	15 01 02	53,580	R3
		15 01 06	564,780	R12
		15 01 07	289,700	R5
		17 06 04	11,720	R12
		17 09 04	25,220	R12
		20 03 07	303,860	R12
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	17 01 01	119,080	R5
		17 01 02	127,180	R5
		17 01 07	739,600	R5
		20 02 03	116,820	D5
3.	Skup Surowców Wtórnych Andrzej Wałkiewicz, ul. Polna 12a, 55-220 Łęg	17 04 05	4,290	R4
4.	TKM Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Kanonierska 11/3, 58-105 Świdnica	20 01 23*	4,419	R12
		20 01 35*	6,150	R12
		20 01 36	12,473	R12
5.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 32	0,663	D10

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK przy ul. Techników 8 w Jelczu-Laskowicach.

Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	16 01 03	10,720	R5
		17 06 04	5,860	R12
		20 03 07	106,820	R12
	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	17 01 01	102,760	R5
		17 01 02	52,400	R5
		17 01 07	145,020	R5

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
2.	TKM Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Kanonierska 11/3, 58-105 Świdnica	20 01 23*	3,390	R12
		20 01 35*	4,678	R12
		20 01 36	13,872	R12
Odpady ulegające biodegradacji				
1.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	20 01 08	38,820	D8
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	20 01 01	194,780	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: 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 poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2018.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 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	510,920	510,920
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	77,420	77,420
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	161,370
15 01 04	Opakowania z metali	19,313	19,313
15 01 04	Opakowania z metali	0,000	114,910
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,000	29,680
15 01 07	Opakowania ze szkła	289,700	289,700
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,000	112,530
19 12 01	Papier i tektura	0,000	1,150
19 12 02	Metale żelazne	0,000	11,160
19 12 03	Metale nieżelazne	0,000	1,350
20 01 01	Papier i tektura	0,000	130,300
SUMA		897,353	1 459,803

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Jelcz-Laskowice osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **53,0% - wymóg spełniony**.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2018.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	221,840	221,840
17 01 02	Gruz ceglany	179,580	179,580
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	884,620	884,620
17 04 05	Żelazo i stal	4,290	4,290

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17,580	17,580
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25,220	25,220
SUMA		1 333,130	1 333,130

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Jelcz-Laskowice osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **100% - wymóg spełniony**.

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

W 2018 roku przekazano do składowania 675,916 Mg odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Jelcz-Laskowice. W związku z powyższym na terenie Gminy Jelcz-Laskowice osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **25,0% - wymóg spełniony**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Jelcz-Laskowice wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wyniosła 22 202 osób (14 997 – miasto, 7 205 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku wynosiła 21 103 osób (14 397 – miasto, 6 706 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 099 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 2018 wynosi 6 546 gospodarstw. W 2018 roku przeprowadzono 152 kontrole dotyczące poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2018 roku.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Jelcz-Laskowice 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.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku wyniosły **3 989 492,11 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2018 wyniosły **3 472 593,59 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 516 898,52 zł.

Tabela 14. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszt obsługi administracyjnej	116 153,31
2.	Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych	3 644 414,22
3.	Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych segregowanych z PSZOK	146 803,27
4.	Odbiór, transport i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	7 160,40
5.	Koszt prowadzenia PSZOK	71 226,62
6.	Analiza stanu gospodarki odpadami	1 230,00
7.	Ulotki – zmiany zasad segregacji	1 396,05
8.	Ogłoszenia prasowe o zbiorce ZSEiE i odpadów wielkogabarytowych	542,44
9.	Harmonogramy odbioru odpadów komunalnych - druk	565,80
RAZEM		3 989 492,11

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
NALEŻNOŚCI		
1.	Nadpłaty	55 163,23
2.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	3 107 580,18
3.	Zaległości z tyt. nieuiszczenia opłaty przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi	420 176,64
SUMA		3 472 593,59
BILANS		- 516 898,52

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. z 2017 r. poz. 1289 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 najbliższych latach na terenie Gminy Jelcz-Laskowice nie planuje się wydatków inwestycyjnych związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W roku 2018 został zrealizowany projekt „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Jelczu- Laskowicach” przy ul. Techników 8. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przyznał dofinansowanie w kwocie – 536 877,71 zł.

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. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; 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

Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi są niskie opłaty za śmieci wnoszone przez właścicieli nieruchomości wynajmujących lokale. Właściciele nieruchomości nie zgłaszają rzeczywistej liczby osób zamieszkujących nieruchomość w deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina prowadzi weryfikację deklaracji na podstawie zużycia wody. Jednakże nie zawsze zużycie wody jest adekwatne do ilości osób zamieszkujących nieruchomość, dlatego weryfikowane są informacje z ewidencji ludności o meldunkach obcokrajowców na pobyt czasowy. Obecność sporej liczby obcokrajowców ma również odzwierciedlenie w ilości odpadów segregowanych w gminie, ponieważ właściciele wynajmujący lokale nie deklarują segregacji odpadów.

Kolejnym problemem są rosnące koszty systemu po wprowadzeniu dodatkowej frakcji bio zbieranej selektywnie. Znaczny deficyt finansowy wynika przede wszystkim z korzystnej dla mieszkańców częstotliwości odbioru zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranej selektywnie frakcji bio (duża ilość odebranych odpadów bio oraz wysokie 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 2013-2018. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:

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

Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2013-2018.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	5 872,200	8 244,200	9 848,700	11 118,67	10 152,092	11 317,595	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	5 182,100	6 718,600	6 958,900	7 378,160	7 982,660	8 046,620	↓
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	88,25	81,50	70,66	66,36	78,63	71,10	↑
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	5 182,100	6 718,600	6 958,900	7 378,160	7 982,660	8 046,620	↑
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	17	22	31	31	30	53	↑
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	100	93	96	100	↑
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	41	56	0	0	41	25	↑
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	6 005 budynków	6 886 budynków	20 201	20 292	20 804	21 103	↑

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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) 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 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 21 103 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 11 317,595 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 8 046,620 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w Zakładzie Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o.
4. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Jelcz-Laskowice wyniósł 53%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
5. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 25%. Osiągnięto dopuszczalny poziom dla roku 2018.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku wyniosły 3 989 492,11 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły 3 472 593,59 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 516 898,52 zł.

8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK przy ul. Techników 6 w Jelczu-Laskowicach. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2013-2018 prowadzi do następujących wniosków:
 - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
 - zmniejszenie udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice,
 - wzrost poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	6
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2018.	10
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu Wschodniego.	11
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu Wschodniego.	11
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu Wschodniego.	12
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	13
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	13
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	14
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	14
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	15
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	16
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 roku.	16
Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.	17
Tabela 14. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2018 r.	18
Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2013-2018.	22

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.	9
Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.	12