



eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2019**

Kąty Wrocławskie 2021

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

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

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich	5
2. System gospodarowania odpadami	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie.....	6
2.3. Region Gospodarowania Odpadami	10
3. Ilość zebranych odpadów.....	11
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	12
4.1 Odpady zmieszane	14
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	15
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	16
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	18
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	18
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	20
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	20
8. Potrzeby inwestycyjne.....	21
9. Analiza porównawcza	22
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	24
11. Podsumowanie i wnioski.....	24
SPIS TABEL.....	26
SPIS RYSUNKÓW.....	26

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. 2020. poz. 1439.) 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 2019* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2019.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2019 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2020-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie obejmującą okres 2015 – 2019.
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. 2020. poz. 1439.).

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 2019 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 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 VIII/72/15 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości 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 wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr XXVIII/280/12 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty zmieniona uchwałą nr XXXVIII/404/13 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 listopada 2013 r.,*
- *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.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797) 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 2019 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 2019 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 2019 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 mniejszą niż raz na 2 tygodnie, a w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na tydzień z budynków wielolokalowych i nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie z zabudowy jednorodzinnej i części wiejskiej Gminy 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 mniejszą niż raz na miesiąc 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 (nie zawierających 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 mniejszą 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 mniejszą niż raz na miesiąc w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2019

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 mniejszą 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 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>
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:

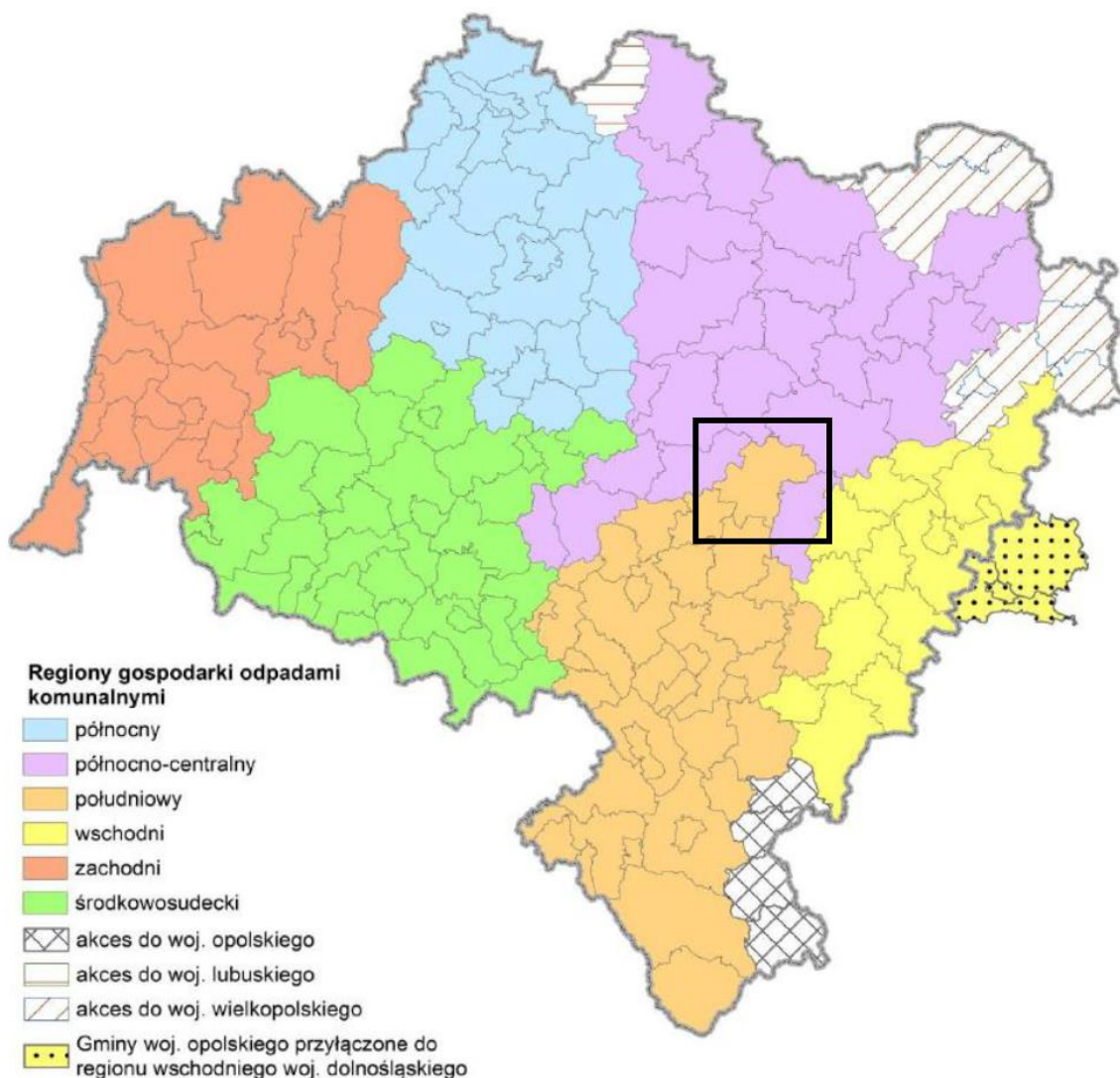
- tworzywa sztuczne, szkło, papier i metale,
- opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalu oraz opakowania wielomateriałowe i opakowania szklane,
- odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa),
- zużyte opony z samochodów osobowych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte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

2.3. Region Gospodarowania Odpadami¹

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

- Region Północny,
- Region Północno-Centralny,
- Region Południowy – do którego należy Gmina Kąty Wrocławskie,
- Region Wschodni,
- Region Zachodni,
- Region Środkowosudecki.

Na rysunku przedstawiono w formie graficznej podział województwa dolnośląskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.



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

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

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

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2012 poz. 797) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2019 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zostało zebranych 12 759,317 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 494,912 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2019 roku zostało wytworzonych łącznie 14 440,059 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	380,298
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	689,70
15 01 07	Opakowania ze szkła	509,68
16 01 03	Zużyte opony	2,40
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,16
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	24,38
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	106,963
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,20
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,76
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 117,88
20 02 02	Gleby i ziemia, w tym kamienie	59,418
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9 526,50
20 03 03	Odpady z oczyszczania ulic i placów	12,862
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	312,116
SUMA		12 759,317
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Polna, Smolec)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,44
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,15
15 01 07	Opakowania ze szkła	14,16
16 01 03	Zużyte opony	12,36
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	21,12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	181,80

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2019

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,92
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,44
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,012
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,16
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	88,46
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	122,89
SUMA		494,912
ul. Fabryczna 18, Pietrzykowice		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	756,099
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	55,872
20 01 01	Papier i tektura	0,241
ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,391
15 01 04	Opakowania z metali	316,156
20 01 01	Papier i tektura	4,50
ul. Lipowa, Smolec		
15 01 04	Opakowania z metali	5,052
ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,076
15 01 04	Opakowania z metali	7,443
SUMA		14 440,059

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2020 poz. 797), 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.

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	
1.	Gać 90, 55-200 Oława
2.	Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Krynically 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
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
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
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 2019 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

W roku 2019 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zebrano łącznie 9 526,50 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 2019 roku.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja Mechaniczno – Biologicznego przetwarzania odpadów ul. Bielawska 5, 58-250 Pieszyce	22,18	R12
2.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów należąca do FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o.	876,68	D13
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	2 021,40	D13
4.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	6 489,46	D13
5.	Instalacja mechaniczno – biologiczna przetwarzania odpadów komunalnych (sortownia)	39,10	D13
6.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.	76,98	R12
7.	GK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	0,70	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	15 01 01	15,52	R12
2.	Hamburger Recycling Polska Sp. z o.o.	15 01 01	0,778	R12
		15 01 01	22,38	R3
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	15 01 01	30,70	R12
		20 02 01	611,98	R3
4.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	505,90	R3
5.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	308,52	R12
6.	WPO Alba S.A.	15 01 01	2,40	R12
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				
1.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 02 01	51,40	R3
2.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	37,06	R3
3.	Hamburger Recycling Polska Sp. z o.o. Hamburger Rieger GmbH & Co. KG	15 01 01	3,68	R3
4.	„Sortownia odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów	15 01 01	15,76	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	EKOPARTNER RECYKLING Sp. z o.o.	17 01 07	1,32	R12
2.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	20 03 07	308,44	R12
		15 01 02	634,06	R13
3.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	15 01 02	9,94	R12
		20 03 07	0,70	R12
4.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 03 07	2,46	R12
5.	PST ALBA Sp. z o.o. Instalacja do sortowania surowców wtórnych oraz odpadów przemysłowych i budowlanych	17 09 04	0,20	R12
6.	Remondis Sp. z o.o. ul. Kamienna 11 Góraźdże	20 03 07	0,516	R13
7.	Ceramika Sośnica Sp. z o.o.	20 02 02	59,418	R5
		17 05 04	106,963	R5
		17 01 01	14,54	R5
8.	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, należąca do Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	496,519	R5
9.	COFINCO POLAND Sp. z o.o. teren Składowiska Odpadów	17 01 01	0,34	R5
		17 01 07	23,06	R5
10.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 02	45,70	R12
11.	WPO Alba S.A.	15 01 07	7,66	R12
12.	Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 36	0,42	R12
13.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Munso Zielona 1 59-300 Lubin – Wykorzystanie przy warstwach izolacyjnych oraz do budowy ogroblowań	17 01 01	0,28	R5
14.	Marta&Marta Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Rodzinne	20 03 03	12,862	R12
15.	SAR RECYCLING SP. Z O.O.	15 01 07	0,20	R5
16.	Kapadora Sp. z o.o.	16 01 03	2,40	R12
17.	Terra Recycling Sp. K.	20 01 36	0,62	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2019

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				
1.	Kapadora Sp. z o.o.	16 01 03	2,83	R12
2.	Instalacja Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, należące do Krynicki Recykling S.A.	15 01 07	11,28	R5
3.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.	20 01 27*	2,66	D10
4.	MO-BRUK S.A. – Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	20 01 32	0,012	D10
		20 01 27*	3,78	D10
5.	„Sortownia odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów	20 03 07	42,82	R12
		15 01 02	12,15	R12
6.	COFINCO POLAND Sp. z o.o.	17 01 07	83,84	R5
		20 03 07	16,14	R12
7.	PPHU CERAMIKA Sp. z o.o. – Zakład Górniczy „Sośnica” (wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych, tj. wyrobisk)	17 01 01	21,12	R5
8.	Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 36	2,02	R12
9.	EKOPARTNER RECYKLING Sp. z o.o.	17 01 07	41,30	R12
10.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 03 07	36,86	D12
11.	Instalacja do recyklingu opon należąca do Zakładu „ZŁOMEZ” S.A. z siedzibą: 31-983 Kraków, ul. Igołomska 27	16 01 03	1,25	R3
12.	Instalacja do segregacji odpadów budowlanych przy ul. Szczecińskiej 5 we Wrocławiu, należąca do WPO ALBA S.A.	17 01 07	5,28	R12
13.	PHU NOVIMEX Radosław Jąder	17 09 04	5,92	R12
		17 01 07	37,86	R12
14.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	20 03 07	27,07	R12
15.	Budowa skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne należące do Mundo Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	16 01 03	6,62	R5
16.	Terra Recycling Sp. K.	20 01 36	7,483	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., 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).

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 Kąty Wrocławskie w roku 2019.

Tabela 8. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	112,352	504,039
15 01 04	Opakowania z metali	329,952	335,272
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	872,931	1 215,309
15 01 07	Opakowania ze szkła	523,841	620,22
20 01 01	Papier i tektura	79,049	79,049
19 12 01	Papier i tektura	0,001	0,001
SUMA		1 918,126	2 753,89

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., 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 2019 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **81,39% - 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 2019.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 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	36,28	36,28
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	207,50	192,66
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,20	0,20
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	5,92	5,92
SUMA		249,90	235,06

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019r., 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 2019 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **94,06% - 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 2019 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **74,66% - 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.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

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

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. wyniosła 23 639 osób. Liczba mieszkańców Gminy Kąty Wrocławskie objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku wynosiła 25 380 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (1 741 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Kąty Wrocławskie (np. studenci, emigranci zarobkowi). W 2019 roku przeprowadzono 715 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości oraz 28 kontroli dotyczących zawarcia umowy na odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych.

Liczba nieruchomości objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 wynosi 7 290 gospodarstw.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku wyniosły **7 370 149,22 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2019 wyniosły **4 754 947,03 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 2 615 202,19 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. 2020 poz. 1439) 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 2019 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Odpady (zmieszane, biodegradowalne, papier, szkło, tworzywa sztuczne, wielkogabaryty, gruz, elektronika, opony)	6 752 471,80
2.	Zakup pojemników oraz worków na odpady w tym dezynfekcja	322 249,76
3.	PSZOK w Smolcu	30 084,00
4.	Koszty wynagrodzeń pracowników obsługujących system gospodarki odpadami komunalnymi	261 163,66
5.	Koszty oprogramowania oraz rzeczy biurowych	4 180,00
SUMA		7 370 149,22
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	4 754 947,03
BILANS		- 2 615 202,19

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. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.

16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.







9. 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 2015-2019. 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 2019

Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2015-2019.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość					Ocena zmian
			2015	2016	2017	2018	2019	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych.	Mg	10 160,6	10 155,3	11 599,5	12 296,7	12 759,3	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych.	Mg	7 378,6	7 814,1	8 958,0	9 422,2	9 526,50	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych.	%	72,6	76,9	77,2	76,6	74,6	
4.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne.	%	73	38	41	56	81	
5.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	%	93	100	100	92	94	
6.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	0	0	45	35	74	

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.

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. 2020 poz. 1439) 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 2019 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2019 roku objętych zostało 25 380 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2019 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 12 759,317 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 9 526,50 Mg.
3. W roku 2019 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł 81,39 %. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.
4. W roku 2019 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 94,06 %. Wymagany poziom dla roku 2019 został osiągnięty.
5. W roku 2019 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 74,66 %. Wymagany poziom dla roku 2019 został przekroczony.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku wyniosły 7 370 149,22 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2019 wyniosły 4 754 947,03 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 2015-2019 prowadzi do następujących wniosków:
 - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wraz ze wzrostem 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 2019 roku.	7
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 r.	11
Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego. ...	13
Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.	14
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.	15
Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.	16
Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	18
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.	18
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 roku.	19
Tabela 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.	19
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2019 r.	20
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2015-2019.	23

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi. ...	10
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----