



eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020**

Kąty Wrocławskie 2021

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

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 Miejską w Kątach Wrocławskich .....	4
<b>2. System gospodarowania odpadami</b> .....	<b>5</b>
2.1. Źródła odpadów.....	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie.....	6
<b>3. Ilość zebranych odpadów</b> .....	<b>10</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych</b> .....	<b>11</b>
4.1 Odpady zmieszane.....	12
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	13
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	15
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu</b> .....	<b>16</b>
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe.....	16
5.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	18
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi</b> .....	<b>19</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami</b> .....	<b>19</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne</b> .....	<b>20</b>
<b>9. Analiza porównawcza</b> .....	<b>21</b>
<b>10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy</b> .....	<b>23</b>
<b>11. Podsumowanie i wnioski</b> .....	<b>23</b>
<b>SPIS TABEL</b> .....	<b>25</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. 2021. poz. 888.) 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 Kąty Wrocławskie 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 Kąty Wrocławskie, 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 Kąty Wrocławskie za rok 2020* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2020.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2020 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2021-2023.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie obejmującą okres 2016 – 2020.
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. 2021. poz. 888.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

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

- *Rozporządzenie Ministra 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 2016-2022  
*Uchwała Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Uchwała Nr XLIII/1451/17 z dnia 21 grudnia 2017 roku w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.*

### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich

Rada Miejska w Kątach Wrocławskich przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2020 roku:

- *Uchwała Nr XX/265/16 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XI/116/15 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 24 września 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie zmieniona uchwałą nr XII/137/15 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 29 października 2015 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie,*

- *Uchwała Nr XXVII/268/12 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XX/266/16 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XIV/220/19 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr XIV/219/19 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XLVII/430/10 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 21 września 2010 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie.*

## **2. System gospodarowania odpadami**

### **2.1. Źródła odpadów**

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2021 poz. 779) 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 Kąty Wrocławskie 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 Kąty Wrocławskie

Odpady komunalne z terenu Gminy Kąty Wrocławskie odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie* w 2020 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- makulatura,
- szkło kolorowe i białe,
- odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, w tym powstałych w wyniku remontu i modernizacji lokali i budynków,
- zużyte opony,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie* w 2020 r. obowiązywały następujące minimalne pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości powinna wynikać z następujących tygodniowych norm wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- 1) dla budynków mieszkalnych – co najmniej 27,5 l na jednego mieszkańca,
- 2) dla szkół, przedszkoli i żłobków – co najmniej 5 l na każdego ucznia, dziecko, pracownika,
- 3) dla lokali i punktów handlowych – co najmniej 15 l na każdego pracownika,
- 4) dla lokali gastronomicznych – co najmniej 20 l na każde miejsce konsumpcyjne,
- 5) dla punktów szybkiej konsumpcji – co najmniej 15 l każdego pracownika,
- 6) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych – co najmniej 10 l na każdego pracownika,
- 7) dla hoteli, internatów, pensjonat itp. – co najmniej 15 l na jedno przewidziane do zajmowania łóżko,
- 8) dla ogródków działkowych – co najmniej 10 l na każdą działkę w okresie od 1 marca do 31 października, a poza tym okresem – 1 l na każdą działkę,
- 9) dla targowisk, hal targowych, giełd – co najmniej 15 l na każdego pracownika,
- 10) dla obiektów sportowych i obiektów użyteczności publicznej – co najmniej 15 l na każdego pracownika,
- 11) dla cmentarzy – co najmniej 2 l na jedno miejsce pochówku.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie.

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.**

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Odpady zmieszane należy gromadzić tylko i wyłącznie w pojemnikach.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na tydzień z zabudowy jednorodzinnej oraz 1-2 razy w tygodniu z budynków wielolokalowych w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>
2.	odpady ulegające biodegradacji	<p>Należy gromadzić w pojemnikach, a w przypadku nadmiaru w brązowych workach.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na tydzień w miesiącach od czerwca do sierpnia, w pozostałych miesiącach nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (niezawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.</p>
3.	makulatura	<p>Należy gromadzić w niebieskich workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość).</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na miesiąc w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
4.	odpady tworzyw sztucznych	<p>Należy gromadzić w żółtych workach albo pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość).</p> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
5.	odpady ze szkła	<p>Należy gromadzić w zielonych workach albo pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość).</p> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na miesiąc w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>
6.	przeterminowane leki	Należy zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
7.	chemikalia, zużyte baterie, akumulatory	<p>Zużyte baterie należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach na terenie gminy.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
8.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż jeden raz w roku w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
9.	meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony	<p>Należy gromadzić na terenie nieruchomości w jej granicach nie powodując uciążliwości dla właścicieli sąsiednich nieruchomości. W dniu odbioru dopuszcza się wystawienie ich na chodnikach albo innych miejscach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości, z terenu której dany odpad pochodzi.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż 2 razy w roku w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
10.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady te właściciele nieruchomości mogą dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

źródło: Uchwała Nr XI/116/15 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 24 września 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie zmieniona uchwałą nr XII/137/15 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 29 października 2015 r. w sprawie zmiany Regulaminu, opracowanie własne

### **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)**

Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK zlokalizowany jest w miejscowości Smolec, przy ul. Polnej. 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 Kąty Wrocławskie za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, metalu oraz opakowania wielomateriałowe i opakowania szklane,
- odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa),
- zużyte opony z samochodów osobowych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- drewno, tworzywa sztuczne, szkło, papier i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- oleje silnikowe, farby, kleje, środki ochrony roślin,
- odpady wielkogabarytowe,
- tusze do drukarek i tonery,
- płyty CD,
- pojemniki po aerozolach nie wykonane z aluminium,
- gruz, odpady budowlane i rozbiórkowe.

Na terenie gminy Kąty Wrocławskie funkcjonują również dwa Tymczasowe Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów (TPSO):

- TPSO w Kątach Wrocławskich przy ul. Mireckiego 11,
- TPSO w Gniechowicach przy ul. Szkolnej.

W TPSO przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- tworzywa sztuczne, szkło, papier i metale,
- opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalu oraz opakowania wielomateriałowe i opakowania szklane,
- odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa),
- zużyte opony z samochodów osobowych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz).

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 888), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne.

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2020 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zostało zebranych 13 868,242 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 551,797 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2020 roku zostało wytworzonych łącznie 14 519,1806 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 r.

**Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 r.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	583,10
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	910,58
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	323,40
15 01 07	Opakowania ze szkła	765,07
16 01 03	Zużyte opony	25,02
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	113,724
20 01 01	Papier i tektura	8,07
20 01 02	Szkło	0,71
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,30
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,251
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 008,15
20 02 02	Gleby i ziemia, w tym kamienie	63,65
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 652,35
20 03 03	Odpady z oczyszczania ulic i placów	8,86
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	383,007
<b>SUMA</b>		<b>13 868,242</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Polna, Smolec)</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,02
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,45
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,83
16 01 03	Zużyte opony	10,36
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	92,58
17 01 02	Gruz ceglany	45,622
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	60,56
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	135,66
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,20
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,92
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,015
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,070

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	11,37
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	55,20
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	102,94
<b>SUMA</b>		<b>551,797</b>
<b>ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,84
15 01 04	Opakowania z metali	79,89
20 01 01	Papier i tektura	2,04
<b>ul. Lipowa, Smolec</b>		
15 01 04	Opakowania z metali	0,4146
<b>ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie</b>		
15 01 04	Opakowania z metali	12,957
<b>SUMA</b>		<b>14 519,1806</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok, opracowanie własne

## 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2021 poz. 779), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego zestawiono w tabeli.

**Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.**

<b>Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku</b>	
1.	Gać 90, 55-200 Oława
2.	Rusko 66, 58-120 Jarosłów
3.	Krynichno 93, 55 – 300 Środa Śląska
4.	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
5.	ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa
6.	Ścinawka Dolna, 57-420 Radków
7.	Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
8.	ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych
9.	ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
10.	ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
11.	ul. Zielona 3, 59-300 Lubin

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

12.	ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice
13.	ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka
14.	Ściegny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice
15.	Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec
16.	ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań
17.	ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia
<b>Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych</b>	
1.	Gać 90, 55-200 Oława
2.	Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
4.	Ścinawka Dolna, 57-420 Radków
5.	Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Głogów, 67-200 Głogów
7.	ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
8.	ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice
10.	Ściegny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice
11.	Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka
12.	ul. Zgorzelecka, 59-920 Bogatynia
13.	Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec
14.	ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

#### 4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przedsiębiorstw utylizacji odpadów.

W roku 2020 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zebrano łącznie 8 652,35 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Wszystkie odpady w postaci zmieszanej zostały poddane procesom przetwarzania R12 oraz D13.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.

**Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.**

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja Mechaniczno – Biologicznego przetwarzania odpadów	6 819,12	D13
		16,40	R12
2.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	56,56	D13
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	1 238,10	D13
4.	Instalacja komunalna MBP	37,36	D13
5.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	317,84	R12
6.	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Rudna Wielka	1,02	R12
7.	PTS ALBA Sp. z o.o.	39,72	R12
8.	MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	12,55	R12
9.	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	68,14	R12
10.	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	45,54	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020r., opracowanie własne

## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.

**Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	290,02	R3
2.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	467,38	R12
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 01	94,18	R12
4.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów	15 01 01	21,54	R12
5.	MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	8,07	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
6.	Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów	20 02 01	9,36	R12
7.	Green Road Polska Sp. z o.o. ul. Polna 13, 55-110 Prusice	20 02 01	49,56	R3
8.	ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu	20 02 01	388,08	D8
9.	BIO-WAT Sp. z o.o. ul. Metalowców 22, 58-100 Świdnica	20 02 01	203,62	R3
10.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Zawiszów 3, 58-100 Świdnica	20 02 01	496,41	R3
11.	Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o.	20 02 01	239,08	R3
12.	ZUO International Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	20 02 01	332,02	R3
<b>PSZOK (ul. Polna, Smolec)</b>				
1.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	1,34	R3
2.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	16,86	R12
3.	MAK-POL Grzegorz Schindler	15 01 01	0,16	R3
4.	Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z. o.o.	20 02 01	5,46	R3
5.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	20 02 01	14,14	R3
6.	ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu	20 02 01	17,46	D8
7.	ZUO International Sp. z o.o.	20 02 01	16,80	R3
<b>ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice</b>				
1.	Recon-T Recycling-Energy-Consulting- Trading GmbH	15 01 01	3,84	R3
		20 01 01	2,04	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami  
komunalnymi za 2020r., opracowanie własne



### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, należące do Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	5,917	R5
2.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 02	828,29	R12
		20 03 07	377,54	R12
3.	Remondis Glass Recycling Polska	15 01 07	1,22	R5
		15 01 07	72,731	R5
4.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 02	61,70	R12
		15 01 06	323,40	R12
5.	Terra Recycling Sp. K.	20 01 36	10,16	R12
6.	RSW System Sp. z o.o.	15 01 02	0,41	R3
7.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów	15 01 02	20,18	R12
8.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „BIOMIX” Norbert Mikołajczak	15 01 07	1,58	R12
		15 01 07	468,742	R5
9.	Hadlux Sp. z o.o.	15 01 07	14,27	R12
10.	Zakład Przerobu Żłomu „ZŁOMEX” S.A.	16 01 03	25,02	R12
11.	PPHU Ceramika Sp. z o.o.	17 05 04	113,724	R5
		20 02 02	63,65	R5
12.	MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 02	0,71	R12
		20 01 39	5,24	R12
13.	Wastes Service Group Sp. z o.o.	20 01 36	9,14	R12
14.	Chemeko System Sp. z o.o.	20 03 07	1,807	R12
15.	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	20 03 07	2,52	R12
<b>PSZOK (ul. Polna, Smolec)</b>				
1.	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, należące do Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	2,64	R5
2.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.	20 01 27*	3,92	D10
3.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 02	4,45	R12
		17 01 07	22,25	R12
		20 03 07	31,04	R12
4.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „BIOMIX” Norbert Mikołajczak	15 01 07	3,90	R5
5.	Remondis Glass Recycling Polska	15 01 07	1,09	R5
6.	PPHU Ceramika Sp. z o.o.	17 01 01	86,96	R5
		17 01 02	45,622	R5



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	20 03 07	71,90	R12
8.	Zakład Przerobu Żłomu „ZŁOMEX” S.A.	16 01 03	7,72	R12
9.	Kapadora Sp. z o.o.	16 01 03	1,32	R12
10.	Elektrorecycling Sp. z o.o.	20 01 36	0,68	R12
11.	EKOPARTNER RECYKLING Sp. z o.o.	17 09 04	10,44	R12
12.	Instalacja do segregacji odpadów budowlanych przy ul. Szczecińskiej 5 we Wrocławiu, należąca do WPO ALBA S.A.	17 01 07	27,28	R12
		17 09 04	98,80	R12
13.	PST ALBA Sp. z o.o.	17 01 07	5,66	R12
		17 09 04	4,66	R12
14.	PPHU KAMEX Piotr Kania	17 01 07	10,98	R5
15.	TKM Recykling Polska Sp. z o.o.	20 01 36	10,64	R12
		20 01 23*	2,60	R12
16.	MO-BRUK Zakład Produkcji paliw alternatywnych Karsy	20 01 32	0,015	D10
<b>ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice</b>				
1.	DEUMU DEUTSCHE ERZ – UND METALL-UNION GMBH	15 01 04	79,89	R4
<b>ul. Lipowa, Smolec</b>				
1.	Novelis UK LTD	15 01 04	0,4146	R4
<b>ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie</b>				
1.	Novelis Sheet Ingot GmbH	15 01 04	11,701	R4

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020r., 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 7. 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).

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2020.

**Tabela 8. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 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	98,358	1 309,4636
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	69,602	297,2467
15 01 03	Opakowania z drewna	0,144	0,5168
15 01 04	Opakowania z metali	95,4586	112,1815
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,027	6,194
15 01 07	Opakowania ze szkła	773,930	583,2713
19 12 01	Papier i tektura	0,000	0,0058
19 12 02	Metale żelazne	0,000	2,4994
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,016	0,016
20 01 01	Papier i tektura	2,076	2,0760
20 01 10	Odzież	0,001	0,001
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 063,350	1 657,810
<b>SUMA</b>		<b>3 102,9626</b>	<b>3 971,2871</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020r., 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 Kąty Wrocławskie osiągnęła w 2020 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **65,52% - 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 Kąty Wrocławskie w roku 2020.

**Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 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	92,58	92,58
17 01 02	Gruz ceglany	45,622	45,622
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	60,56	60,277
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	135,66	113,667
<b>SUMA</b>		<b>334,422</b>	<b>312,146</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020r., 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 Kąty Wrocławskie osiągnęła w 2020 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **93,34% - 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. Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie osiągnięto w 2020 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **57,97% - wymóg niespełniony.**

**Tabela 10. 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)

## 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. wyniosła 24 263 osób. Liczba mieszkańców Gminy Kąty Wrocławskie objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2020 roku wyniosła 26 477 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (2 214 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Kąty Wrocławskie (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2020 wynosi 3 841 budynków. Na terenie Gminy Kąty wrocławskie przeprowadzono 474 kontrole dotyczące poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości.

## 7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku wyniosły **8 653 759,56 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2020 wyniosły **6 787 091,07 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 1 866 668,49 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. 2021 poz. 888) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

**Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 r.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
<b>WYDATKI</b>		
1.	Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi	8 653 759,56
<b>DOCHODY</b>		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	6 787 091,07
<b>BILANS</b>		<b>1 866 668,49</b>

źródło: Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie

## 8. Potrzeby inwestycyjne




W przyszłości Urząd Gminy Kąty Wrocławskie 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. Objęcie wszystkich mieszkańców nieruchomości zamieszkałych 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. Modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych oraz dopasowanie do wymaganych przepisów.
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. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2020. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

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

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2020

**Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2020.**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość					Ocena zmian
			2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych.	Mg	10 155,3	11 599,5	12 296,7	12 759,3	14 519,1806	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych.	Mg	7 814,1	8 958,0	9 422,2	9 526,50	8 652,35	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych.	%	76,9	77,2	76,6	74,6	59,59	↑
4.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne.	%	38	41	56	81	65,52	↑
5.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	%	100	100	92	94	93,34	↑
6.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	0	45	35	74	57,97	↓

źródło: opracowanie własne



## 10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi są rosnące ceny za przyjmowanie odpadów na RIPOK, a co za tym idzie podnoszenie stawek opłaty dla mieszkańców. Problemem są również nieprawidłowo złożone deklaracje dotyczące m. in. zabudowy wielorodzinnej, nieprawidłowe ilości zadeklarowanych osób w gospodarstwach domowych, podrzucanie odpadów do ogólnych miejsc zbiórki jak również nieprawidłowa segregacja odpadów.

## 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. 2021 poz. 888) 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 Kąty Wrocławskie za rok 2020 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2020 roku objętych zostało 26 477 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2020 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 13 868,242 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 8 652,35 Mg.
3. W roku 2020 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł 59,59 %. Wymagany poziom dla roku 2020 został osiągnięty.
4. W roku 2020 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 93,34 %. Wymagany poziom dla roku 2020 został osiągnięty.
5. W roku 2020 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 57,97 %. Wymagany poziom dla roku 2020 został przekroczony.



6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku wyniosły 8 653 759,56 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2020 wyniosły 6 787 091,07 zł.
7. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK w miejscowości Smolec przy ul. Polnej. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
8. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2020 prowadzi do następujących wniosków:
  - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie przy spadku masy zebranych odpadów komunalnych zmieszanych,
  - mniejszy udział frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie,
  - stale osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

## SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.....	7
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 r.	10
Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego....	11
Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.....	13
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.....	13
Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.....	15
Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.....	16
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku.....	17
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 roku. ....	18
Tabela 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.....	18
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2020 r.....	19
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2020.....	22