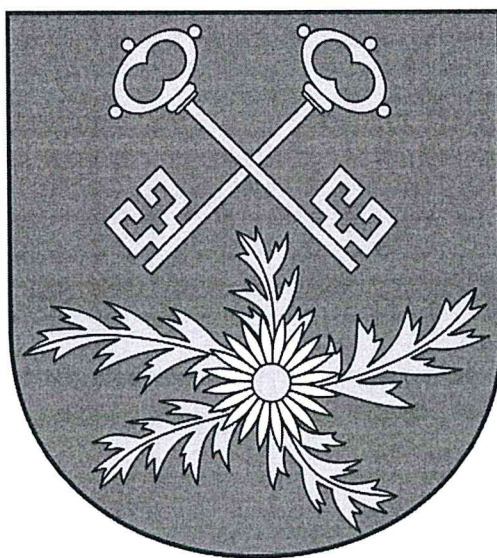




eko-precyzja

[www.eko-precyzja.eu](http://www.eko-precyzja.eu)

[biuro@eko-precyzja.eu](mailto:biuro@eko-precyzja.eu)



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLUCZE  
ZA ROK 2018**

KLUCZE 2019

Wykonawca:

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

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

biuro@eko-precyzja.eu



eko precyzja

**SPIS TREŚCI**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania .....	3
1.2. Zakres opracowania .....	3
1.3. Podstawy prawne .....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Klucze .....	4
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>5</b>
2.1. Źródła odpadów .....	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Klucze .....	5
2.3. Region Gospodarowania Odpadami .....	8
<b>3. Ilość zebranych odpadów.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....</b>	<b>12</b>
4.1 Odpady zmieszane .....	18
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	18
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	19
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu .....</b>	<b>22</b>
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe.....	22
5.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	23
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>24</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....</b>	<b>24</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>24</b>
<b>9. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>26</b>
<b>SPIS TABEL.....</b>	<b>27</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>27</b>

## 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 Klucze 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 Klucze, 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 Klucze za rok 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze 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 Klucze w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze w latach 2019-2022.
8. 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.*
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022  
*Uchwała Nr XXXIV/509/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 r. w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego.*

### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Klucze

Rada Gminy Klucze przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy:

- *Uchwała Nr XXI/133/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klucze,*
- *Uchwała Nr XIX/121/16 Rady Gminy Klucze z dnia 7 kwietnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,*
- *Uchwała Nr XXI/136/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr LIII/344/2018 Rady Gminy Klucze z dnia 7 marca 2018 roku w sprawie metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty,*

- *Uchwała Nr XXI/134/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XXIII/152/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 22 sierpnia 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XXI/134/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XXIV/165/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 29 września 2016 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XXI/134/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XXI/135/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie Gminy Klucze,*
- *Uchwała Nr XXII/138/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 23 czerwca 2016 roku w sprawie: zmiany Uchwały Nr XXI/135/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie Gminy Klucze.*

## **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 Klucze 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 Klucze

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

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- popiół.

W tabeli nr 1 przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze.

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze.**

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały, w pojemnikach lub workach foliowych.
2.	przeterminowane leki	Należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach w następujących miejscach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apteka Ogólnodostępna mgr Maria Nowakowska Klucze, ul. Zawierciańska 4,</li> <li>• Punkt Apteczny „Natura” Chechło, ul. Kluczevska 15,</li> <li>• PSZOK – Klucze - Osada 36E (przy drodze do „Sylikat”) – w godzinach jego funkcjonowania.</li> </ul>
3.	chemikalia	W szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin należy dostarczyć do PSZOK.
4.	zużyte baterie i akumulatory	Zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe należy dostarczyć do PSZOK.
5.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, a także akumulatory przemysłowe i samochodowe, należy wystawić przed teren nieruchomości, z której pochodzą, w terminach określonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK.
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy gromadzić je w miejscu i czasie wskazanym przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK.
7.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
8.	zużyte opony	Należy gromadzić je w miejscu i czasie wskazanym przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK.
9.	popiół	Należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały, w pojemnikach lub workach foliowych.
10.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały, w workach foliowych przeznaczonych do tego celu (kolor brązowy). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK.
11.	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach lub workach foliowych (kolor niebieski) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie osiedli.
12.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach lub workach foliowych (kolor zielony) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie osiedli.
13.	odpady z tworzyw sztucznych	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach lub workach foliowych (kolor żółty) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie osiedli.
14.	odpady z metali	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach lub workach foliowych (kolor żółty) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie osiedli.

źródło: Uchwała Nr XXI/133/2016 Rady Gminy Klucze z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Klucze, opracowanie własne

### Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

PSZOK na terenie Gminy Klucze zlokalizowany jest w miejscowości Klucze – Osada nr 36 E (przy drodze do „Sylikat”). Do PSZOK można przekazywać bezpłatnie (w ramach uiszczanej opłaty za odbiór odpadów) odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

- zużyte opony pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony – jednorazowo w ilości 10 szt.,
- styropian czysty (niezanieczyszczony klejem, ziemią, zaprawą murarską itp.)
  - przemysłowy pochodzący z handlu jako opakowania sprzętu AGD, RTV, PC,
  - spożywczy stosowany w skrzyniach i pojemnikach na owoce, grzyby, ryby, w każdej ilości,
- budowlane – pochodzące z odpadów po robotach budowlanych, w tym:
  - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, usunięte tynki i tynki z dociepleniem,
  - tapety,
  - okleiny,



- folia budowlana,
- wełna mineralna,
- stolarka okienna,
- szkło okienne,

w łącznej ilości nie większej niż 1 tona/kwartał z gospodarstwa domowego,

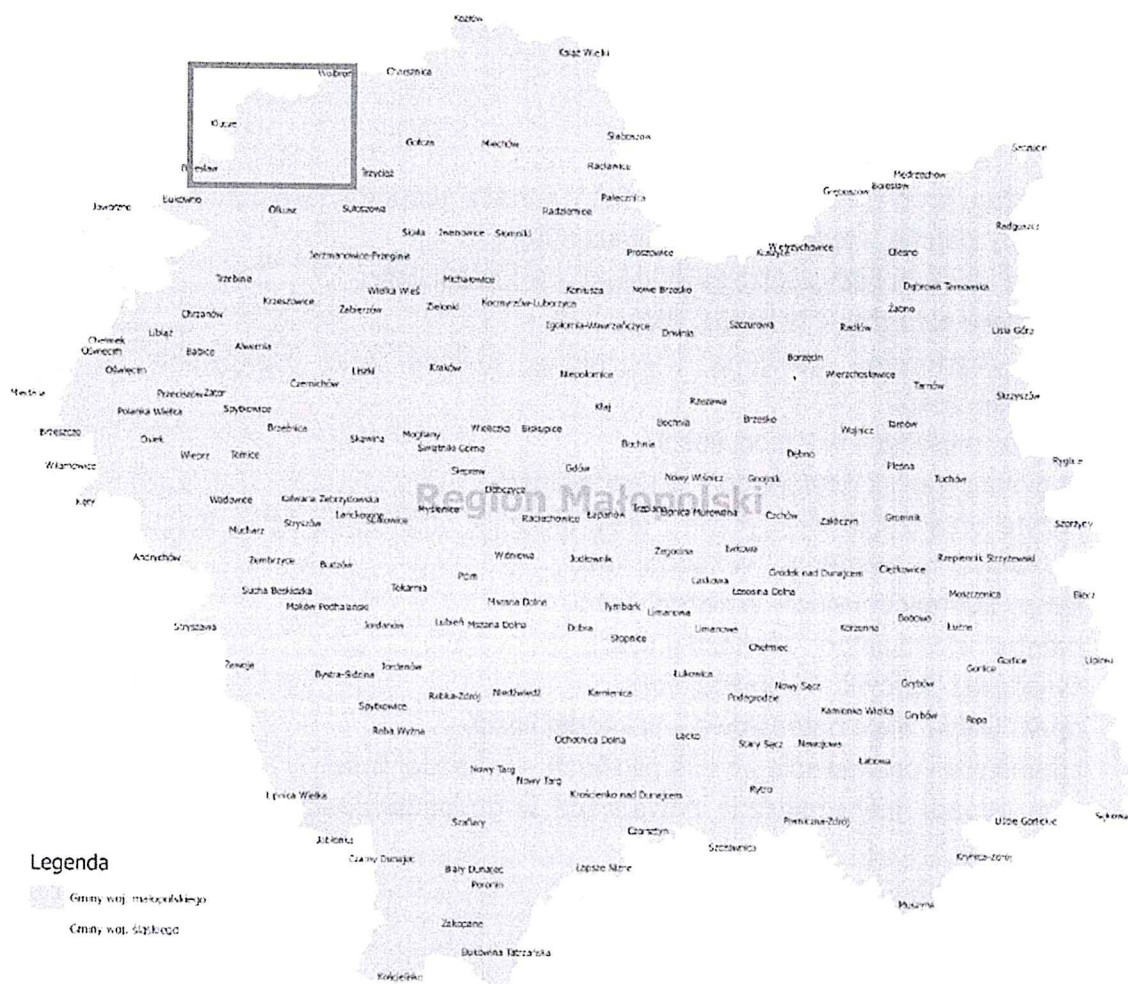
- odpady zielone – jednorazowo w ilości 100 kg,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe – w każdej ilości,
- tworzywa sztuczne – w każdej ilości,
- szkło (hartowane, zbrojone, kryształowe, klejone) oraz opakowania ze szkła – w każdej ilości,
- odzież, tekstylia – w każdej ilości,
- popiół z palenisk domowych – w każdej ilości,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, urządzenia zawierające freony – nie rozebrane na elementy – w każdej ilości,
- lampy fluorescencyjne – w każdej ilości,
- baterie i akumulatory – w każdej ilości,
- świetlówki, żarówki – w każdej ilości,
- opakowania wielomateriałowe – w każdej ilości,
- chemikalia i opakowania po chemikaliach – w każdej ilości,
- inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych – w każdej ilości.

### 2.3. Region Gospodarowania Odpadami<sup>1</sup>

Biorąc pod uwagę sytuację w zakresie gospodarki odpadami w województwie małopolskim ustanowiono cały obszar województwa małopolskiego jako jeden region gospodarki odpadami. Dokonanie takiej zmiany pozwoli urzeczywistnić ujęte w polskim i unijnym prawodawstwie zasady wystarczalności oraz bliskości, przyczyni się do racjonalnego wykorzystania instalacji i zapewnienia strumienia odpadów do instalacji regionalnych, a także ograniczy możliwość naruszenia konkurencji na rynku odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Jednocześnie dokonano analizy możliwości wskazania województwa jako jeden region, co skonsultowano z Ministerstwem Środowiska nie stwierdzając przeszkód natury prawnej. Przeprowadzono również szczegółową analizę skutków zmniejszenia liczby dotychczasowych czterech regionów gospodarki odpadami na jeden region gospodarki odpadami w kontekście zapewnienia trwałości projektów dofinansowanych ze środków publicznych w tym unijnych.

Utworzenie jednego regionu gospodarki odpadami nie zagraża osiągnięciu efektów ekologicznych ww. projektów. Otwarcie granic regionów umożliwi zwiększenie zakresu obsługiwanego obszaru, co przełoży się na np. na wzrost ilości odpadów przeznaczonych do przetworzenia w instalacjach objętych zakresem ww. projektów. W skład Regionu Małopolskiego wchodzi wszystkie powiaty oraz gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński), Wilamowice (powiat bielski).

<sup>1</sup> Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022



**Rysunek 1. Region Małopolski gospodarki odpadami komunalnymi.**

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022*,  
opracowanie własne

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku odpowiedzialnymi za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Klucze były następujące podmioty:

- 1) ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kluczewska 2, 32-300 Olkusz;
- 2) FCC POLSKA Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze;
- 3) Remondis Kraków Sp. z o.o., ul. Półtanki 64, 30-740 Kraków;
- 4) Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa;
- 5) Remondis Serwis Sp. z o.o., ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa;
- 6) WYWÓZ NIECZYSTOŚCI ORAZ PRZEWÓZ ŁADUNKÓW WIESŁAW STRACH, ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa;
- 7) Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o., ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.

**Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze w roku 2018.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	569,800
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,810
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	90,620
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	383,512
15 01 03	Opakowania z drewna	30,080
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,280
15 01 07	Opakowania ze szkła	180,000
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,709
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,040
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	1,320
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	74,000
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,180
17 04 07	Mieszaniny metali	40,540
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	98,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	189,630
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	40,300
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 098,080
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	99,900
<b>SUMA</b>		<b>3 948,901</b>

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018 roku, opracowanie własne

Łącznie, w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na terenie Gminy Klucze, zostało zebranych 3 896,471 Mg odpadów komunalnych w 2018 roku.

W 2018 roku podmiotem odpowiedzialnym za prowadzenie punktu selektywnego zbierania odpadów (PSZOK) był Remondis Serwis Sp. z o.o., ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa. W poniższej tabeli przedstawiono udział odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Klucze.

**Tabela 3. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Klucze w 2018 r.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	36,500
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	110,490
15 01 07	Opakowania ze szkła	51,360
16 01 03	Zużyte opony	10,780
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	113,380
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,505
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,895
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	67,750
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	142,640
<b>SUMA</b>		<b>538,600</b>

źródło: Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2018 rok, opracowanie własne

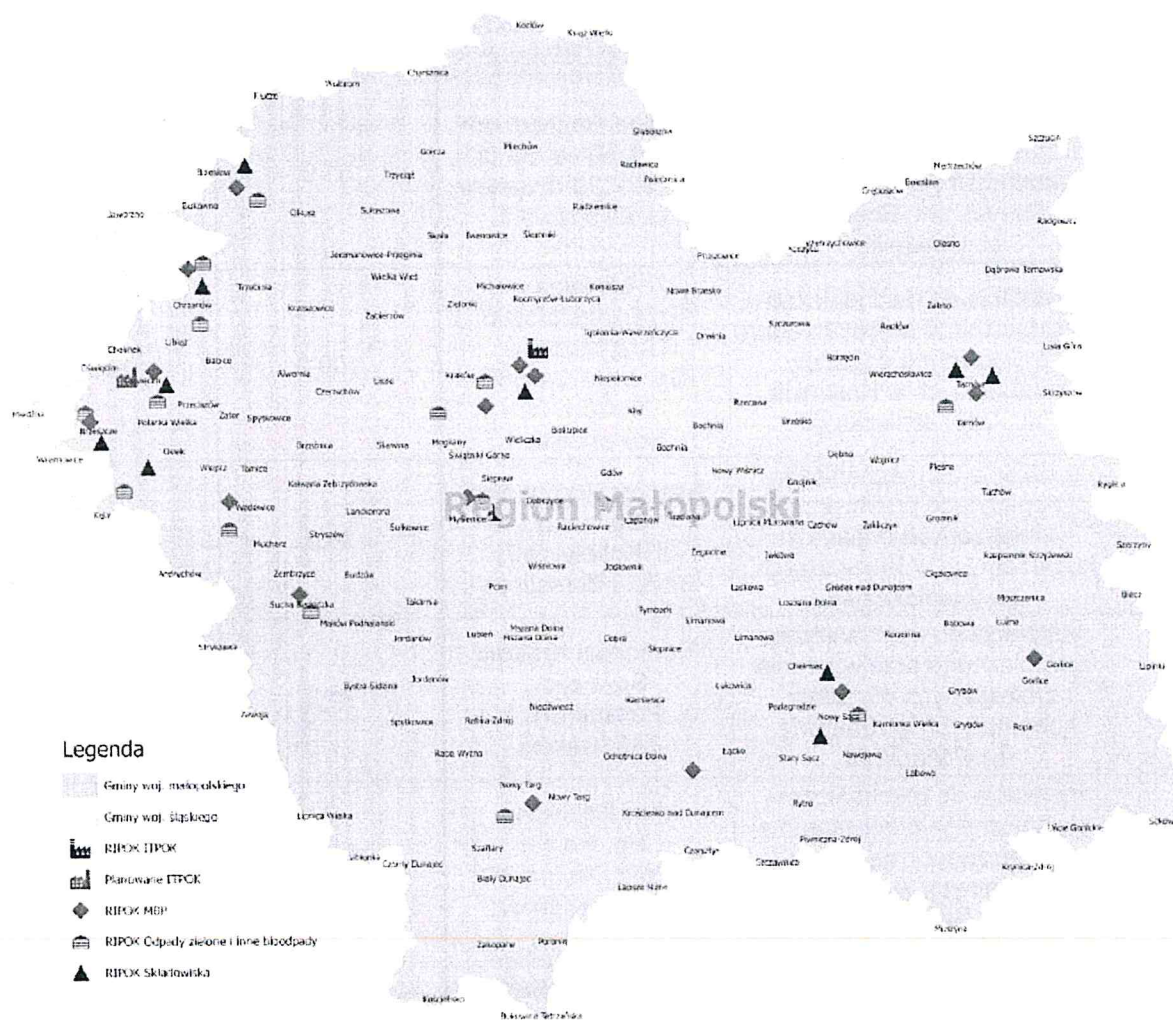
Łącznie, w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Klucze, zostało zebranych 538,600 Mg odpadów komunalnych w 2018 roku.

## 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 *Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022* Gmina Klucze przynależy do Regionu Małopolskiego obejmującego wszystkie powiaty i gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński), Wilamowice (powiat bielski).

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



**Rysunek 2. Region Małopolski wraz z rozmieszczeniem infrastruktury gospodarowania odpadami komunalnymi.**

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022*

Poniżej przedstawiono bilans mocy przerobowych infrastruktury gospodarowania odpadami komunalnymi dla Regionu Małopolski według stanu na 30.11.2016 rok.

### Instalacje do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Tabela 4. Istniejące RIPOK do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Maksymalne moce przerobowe części mechanicznej [tys. Mg/rok] /*	Maksymalne moce przerobowe części biologicznej [Mg/rok] /*
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu ul. Nadwiślańska 36 32-600 Oświęcim	30,0	15,0
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkowie Starym, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	51,0	26,0
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie ul. Krzemieniecka 40	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	100,0	57,0
4.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Brzeszczach, ul. Graniczna 48	Agencja Komunalna Sp. z o.o. ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze	36,0	20,0
5.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Półtangi 64	Remondis Kraków Sp. z o.o., ul. Półtangi 64, 30-740 Kraków	70,0	28,0
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Nad Drwiną	MIKI Recykling Sp. z o.o. ul. Nad Drwiną 33, 30-741 Kraków	30,0	12,0
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Choczni, ul. T. Kościuszki 304	Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO” Sp. z o.o., ul. T. Kościuszki 304, 34 – 123 Chocznia	50,0	38,0
8.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Balinie ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów Balin	70,0	49,0

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLUCZE

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Maksymalne moce przerobowe części mechanicznej [tys. Mg/rok] /*	Maksymalne moce przerobowe części biologicznej [Mg/rok] /*
9.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie, ul. Komunalna 29	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 33-100 Tarnów ul. Okrężna 11	50,0	25,0
10.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie, ul. Komunalna 20A	TRANS-FORMERS KARPATIA Sp. z o.o. 33-100 Tarnów, ul. Odległa 8	51,0	20,4
11.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach, ul. Kornela Ujejskiego 341	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Juliusza Słowackiego 82 32-400 Myślenice	30,0	18,0
12.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej, osiedle Rzeka 419	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Spółka z o.o. Os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	65,0	30,0
13.	Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115	IB Spółka z o.o. Zakład Pracy Chronionej 34-425 Biały Dunajec, ul. Miłośników Podhala 1	70,0	50,0
14.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Suchoj Beskidzkiej, ul. Wadowicka 4a Sucha Beskidzka	Związek Gmin Dorzecza Górnej Skawy – Świnna Poręba ul. Wadowicka 4a, 34-200 Sucha Beskidzka	24,8	10,0
15.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nowym Sączu, ul. Tarnowska 120	NOVA Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 14	30,0	19,5
16.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Spółka z o.o. os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	65,0	30,0
<b>Łączna przepustowość</b>			<b>822,8</b>	<b>447,9</b>

/\* według stanu na 30.XI.2016

źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022

**Tabela 5. Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Maksymalne moce przerobowe części mechanicznej [tys. Mg/rok]	Maksymalne moce przerobowe części biologicznej [Mg/rok]
1.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie przy ul. Czystej	Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o. ul. E. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów	40,0	0,0
<b>Łączna przepustowość</b>			<b>40,0</b>	<b>0,0</b>

źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022

### Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

**Tabela 6. Istniejące RIPOK do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Maksymalne moce przerobowe [tys. Mg/rok]
1.	Kompostownia odpadów Barycz, Kraków, ul. Krzemieniecka 40	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	16,0
2.	Kompostownia odpadów, Kraków, ul. Kosiarzy 5A	SUEZ MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. ul. Kosiarzy 5A, 30-731 Kraków	6,0
3.	Kompostownia odpadów organicznych w Zalesianach, gm. Gdów	F.U.H KOP-EKO Szczepan Trzupek, Zalesiany 1, 32-420 Gdów	12,0
4.	Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych i bioodpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu ul. Nadwiślańska 36 32-600 Oświęcim	15,0
5.	Kompostownia odpadów organicznych w Ujkowie Starym gm. Bolesław	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	5,0
6.	Kompostownia odpadów zielonych w Choczni, T. Kościuszki 304	Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO” Sp. z o.o., ul. T. Kościuszki 304, 34 – 123 Chocznia	1,5
7.	Kompostownia odpadów zielonych zbieranych selektywnie w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne	Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMAX" Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Mickiewicza 8	2,4
8.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Chrzanowie, ul. Powstańców Styczniowych 15	BM Recykling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34 - 120 Andrychów	27,0



Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Maksymalne moce przerobowe [tys. Mg/rok]
9.	Kompostownia odpadów zielonych w Balinie, ul. Głogowa 75	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. 32-500 Chrzanów Balin, ul. Głogowa 75	5,0
10.	Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Tarnowie 33-100 Tarnów ul. Komunalna 31	10,0
11.	Kompostownia odpadów zielonych w Suchoj Beskidzkiej, ul. Wadowicka 4a Sucha Beskidzka	Związek Gmin Dorzecza Górnej Skawy - Świnna Poręba, ul. Wadowicka 4a 34-200 Sucha Beskidzka	2,0
12.	Kompostownia odpadów zielonych w Myślenicach	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Juliusza Słowackiego 82 32-400 Myślenice	18,0
13.	Kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych w Nowym Sączu ul. Wiklinowa	KOMPOSTECH Spółka z o. o. ul. Wiklinowa 4A, 33-300 Nowy Sącz	49,5
14.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Agencja Komunalna Sp. z o.o. ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze	5,0
15.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	IB Spółka z o.o. Zakład Pracy Chronionej 34-425 Biały, Dunajec, ul. Miłośników Podhala 1	7,0
16.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Instalacja istniejąca, posiada pozwolenie na użytkowanie	NOVA Sp. z o.o. ul. Tarnowska 120, 33-300 Nowy Sącz	11,6
17.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie, ul. Komunalna 20A Instalacja istniejąca w ramach MBP. Posiada pozwolenie na użytkowanie. W związku ze zmniejszającą się ilością zmieszanych odpadów komunalnych część bioreaktorów będzie przyjmować odpady zielone i bioodpady	TRANS-FORMERS KARPATIA Sp. z o.o. 33-100 Tarnów, ul. Odległa 8	10,0
<b>Łączna przepustowość</b>			<b>203,0</b>

źródło: Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022

**Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych**

**Tabela 7. Istniejące RIPOK do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Pojemność całkowita [tys. m <sup>3</sup> ]
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Barycz w Krakowie, ul. Krzemieniecka 40	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	623,0 /*
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne	Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMAX" Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Mickiewicza 8	74,5 /*
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym gm. Bolesław ul. Osadowa 1	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	1 730,0 /***
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzeszczach, ul. Graniczna 48	Agencja Komunalna Sp. z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze	675,0 /**
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu ul. Nadwiślańska 36 32-600 Oświęcim	480,0 /**
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chrzanowie - Balinie, ul. Głogowa 75	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. 32-500 Chrzanów Balin, ul. Głogowa 75	1 451,6 /*
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tarnowie, ul. Komunalna	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Tarnowie 33-100 Tarnów ul. Komunalna 31	875,4 /***
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Za rzeką Biała” w Tarnowie ul. Czysta	Grupa Azoty JRCH Sp. z o.o. ul. E. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów	465,0 /***
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Myślenicach, ul. Ujejskiego 341	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 82	220,0 /*
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nowym Sączu, ul. Tarnowska 120	NOVA Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 14	153,1 /*
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Starym Sączu	Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. w Starym Sączu, 33-340 Stary Sącz, ul. Stefana Batorego 25	134,9 /*
<b>Łączna pojemność</b>			<b>6 882,5</b>

/\* pojemność dyspozycyjna składowiska według stanu na 31.XII.2014 r.

\*\* pojemność dyspozycyjna składowiska według stanu na 31.XII.2016 r.

\*\*\* pojemność dyspozycyjna składowiska według stanu na 31.XII.2014 r. z dodatkowym uwzględnieniem planowanej rozbudowy/modernizacji

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022*

#### 4.1 Odpady zmieszane

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Klucze w 2018 roku kierowane były głównie do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkowie Starym, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1. Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zmieszanych także w innych instalacjach regionalnych wyznaczonych w *Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022*. W roku 2018 na terenie Gminy Klucze zebrano łącznie 2 098,080 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej.

**Tabela 8. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	część mechaniczna – 51 000	1 610,910	R12
		część biologiczna – 26 000	46,400	R12, D5
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Remondis Kraków Sp. z o.o., ul. Półanki 64, 30-740 Kraków	część mechaniczna – 70 000 część biologiczna – 28 000	2,170	R12
3.	Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów Balin	część mechaniczna – 70 000 część biologiczna – 49 000	438,600	R12

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022*,  
Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości  
za I i II półrocze 2018 roku

#### 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie Gminy Klucze zebrano łącznie 310,330 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

W tabeli przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Klucze.

**Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a, 41-530 Dąbrowa Górnicza	15 01 01	4,260	R12
2.	MAKFOL Kozioł Jerzy ul. Piaskowa 9, 39-300 Mielec	15 01 01	0,380	R3
3.	Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1	15 01 01	85,380	R3
4.	SILVA Sp. z o.o. Recykling Oddział w Strzelcach Opolskich ul. 1-go Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	15 01 03	30,080	R3
5.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Chrzanowie, ul. Powstańców Styczniowych 15 BM Recycling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	20 02 01	189,630	R3
6.	Tektura Opakowania Papier S.A. ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy	15 01 01	0,600	R3

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018 roku

### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów komunalnych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Klucze.

**Tabela 10. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	20 02 03	17,560	D5
2.	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów ALBA MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II ul. Główna 144a, 41-530 Dąbrowa Górnicza	15 01 02	2,280	R12
3.	Stella Pack S.A. ul. Przemysłowa 23, 24-320 Poniatowa	15 01 02	26,562	R3

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KLUCZE

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
4.	Ran – Flex Sp. z o.o. ul. B. Prusa 27/3, 30-117 Kraków	13 02 08*	2,040	R9
5.	Remondis Sp. z o.o. Oddział Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	13 02 08*	0,770	R3
		15 01 10*	0,709	R12
		16 05 06*	1,320	D10
6.	Caro Fronik Karol ul. Wspólna 1B, 32-300 Olkusz	17 04 07	40,540	R12
7.	Instalacja mechanicznego sortowania odpadów ul. Wielkopieczowa 16 w Częstochowie Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Radomska 12	15 01 06	6,000	R12
		17 09 04	98,000	zbieranie
8.	AKPOL Adam Kuś ul. Młyńska 19, 23-200 Kraśnik, Reczyca Ziemiańska 206/5, 23-230 Trzydnik Duży	15 01 02	354,670	R3
9.	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	177,200	R5
10.	EKO CENTRUM Dariusz Nowak, ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko	20 03 07	99,900	R12
		10 01 01	141,000	R12
11.	Zakład Usługowo – Handlowy Paweł Bialek ul. Piastowska 120A, 42-200 Częstochowa adres instalacji: Kuźnica Kaszewska 97-415 Kluki	10 01 01	428,800	D5R12?
		17 01 01	74,000	odzysk poza instalacjami R5
12.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	15 01 06	0,280	R12
		20 02 03	1,630	R12, D5
			2,810	D5
13.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 32-329 Bolesław ul. Osadowa 1	17 01 02	11,100	R5
		17 01 07	32,180	R5
		20 02 03	18,300	D5
14.	Irchem Sp. z o.o. ul. Bór 182, 42-202 Częstochowa	15 01 07	2,800	R5

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018 roku

W poniższej tabeli przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Klucze.

**Tabela 11. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
Odpady nieulegające biodegradacji				
1.	EKO CENTRUM Dariusz Nowak, ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko	10 01 01	36,500	R12
		20 03 07	142,640	R12
2.	Kon-Vit Recycling Konrad Zackiewicz, Wiktor Kwiatkowski ul. Częstochowska 70, 42-350 Koziegłowy	16 01 03	10,780	R1
3.	PRT Radomsko Sp. z o.o. ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko	15 01 02	110,490	R3
4.	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	15 01 07	51,360	R5
5.	Zakład Usługowo – Handlowy Paweł Bialek ul. Piastowska 120A, 42-200 Częstochowa adres instalacji: Kuźnica Kaszewska 97-415 Kluki	17 01 01	113,380	odzysk poza instalacjami R5
6.	Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Pryncypalna 132/134 93-373 Łódź	20 01 23*	0,505	R12
		20 01 35*	1,895	R12
		20 01 36	2,200	R12
Odpady ulegające biodegradacji				
7.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Chrzanowie, ul. Powstańców Styczniowych 15 BM Recycling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	20 02 01	67,750	R3
8.	Tektura Opakowania Papier S.A. ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy	15 01 01	1,100	R3

źródło: Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2018 rok, 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 12. 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 Klucze w roku 2018.

**Tabela 13. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,551
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	55,425
15 01 04	Opakowania z metali	24,053
15 01 07	Opakowania ze szkła	52,958
19 12 01	Papier i tektura	38,712
19 12 02	Metale żelazne	8,188
19 12 03	Metale nieżelazne	3,272
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	22,597
19 12 05	Szkło	6,852
<b>SUMA</b>		<b>217,608</b>

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018 roku

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 Klucze osiągnęła następujące poziomy w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła –73% - 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 Klucze w roku 2018.

**Tabela 14. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	187,380
17 01 02	Gruz ceglany	11,100
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,180
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	98,000
<b>SUMA</b>		<b>328,66</b>

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018 roku

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 Klucze osiągnęła następujące poziomy w 2018 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **73% - 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 15. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.**

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	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)

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Klucze osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **4% - wymóg spełniony**.



## 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Klucze wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wyniosła 14 877 osób.

Liczba mieszkańców Gminy Klucze objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku wynosiła **12 604 osób**. Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych systemem w 2018 roku wyniosła 3 454. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Klucze (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Klucze zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich 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 komunalnymi

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze w 2018 roku wyniosły **1 268 537,41 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły **1 212 701,27 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 55 836,14 zł, który pokryto z budżetu gminy.

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 Klucze nie planuje się wydatków inwestycyjnych.

W przyszłości Urząd Gminy Klucze powinien 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. 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.
5. 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.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. 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.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
9. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
10. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
11. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
12. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
13. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
14. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
15. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
16. 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.
17. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

## 9. 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 Klucze prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 12 604 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Klucze w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 3 948,901 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2 098,080 Mg (53,12% ogółu).
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w regionalnych instalacjach wskazanych dla Regionu Małopolskiego.
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 Klucze wyniósł 73%. 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 73 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 4%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze w 2018 roku wyniosły 1 268 537,41 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły 1 212 701,27 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 55 836,14 zł, który pokryto z budżetu gminy.
8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Klucze. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje jeden PSZOK. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

## SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze.....	6
Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Klucze w roku 2018. ....	10
Tabela 3. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Klucze w 2018 r.....	11
Tabela 4. Istniejące RIPOK do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.....	13
Tabela 5. Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych.....	15
Tabela 6. Istniejące RIPOK do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.....	15
Tabela 7. Istniejące RIPOK do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.....	17
Tabela 8. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.....	18
Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.....	19
Tabela 10. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Klucze w 2018 roku.....	19
Tabela 11. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.....	21
Tabela 12. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.....	22
Tabela 13. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.....	22
Tabela 14. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Klucze w 2018 roku.....	23
Tabela 15. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.....	23

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Region Małopolski gospodarki odpadami komunalnymi.....	9
Rysunek 2. Region Małopolski wraz z rozmieszczeniem infrastruktury gospodarowania odpadami komunalnymi.....	12