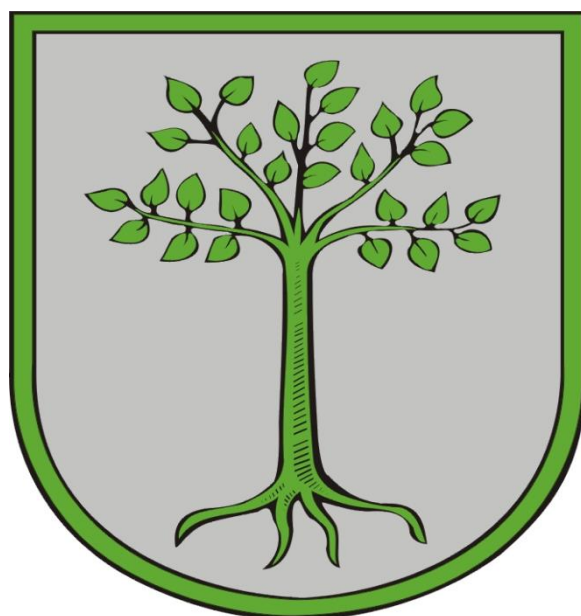


# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY**

## **KRUSZWICA**



**Kruszwica, listopad 2020 r.**

## Spis treści

1. Cel i założenia analizy.....	3
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami.....	4
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kruszwica.....	6
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	12
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	15
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	15
7. Liczba mieszkańców Gminy Kruszwica .....	16
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 -12 .....	19
9. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kruszwica .....	20
10. Poziomy osiągnięte przez Gminę Kruszwica .....	23

## **1. CEL I ZAŁOŻENIE ANALIZY**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020, poz. 1439.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Poniższa analiza ma również przedstawić stopień osiągnięcia poziomów: ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy, oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kruszwica od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.

## **2. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI**

Do opracowania niniejszej analizy wykorzystano:

### **Ustawy:**

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875.),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020, poz. 1439.).

### **Rozporządzenia:**

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
3. 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).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2028).

## **Uchwały:**

1. Uchwała NR X/94/2015 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 20 sierpnia 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kruszwica.
2. Uchwała NR XXXVI/354/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 września 2017 r. zmieniająca regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kruszwica.
3. Uchwała NR X/95/2015 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 20 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała NR XXXVI/353/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 września 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5. Uchwała NR XIII/150/2015 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
6. Uchwała NR V/49/2019 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 marca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
7. Uchwała NR XIII/154/2015 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których znajdują się domki letniskowe.
8. Uchwała NR XIII/155/2015 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
9. Uchwała NR XXXVIII/387/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 29 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
10. Uchwała Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028”.

### **3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KRUSZWICA**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017 poz. 19) oraz zmienionych uchwał:

1. Uchwała NR XXXVI/354/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 września 2017 r. zmieniająca regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kruszwica,
2. Uchwała NR XXXVI/353/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 września 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
3. Uchwała NR XXXVIII/386/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 29 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty,
4. Uchwała NR V/49/2019 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 28 marca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty,
5. Uchwała NR XXXVIII/387/2017 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 29 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności, system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kruszwica, w okresie od 1 stycznia 2019 r. w zakresie sposobu gospodarowania odpadami komunalnymi był kontynuacją systemu obowiązującego w roku poprzednim. Tak jak dotychczas, systemem opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zostały objęte nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców oraz domki letniskowe. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej, były zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Gminy Kruszwica.

W 2019 roku na terenie Gminy Kruszwica odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy prowadziła firma – *Przedsiębiorstwo Komunalne w Kruszwicy Sp. z o.o. z siedzibą w Kruszwicy, ul. Goplańska 2 88 – 150 Kruszwica wpisane do rejestru działalności regulowanej*

w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzonego przez Burmistrza Kruszwicy pod nr 6/2012, wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego w ramach umowy z dnia 5 grudnia 2017 r. i obowiązującej od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r.

Na podstawie powyższej umowy odpady komunalne z terenu Gminy Kruszwica odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej.

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy odbierane były przez:

1. *Przedsiębiorstwo Komunalne w Kruszwicy Sp. z o.o. z siedzibą w Kruszwicy, ul. Goplańska 2 88 – 150 Kruszwica,*
2. *Przedsiębiorstwo Komunalne Sanikont Radosław Kostuch, Sikorowo 25a, 88 – 101 Inowrocław.*

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Kruszwica Właściciele nieruchomości prowadzili selektywną zbiórkę odpadów komunalnych obejmującą następujące frakcje odpadów:

- 1) papier;
- 2) tworzywa sztuczne;
- 3) szkło;
- 4) opakowania wielomateriałowe;
- 5) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 6) metal;
- 7) przeterminowane leki;
- 8) chemikalia;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w tym papa odpadowa;
- 13) zużyte opony;
- 14) tekstylia i odzież;
- 15) odpady zielone.

Właściciele nieruchomości zobowiązani byli do wyposażenia nieruchomości w zamykane, o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom pojemniki lub kontenery do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, o pojemnościach zapewniających zbieranie wszystkich odpadów z terenu nieruchomości przez okres między kolejnymi odbiorami o minimalnej pojemności 110 l.

Odpady zbierane selektywnie, zbierane są w pojemniki, w kontenery a także w worki o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej, odpowiadające obowiązującym normom w kolorach z napisem:

- 1) papier – kolor niebieski, napis „Papier”;
  - 2) metale i tworzywa sztuczne – kolor żółty, napis „Metale i tworzywa sztuczne”;
  - 3) szkło – kolor zielony, napis „Szkło”;
  - 4) odpady ulegające biodegradacji – kolor brązowy, napis „Bio”
- o minimalnej pojemności 110 l.

Właściciele nieruchomości są zobowiązani ustawić pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie nieruchomości w miejscu łatwo dostępnym dla mieszkańców jak i pojazdów specjalistycznych przedsiębiorcy odbierającego odpady.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości następuje z zachowaniem właściwego stanu sanitarno-porządkowego nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego jednak nie rzadziej niż co 30 dni w przypadku odpadów zmieszanych.

Częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych.

Odbiór odpadów komunalnych następuje z częstotliwością:

1. Z terenu miasta Kruszwicy oraz z miejscowości Łagiewniki i Grodztwo:

1) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych i wielolokalowych do 11 lokali mieszkalnych łącznie:

a) niesegregowanych (zmieszanych) – raz na 14 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, szkło – raz na 60 dni,

- metale i tworzywa sztuczne – raz na 30 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni, z zastrzeżeniem pkt 2;

2) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych do 11 lokali mieszkalnych włącznie w okresie od kwietnia do października, niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zbieranych: odpady ulegające biodegradacji – raz na 7 dni;

3) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 11 lokali mieszkalnych do 49 lokali mieszkalnych włącznie:

a) niesegregowanych (zmieszanych) raz na 14 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, metale i tworzywa sztuczne – raz na 14 dni,

- szkło – raz na 30 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni,

z zastrzeżeniem pkt 4;

4) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 11 lokali mieszkalnych do 49 lokali mieszkalnych włącznie w okresie od kwietnia do października, niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnie zbieranych: odpady ulegające biodegradacji – raz na 7 dni;

5) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 49 lokali mieszkalnych:

a) niesegregowanych (zmieszanych) raz na 7 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, metale i tworzywa sztuczne – raz na 7 dni,

- szkło – raz na 30 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 7 dni.”;

2. Z terenów wiejskich:

1) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych i wielolokalowych do 11 lokali mieszkalnych włącznie:

a) niesegregowanych (zmieszanych) – raz na 30 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, szkło – raz na 90 dni,

- metale i tworzywa sztuczne – raz na 60 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni,

z zastrzeżeniem pkt 2 i 3;

2) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych do 11 lokali mieszkalnych włącznie w okresie od kwietnia do października:

a) niesegregowanych (zmieszanych) – raz na 14 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, szkło – raz na 60 dni,

- metale i tworzywa sztuczne – raz na 30 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni;

3) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia metale i tworzywa sztuczne – raz na 30 dni;

4) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 11 lokali mieszkalnych do 49 lokali mieszkalnych włącznie:

a) niesegregowanych (zmieszanych) raz na 14 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier – raz na 30 dni,

- szkło – raz na 60 dni,

- metale i tworzywa sztuczne - raz na 14 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni,

z zastrzeżeniem pkt 5;

5) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 11 lokali mieszkalnych do 49 lokali mieszkalnych włącznie w okresie od kwietnia do października odpady ulegające biodegradacji – raz na 7 dni;

6) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych powyżej 49 lokali mieszkalnych:

a) niesegregowanych (zmieszanych) raz na 7 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier – raz na 14 dni,

- szkło – raz na 30 dni,

- metale i tworzywa sztuczne – raz na 7 dni,

3. Z terenów miejskich i wiejskich:

1) od właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe w okresie od 1 stycznia do 31 marca i od 1 października do 31 grudnia:

a) niesegregowanych (zmieszanych) – raz na 30 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne – raz na 90 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 30 dni;

2) od właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe w okresie od 1 kwietnia do 30 września:

a) niesegregowanych (zmieszanych) – raz na 14 dni,

b) selektywnie zbieranych:

- papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne – raz na 30 dni,

- odpady ulegające biodegradacji – raz na 14 dni.”.

W celu umożliwienia pozbycia się odpadów zebranych selektywnie takich jak: przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w tym papa odpadowa, tekstylia i odzież, odpady zielone należy, został utworzony w m. Szarłej (oczyszczalnia ścieków) Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego wszyscy właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy mogą przekazać w/w odpady. Jednocześnie takie odpady jak: meble, odpady wielkogabarytowe, sprzęt elektryczny i elektroniczny można przekazać przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne w organizowanych zbiórkach. Odpady zielone, powstające w wyniku pielęgnacji zieleni na terenie nieruchomości zamieszkałych mogą być kompostowane w przydomowych kompostownikach, jeżeli nie powoduje to uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości. Dodatkowo w miejscowościach położonych na terenach wiejskich, gdzie funkcjonują duże skupiska nieruchomości wielolokalowych ogrzewanych w tradycyjny sposób, w okresie od października do kwietnia ustawione są pojemniki do gromadzenia popiołów, które odbierane są w ramach funkcjonowania PSZOK-a. Pozostali właściciele nieruchomości, którzy nie są objęci systemem opłat za odbiór odpadów, zobowiązani są do pozbywania się odpadów komunalnych na podstawie zawartej umowy z przedsiębiorstwem odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Burmistrza Kruszwicy.

#### **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

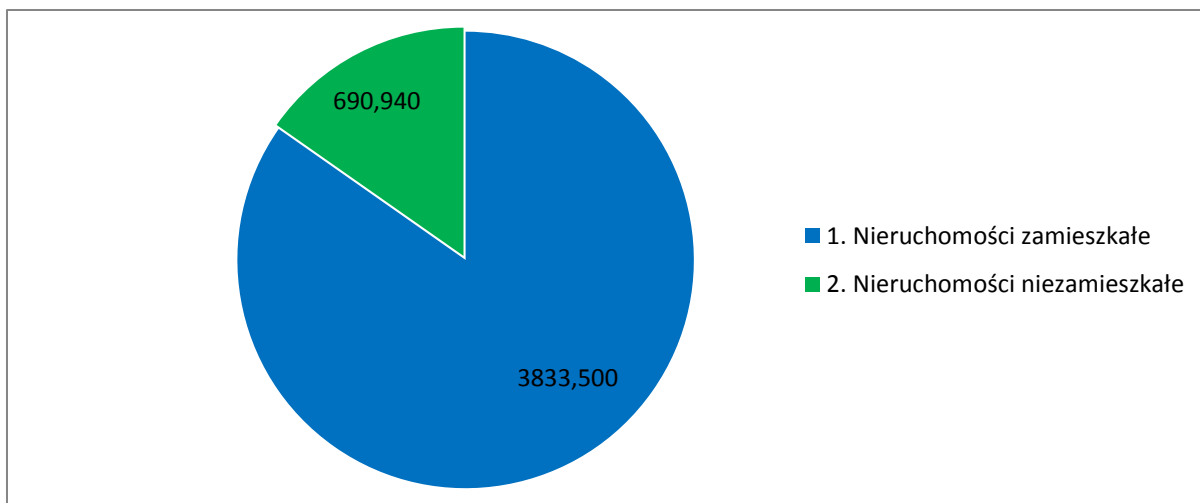
Gmina Kruszwica zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy kieruje do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu ul. Bagienna 77.

#### **PODSUMOWANIE**

##### *1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01*

W 2019 r. odebrano 4 524,440 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W tym od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odebrano 3 833,500 Mg, a od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odebrano 690,940 Mg. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Kruszwica zostały przekazane do RIPOK w Inowrocławiu.



*Ryc. 1 Porównanie ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Kruszwica z podziałem na odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i odpady odebrane z nieruchomości niezamieszkałych 2019. [Mg].*

Łączna ilość odpadów komunalnych (zmieszanych) odebranych z terenu Gminy Kruszwica w 2019 r. wynosiła **4 524,440 Mg** z czego z nieruchomości zamieszkałych odebrano **3 833,500 Mg**, a z nieruchomości niezamieszkałych **690,940 Mg**, co stanowi **84,73%** do **15,27%**.

## 2. Odpady ulegające biodegradacji

W 2019 r. z terenu Gminy Kruszwica odebrano i zebrano 656,234 Mg odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) 15 01 01 opakowania z papieru i tektury 128,94 – Mg,
- 2) ex20 01 10 odzież – 11,680 Mg,
- 3) 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji – 737,96 Mg,

W tym w ramach prowadzenia PSZOK zebrano:

- 1) ex20 01 10 odzież – 11,680 Mg,
- 2) 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji – 39,000 Mg,

Dodatkowo w RIPOK w Inowrocławiu z ogólnej masy odpadów zmieszanych dostarczonych z terenu Gminy Kruszwica wysortowano:

- 1) 15 01 01 opakowania z papieru i tektury – 34,120 Mg,
- 2) 20 01 01 papier i tektura – 19,310 Mg.

### 3. Odpady zbierane selektywnie bez odpadów ulegających biodegradacji

Ogółem w 2019 r z terenu Gminy Kruszwica odebrano i zebrano Mg odpadów segregowanych:

- 1) 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych – 318,120 Mg,
- 2) 15 01 04 opakowania z metali – 11,125 Mg,
- 3) 15 01 07 opakowania ze szkła – 304,320 Mg,
- 4) 16 01 03 zużyte opony – 47,640 Mg,
- 5) 17 01 01 odpady z betonu i gruz betonowy – 299,540 Mg,
- 6) 17 01 02 gruz ceglany – 120,900 Mg,
- 7) 17 03 80 papa odpadowa – 29,960 Mg,
- 8) 17 06 04 materiały izolacyjne – 3,420 Mg,
- 9) 17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – 78,880 Mg,
- 10) 20 01 10 odzież – 11,680,
- 11) 20 01 32 leki – 0,450 Mg,
- 12) 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 8,008 Mg,
- 13) ex20 01 99 inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły) – 81,960 Mg,
- 14) 20 03 07 odpady wielkogabarytowe – 161,060 Mg,

W tym w ramach prowadzenia PSZOK zebrano:

- 1) 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych – 3,040 Mg,
- 2) 16 01 03 zużyte opony – 47,640 Mg,
- 3) 17 01 01 odpady z betonu i gruz betonowy 213,780 – Mg,
- 4) 17 01 02 gruz ceglany – 89,300 Mg,
- 5) 17 03 80 papa odpadowa 29,960 Mg,

- 6) 17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – 0,420 Mg,
- 7) 20 01 32 leki – 0,450 Mg,
- 8) 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 8,008 Mg
- 9) ex20 01 99 inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły) – 81,960 Mg,
- 10) 20 03 07 odpady wielkogabarytowe – 161,060 Mg.

Dodatkowo w RIPOK w Inowrocławiu z ogólnej masy odpadów zmieszanych dostarczonych z terenu Gminy Kruszwica wysortowano:

- 1) 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych – 20,180 Mg,
- 2) 15 01 04 opakowania z metali – 39,420 Mg,
- 3) 15 01 05 opakowania wielomateriałowe – 1,163 Mg,
- 4) 15 01 07 opakowania ze szkła – 33,920 Mg,

4. Masa odpadów o kodzie 19 12 12 i 19 05 99 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych

W analizowanym 2019 roku zostało wyodrębnionych 914,137 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, oraz 1729,991 Mg odpadów o kodzie 19 05 99, będących pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych, pochodzących z terenu Gminy Kruszwica, przeznaczonych do składowania.

**5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W analizowanym okresie w Gminie Kruszwica nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

**6. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Przeciętny miesięczny całkowity koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów oraz obsługą Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wynosi **234 128,74 zł**, co stanowi łączny wydatek w analizowanym okresie **2 809 544,82 zł**.

## **7. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY KRUSZWICA**

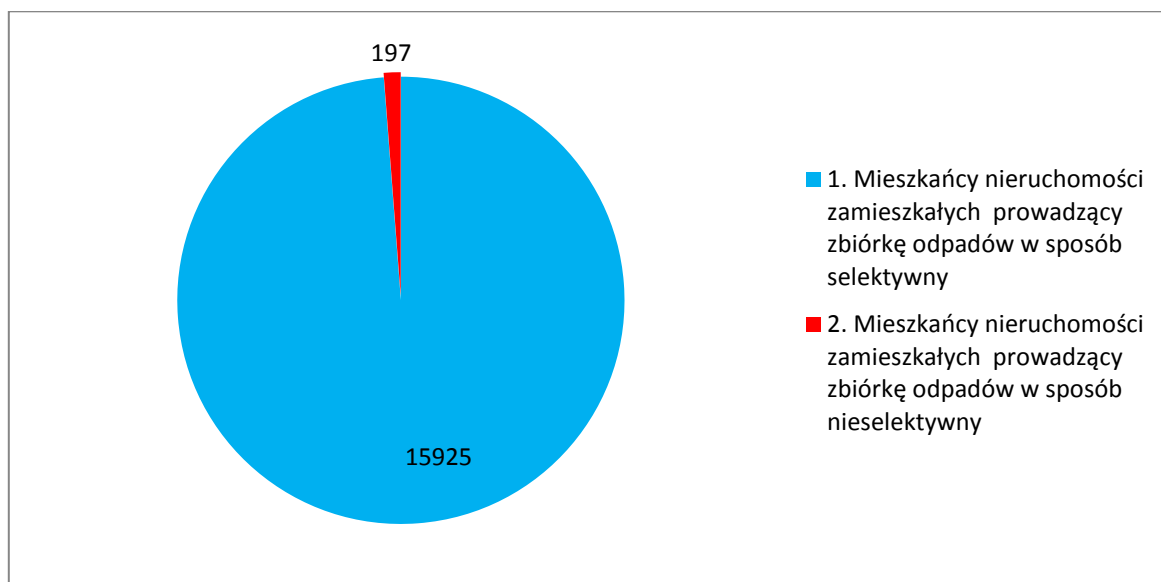
<b>L.p.</b>	<b>Miejscowość</b>	<b>Liczba osób zadeklarowanych wg. złożonych deklaracji</b>
1.	Bachorce	255
2.	Głębokie	98
3.	Chełmce	356
4.	Morgi	53
5.	Chełmiczki	188
6.	Chrosno	151
7.	Gocanowo	202
8.	Gocanówko	156
9.	Grodztwo	756
10.	Janowice	117
11.	Przedbojewice	103
12.	Żerniki	167
13.	Karsk	83
14.	Witowice	70
15.	Brześć	212
16.	Witowiczki	46
17.	Kicko	12

18.	Tarnówko	131
19.	Janocin	249
20.	Kobylnica	171
21.	Kobylniki	523
22.	Rozniaty	60
23.	Lachmirowice	201
24.	Ostrowo	125
25.	Papros	44
26.	Skotniki	146
27.	Piecki	125
28.	Bródzki	76
29.	Piaski	279
30.	Maszenice	27
31.	Zaborowo	35
32.	Polanowice	494
33.	Popowo	85
34.	Orpikowo	22
35.	Racice	173
36.	Baranowo	76
37.	Rusinowo	108
38.	Rzepowo	97
39.	Gizewo	123
40.	Łagiewniki	211
41.	Rzepiszyn	49

42.	Sokolniki	57
43.	Janikowo	9
44.	Kraszyce	108
45.	Sukowy	348
46.	Słabęcin	112
47.	Sławsk Wielki	397
48.	Szarlej	195
49.	Arturowo	25
50.	Karczyn	170
51.	Tarnowo	104
52.	Wola Wapowska	136
53.	Wróble	101
54.	Złotowo	48
55.	Mietlica	21
56.	Ostrówek	77
57.	Kruszwica	7559
<b>58.</b>	<b>RAZEM</b>	<b>16122</b>

Liczba osób zameldowanych w Gminie Kruszwica na dzień 31.12.2019 r. wynosiła **18 600**. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2019 r. objęto **16 122** mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Kruszwica wynika z faktu, iż część osób mieszka na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach.

W analizowanym okresie wystosowano 126 wezwań do złożenia deklaracji, wysłano 1063 upomnienia w sprawach dotyczących zadłużenia, wystawiono 246 tytułów egzekucyjnych oraz sporządzono 150 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Kruszwica, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



*Ryc. 1 Porównanie ilości mieszkańców nieruchomości zamieszkałych prowadzących zbiórkę odpadów komunalnych w sposób selektywny oraz ilości mieszkańców nieruchomości zamieszkałych prowadzących zbiórkę odpadów w sposób nieselektywny na terenie Gminy Kruszwica w roku 2018. [szt.].*

Łączna ilość wszystkich mieszkańców nieruchomości zamieszkałych objętych systemem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kruszwica w 2019 r. wyniosła **16 122** z czego selektywną zbiórkę odpadów prowadziło **15 925** mieszkańców, a zbiórkę w sposób nieselektywny prowadziło **197**, co stanowi **98,78% do 1,22%**.

## **8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W art. 6 ust. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W art. 6 ust. 6 -12**

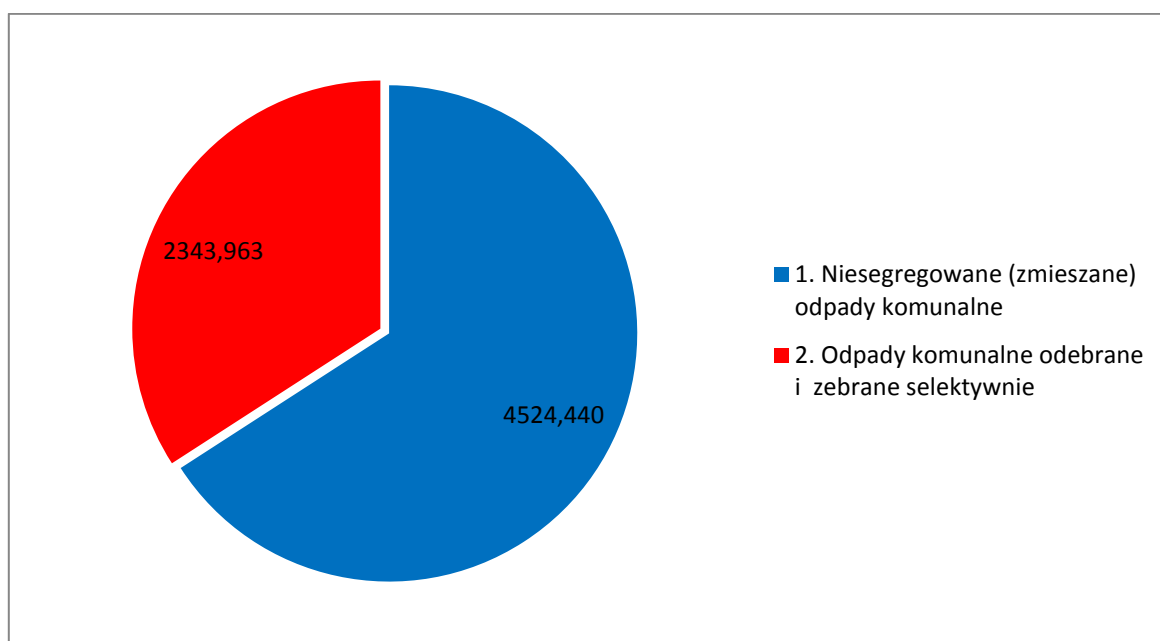
Analizie poddano liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania wskazane w art. 6 ust. 6 - 12 cytowanej ustawy.

Na terenie Gminy Kruszwica w 2019 roku nie została wydana żadna decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W przypadku uzasadnionych podejrzeń, że właściciel nieruchomości pozbywa się odpadów bądź nieczystości ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, zostanie wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

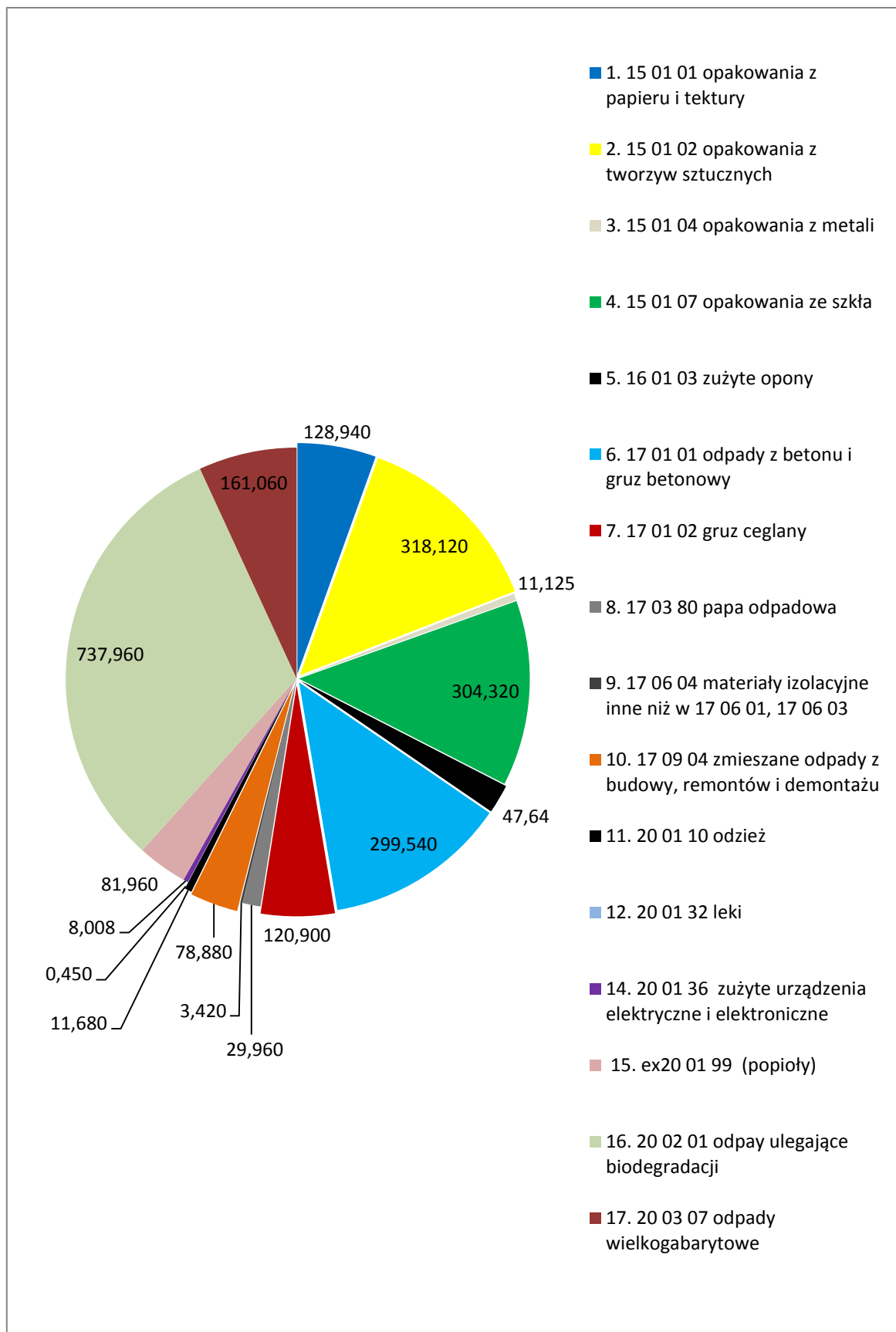
Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, które nie zostały objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, zobowiązani są do zawarcia indywidualnej umowy w przedmiocie sprawy

## 9. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY KRUSZWICA



*Ryc. 2 Stosunek ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych w sposób selektywny i odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do ogólnej ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2019. [Mg].*

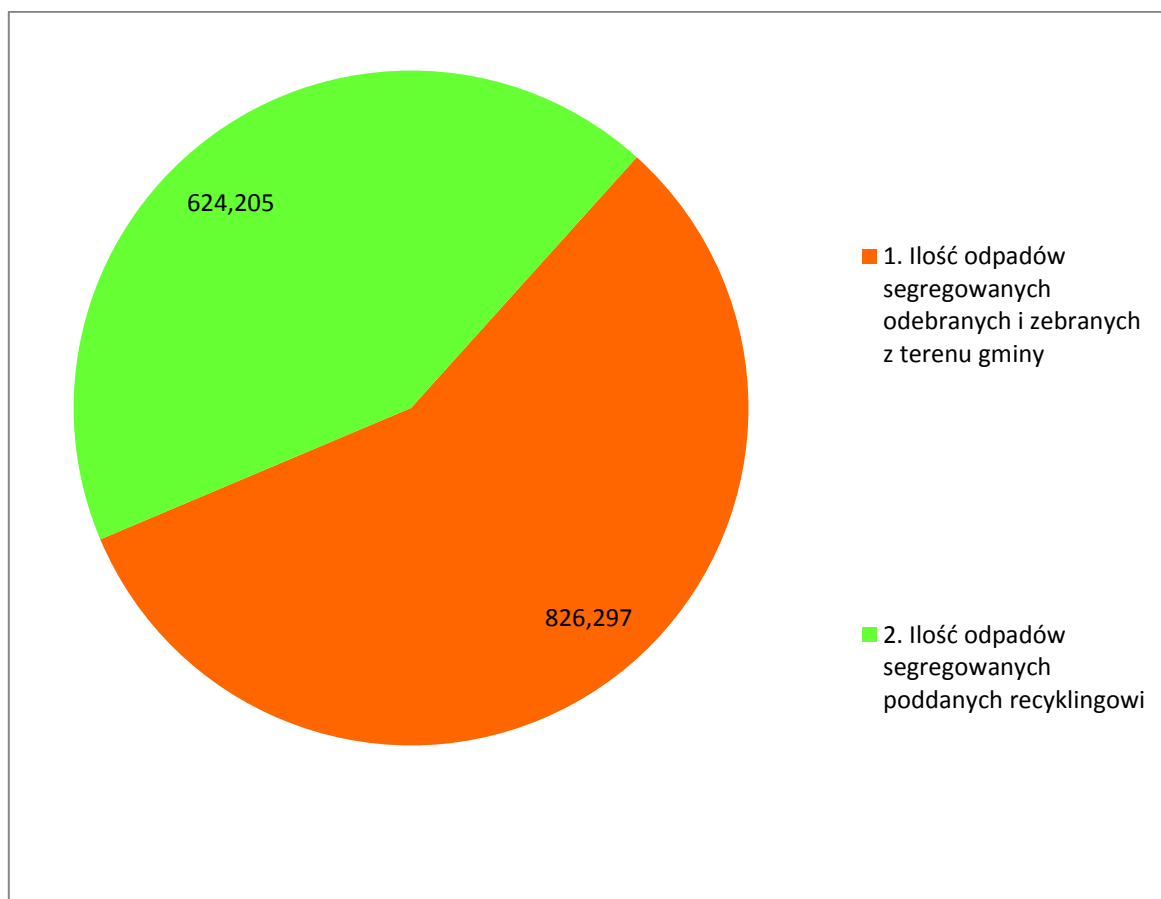
Łączna ilość wszystkich odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Kruszwica w 2019 r. wyniosła **6 868,403 Mg** z czego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebrano **4 524,440 Mg**, a odpadów segregowanych **2 343,963 Mg**, co stanowi **65,87% do 34,13%**.



Ryc. 4. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych selektywnie odebranych i zebranych z obszaru Gminy Kruszwica w roku 2019[Mg].

Ogółem w roku 2019 z terenu Gminy Kruszwica selektywnie odebrano i zebrano odpadów komunalnych o łącznej masie **2 343,963 Mg** w tym:

15 01 01 opakowania z papieru i tektury – 128,940 Mg, 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych – 318,120 Mg, 15 01 04 opakowania z metali – 11,125 Mg, 15 01 07 opakowania ze szkła – 304,320 Mg, 16 01 03 zużyte opony – 47,640 Mg, 17 01 01 odpady z betonu i gruz betonowy – 299,540 Mg, 17 01 02 gruz ceglany – 120,900 Mg, 17 03 80 papa odpadowa – 29,960 Mg, 17 06 04 materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, 17 06 03 – 3,420 Mg, 17 09 04 zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 – 78,880 Mg, 20 01 10 odzież – 11,680 Mg, 20 01 32 leki – 0,450 Mg, 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 – 8,008 Mg, ex20 01 99 inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły) – 81,960 Mg, 20 02 01 odpady ulegające biodegradacji – 737,960 Mg, 20 03 07 odpady wielkogabarytowe – 161,060 Mg.



Ryc. 5. Stosunek ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych w sposób selektywny (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do ogólnej ilości tych odpadów selektywnie zebranych i odebranych z terenu Gminy Kruszwica w roku 2019. [Mg].

Łączna ilość wszystkich odpadów segregowanych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) odebranych i zebranych z terenu Gminy Kruszwica w 2019 r. wyniosła **826,297 Mg**, z czego przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi zostało **624,205 Mg**, co stanowi **75,54%**.

## **10. POZIMY OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ KRUSZWICA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

1. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które Gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach [%]

<b>Rok</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020 – do dnia 16 lipca</b>
P <sub>R</sub> [%]	45	40	<b>40</b>	35

W Gminie Kruszwica poziom ten w roku 2019 wyniósł **20,20%**.

### **Wymagany poziom został osiągnięty.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

1. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy [%]

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	<b>40</b>	50

W Gminie Kruszwica poziom ten w roku 2019 wyniósł **35,45%**.

**Wymagany poziom nie został osiągnięty.**

2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	<b>60</b>	70

W Gminie Kruszwica poziom ten w roku 2019 wyniósł **83,70%**.

**Wymagany poziom został osiągnięty.**