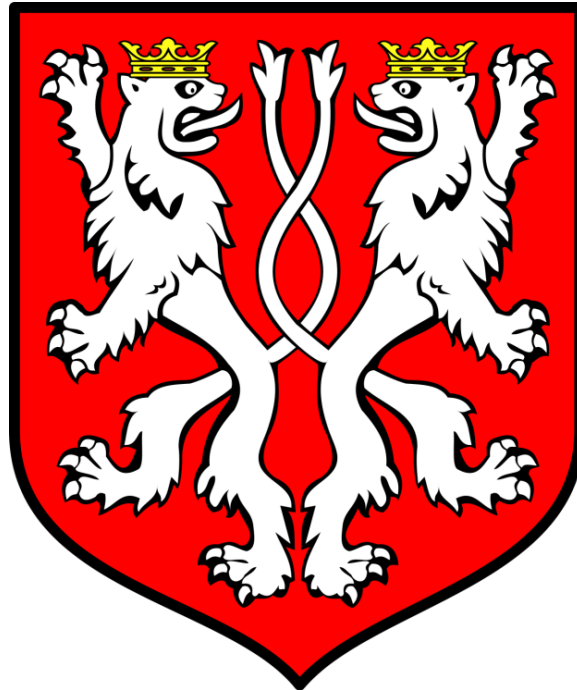




eko-precyzja



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2021

Kąty Wrocławskie 2022

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.....	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie	6
3. Ilość zebranych odpadów	12
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	15
4.1 Odpady zmieszane	18
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	20
5. Wymagane poziomy recyklingu	22
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	26
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	26
8. Potrzeby inwestycyjne	27
9. Analiza porównawcza	29
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	31
11. Podsumowanie i wnioski	31
SPIS TABEL	33
SPIS RYSUNKÓW.....	33

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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021. poz. 888 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy 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 2021* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2021 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2022-2024.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie obejmującą okres 2016 – 2021.
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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021. poz. 888 z późn. zm.).

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

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

- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 poz. 1530).*

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 2021 roku:

- *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 XXVI/384/20 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 24 września 2020 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 XXVI/385/20 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 24 września 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie,*
- *Uchwała nr XLIV/585/21 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 5 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi*

z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 roku,

- *Uchwała nr XXX/447/20 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy oraz górnej stawki opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie,*
- *Uchwała nr XXX/446/20 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,*
- *Uchwała nr XLIV/586/21 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 25 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę 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 XXXII/463/21 w sprawie zmiany uchwały nr XXX/448/20 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr XLIII/579/21 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 28 października 2021 r. o zmianie uchwały nr XVII/254/20 z dnia 30 stycznia 2020 roku Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich w sprawie powołania inkasentów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy 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 2021 roku* prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady z papieru,
- odpady ze szkła,
- odpady metali,
- odpady tworzyw sztucznych,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady niebezpieczne,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- tekstylia i odzież.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.* obowiązywały minimalne pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, wynikające z następujących, tygodniowych uśrednionych norm wytwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- 1) dla budynków mieszkalnych – co najmniej 30 l na jednego mieszkańca,
- 2) dla szkół wszelkiego typu, 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 na pracownika,
- 6) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych – co najmniej 10 l na każdego pracownika,
- 7) dla hoteli, internatów, pensjonatów 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, a w okresie świąt – co najmniej 10 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 2021 roku.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Odpady zmieszane należy gromadzić tylko i wyłącznie w pojemnikach koloru czarnego z napisem „ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE”.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej 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 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zgodnie z harmonogramem odbioru, nie dopuszczając jednak do przepełnienia pojemników, w których są zbierane.</p>
2.	odpady ulegające biodegradacji	<p>Należy gromadzić w pojemniku koloru brązowego z napisem „BIO”, a w przypadku przepełnienia pojemnika w worku koloru brązowego z napisem „BIO”.</p> <p>Bioodpady, stanowiące odpady komunalne, usuwane są z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej 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 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości, nie dopuszczając do przepełnienia pojemników lub worków, w których są zbierane. 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.	odpady z papieru	<p>Należy gromadzić w przypadku budynków mieszkalnych wielolokalowych w pojemniku koloru niebieskiego z napisem „papier”, a w przypadku budynków jednorodzinnych w worku koloru niebieskiego z napisem „papier”.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na miesiąc, zgodnie z harmonogramem odbioru, nie dopuszczając jednak do przepełnienia worków lub pojemników w których są zbierane.</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>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali i odpady opakowaniowe wielomateriałowe	<p>Należy gromadzić w przypadku budynków mieszkalnych wielolokalowych w pojemniku koloru żółtego z napisem „metale i tworzywa sztuczne”, a w przypadku budynków jednorodzinnych w worku koloru żółtego z napisem „metale i tworzywa sztuczne”.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na miesiąc, zgodnie z harmonogramem odbioru, nie dopuszczając jednak do przepełnienia worków lub pojemników w których są zbierane.</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>
5.	odpady ze szkła	<p>Należy gromadzić w przypadku budynków mieszkalnych wielolokalowych w pojemniku koloru zielonego z napisem „szkło”, a w przypadku budynków mieszkalnych jednorodzinnych w worku koloru zielonego z napisem „szkło”.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości z częstotliwością nie rzadziej niż raz na miesiąc, zgodnie z harmonogramem odbioru, nie dopuszczając jednak do przepełnienia worków lub pojemników w których są zbierane.</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>
6.	przeterminowane leki	<p>Należy zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
7.	odpady niebezpieczne, chemikalia	<p>Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki należy dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p>
8.	zużyte baterie	<p>Zużyte baterie należy umieszczać w pojemnikach na baterie w Urzędzie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie i wybranych placówkach oświatowych na terenie gminy lub dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p>
9.	akumulatory	<p>Zużyte akumulatory należy przekazywać podmiotom uprawnionym do ich zbierania lub recyklingu lub dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p>
10.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<p>Odpady należy dostarczyć do punktów zbierania zorganizowanych przez sprzedawców lub do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
11.	tekstylia i odzież	<p>Odpady należy dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
12.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	<p>Odpady te należy dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Można wystawić w terminie podanym przez podmiot uprawniony (w czasie tzw. „wystawki”), na chodnik przed wejściem na teren nieruchomości lub dostarczyć do oznakowanego kontenera przeznaczonego do tego celu.</p>
13.	zużyte opony	<p>Odpady te należy dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Można wystawić w terminie podanym przez podmiot uprawniony (w czasie tzw. „wystawki”), na chodnik przed wejściem na teren nieruchomości lub dostarczyć do oznakowanego kontenera przeznaczonego do tego celu.</p>
14.	odpady budowlane i rozbiórkowe	<p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Odpady budowlane poza placem budowy należy gromadzić w odpowiednich pojemnikach przeznaczonych do gromadzenia odpadów budowlanych, a następnie przekazać podmiotowi uprawnionemu. Usuwanie odpadów budowlanych winno się odbywać niezwłocznie po zapełnieniu pojemnika, na koszt właściciela nieruchomości, zabronione jest usuwanie odpadów budowlanych zmieszanych z innymi odpadami;</p>

źródło: *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie*, opracowanie własne

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonują 3 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK):

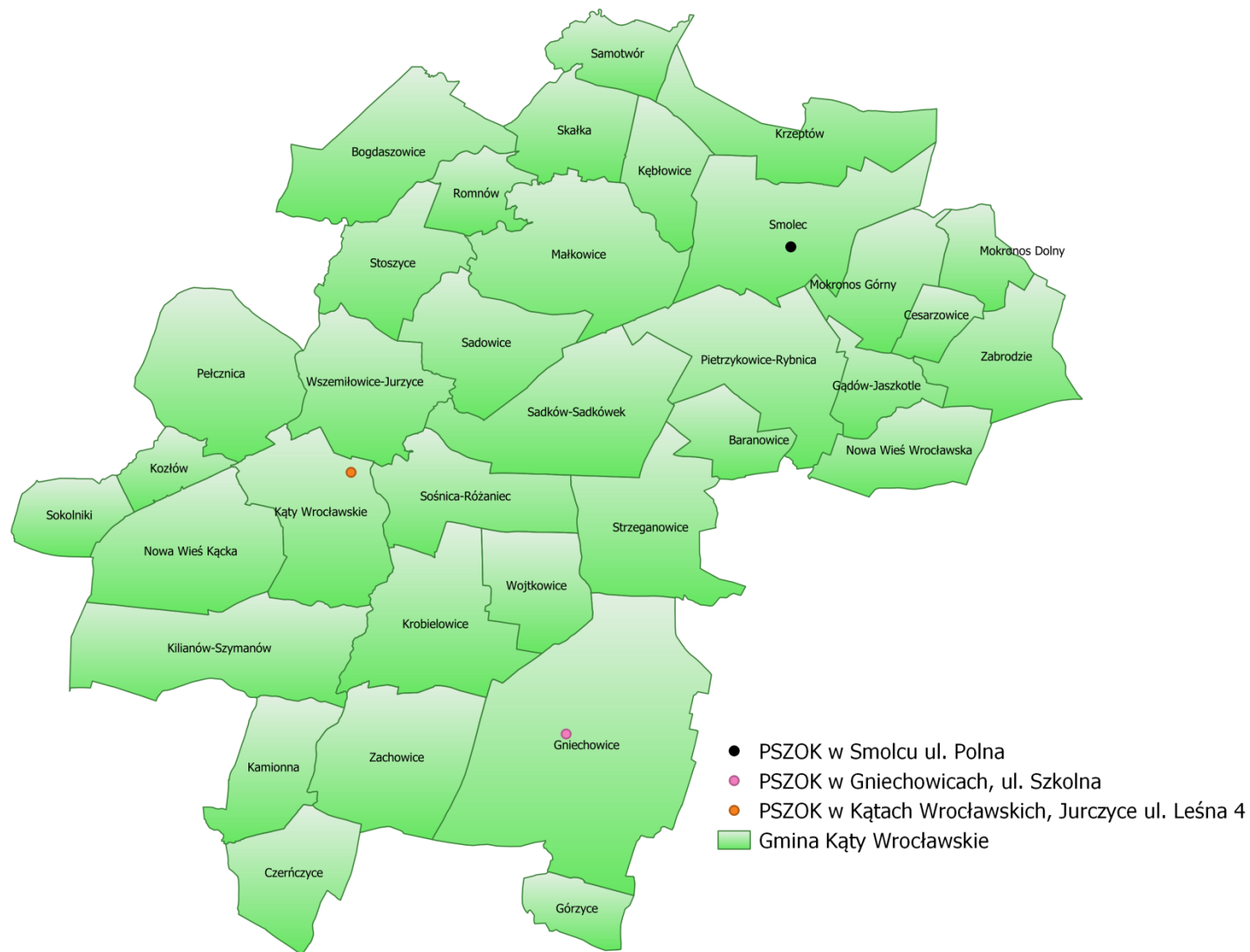
- PSZOK w Smolcu ul. Polna,
- PSZOK w Kątach Wrocławskich, Jurczyce (teren oczyszczalni ścieków) ul. Leśna 4,
- PSZOK w Gniechowicach, ul. Szkolna.

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 potwierdzający uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Kąty Wrocławskie za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- odpady z papieru,
- odpady z tworzyw sztucznie wytworzonych,
- odpady ze szkła,
- bioodpady,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- odpady metali,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady niebezpieczne,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- tekstylia i odzież,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 300 kg w roku na jedno gospodarstwo domowe.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Kąty Wrocławskie.
źródło: opracowanie własne

3. Ilość zebranych odpadów

W 2021 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zostało zebranych 14 763,8600 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 1 293,5770 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2021 roku zostało wytworzonych łącznie 16 074,4915 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.

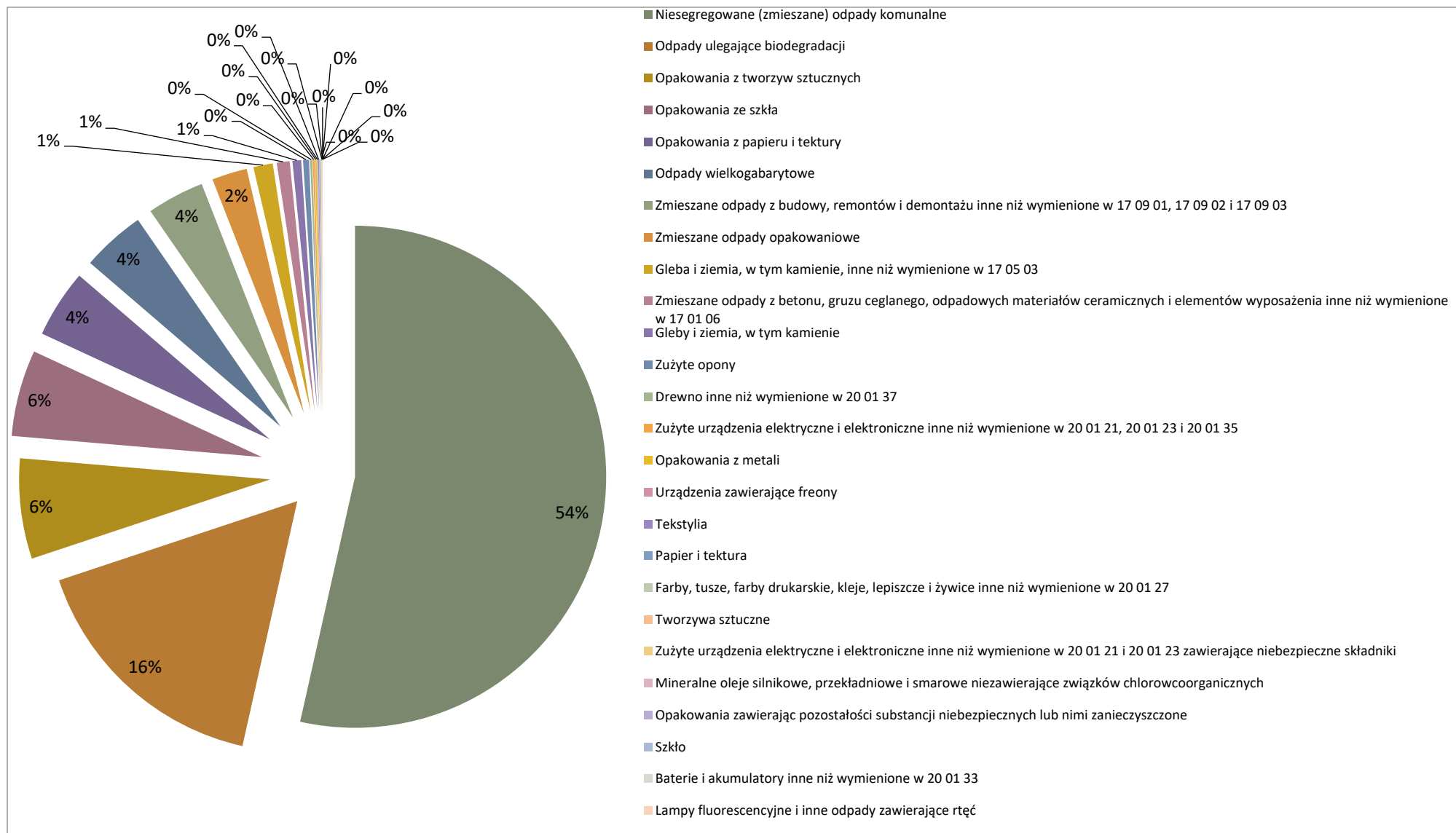
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	666,4910
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 036,6730
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	364,3609
15 01 07	Opakowania ze szkła	826,9600
16 01 03	Zużyte opony	25,4000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	36,2300
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	200,5800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	135,8700
20 01 01	Papier i tektura	8,8464
20 01 02	Szkło	0,4510
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,6193
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 427,5100
20 02 02	Gleby i ziemia, w tym kamienie	89,9000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 601,1484
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	338,8200
SUMA		14 763,8600
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Polna, Smolec)		
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,3810
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	38,3100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,8000
15 01 04	Opakowania z metali	0,1300
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,2300

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
15 01 10*	Opakowania zawierając pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0900
16 01 03	Zużyte opony	36,2300
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	96,6500
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	456,2000
20 01 11	Tekstylia	9,1700
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1900
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,2600
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	7,3600
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0360
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,5600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,1500
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	22,3000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	205,8000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	318,5100
SUMA		1 293,5770
ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4800
15 01 04	Opakowania z metali	7,0690
ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie		
15 01 04	Opakowania z metali	9,3055
SUMA		17,0545

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.
źródło: opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

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 z późn. zm.), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego 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 woj. dolnośląskiego

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych		
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jaroszków, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Zakład przetwarzania odpadów w Krynicznie Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska, gmina Środa Śląska, powiat średzki	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o., ul. Atramentowa 10, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław
5.	Ekologiczne Centrum Odzysku w Bielawie ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, gmina Bielawa, powiat dzierzoniowski	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o., ul. Bielawska 6, 58-250 Pieszyce
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
7.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
8.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych, gmina Wałbrzych, powiat wałbrzyski	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kolejowa 4, 58-300 Wałbrzych
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
10.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
11.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zielonej 3 w Lubinie ul. Zielona 3, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	EkoPartner Recykling Sp. z o.o., ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowska Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka, gmina Lubawka, powiat kamiennogórski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy Ściegny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
16.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
17.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 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.	Zakład Gospodarowania Odpadami w miejscowości Gać, Gać 90, 55-200 Oława, gmina Oława, powiat oławski	Zakład Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład przetwarzania odpadów w Rusku Rusko 66, 58-120 Jaroszków, gmina Strzegom, powiat świdnicki	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
4.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia, gmina Radków, powiat kłodzki	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
5.	Zakład przetwarzania odpadów w Zawiszowie Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, gmina Świdnica, powiat świdnicki	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Głogowie przy ul. Komunalnej 3 ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów, gmina Głogów, powiat głogowski	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
7.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica, gmina Legnica, powiat legnicki	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Zielonej 1 w Lubinie ul. Zielona 1, 59-300 Lubin, gmina Lubin, powiat lubiński	MUNDO Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w likwidacji, ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	Zakład Gospodarki Odpadami w Trzebczu przy ul. Działkowej 20 w Polkowicach ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice, gmina Polkowice, powiat polkowicki	Polkowska Dolina Recyklingu Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami w Ściężnach-Kostrzycy Ściężny – Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice, gmina Podgórzyn oraz gmina Mysłakowice, powiat karkonoski	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka, Gmina Pielgrzymka, powiat złotoryjski	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., Pielgrzymka 109 A/1, 59 – 524 Pielgrzymka
12.	Zakład przetwarzania odpadów przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia, gmina Bogatynia, powiat zgorzelecki	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 17, 59-920 Bogatynia
13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu przy ul. Spacerowej Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec, gmina Bolesławiec, powiat bolesławiecki	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, ul. Staszica 6, 59-700 Bolesławiec
14.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań, gmina Lubań, powiat lubański	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bankowa 8, 59-800 Lubań
15.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Rudnej Wielkiej (składowisko „N”) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz, gmina Wąsosz, powiat górowski	CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Jerzmanowska 6a, 54-519 Wrocław

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przedsiębiorstw utylizacji odpadów.

W roku 2021 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zebrano łącznie 8 601,1484 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 2021 roku.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	9,5564	R12
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych KOMART PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	40,9000	R12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	18,0600	R12
4.	ZPOK Lipówka II, należąca do ALBA MPGK Sp. z o.o.	18,8800	R12
5.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Piotrowie Pierwszym	40,3400	R12
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	219,4300	D13
		107,3000	D13
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie	422,0000	R12
8.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do Przedsiębiorstwa Odpadów w Zawiszowie	36,8200	D13
9.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	6 181,2420	D13
		1 225,4200	D13
10.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Zakładzie Przetwarzania Odpadów należąca do PTS ALBA Sp. z o.o.	271,2000	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	539,1110	R12
2.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 01	8,3990	R12
3.	PROGROUP PAPER PM 2 GmbH	15 01 01	118,9810	R3
4.	Fabryka Papieru i Tektury Beskidy Sp. z o.o.	15 01 05	0,9930	R3
5.	MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	8,8464	R12
6.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	443,5700	R3
7.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach	20 02 01	28,0700	R12
		20 02 01	221,7500	D8
8.	Zakład Przetwarzania Odpadów należący do PTS ALBA Sp. z o.o.	20 02 01	36,8600	R3
9.	ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu	20 02 01	491,3800	D8
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach	20 02 01	109,6100	R3
11.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	20 02 01	53,2200	R3
12.	Kompostownia zlokalizowana na działce nr 800 obręb 0030 Szalejów Górny na terenie oczyszczalni ścieków w Szalejowie Górnym	20 02 01	330,4200	R3
13.	ZUO International Sp. z o.o. ul. Słubicka 50, 69-100 Kunowice	20 02 01	712,6300	R3
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				
1.	„Sortowania odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	39,4000	R12
2.	Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. z o.o.	20 02 01	30,7600	R3
3.	Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.	20 02 01	24,9800	R3
4.	Gminne Przedsiębiorstwo oczyszczania Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	20 02 01	21,3600	R3
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	20 02 01	5,0000	R3

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
6.	ZUO International Sp. z o.o.	20 02 01	116,5000	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021r., opracowanie własne

W roku 2021 zebrano również odpad o kodzie 15 01 03 – opakowania z drewna w ilości 35,6110 Mg. Odpad ten został przekazany osobom fizycznym.

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o.	15 01 02	43,7520	R3
2.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 02	942,9330	R12
		20 03 07	334,4900	R12
3.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 02	32,2060	R12
4.	„MAKPOL RECYKLING” Sp. z o.o.	15 01 02	9,2030	R3
5.	Novelis Sheet Ingot GmbH Werk Nachterstedt Gaterslebener	15 01 04	7,7460	R4
6.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „BIOMIX” Norbert Mikołajczak	15 01 07	1,2800	R5
		15 01 07	382,5100	R5
7.	Instalacja WPHU Amos Glass Recycling Marek Adamczyk w Czaporach	15 01 07	72,1800	R5
8.	Hadlux Sp. z o.o.	15 01 07	24,5800	R5
9.	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. w Gliwicach	15 01 07	81,3800	R5
10.	Instalacja SANIT-TRANS Sp. z o.o. w Czechowicach Dziedzicach	15 01 07	264,9300	R5
11.	Zakład Przerobu Złomu „ZŁOMEX” S.A.	16 01 03	25,4000	R12
12.	PPHU Ceramika Sp. z o.o.	17 05 04	200,5800	R5
		20 02 02	88,3400	R5
13.	EKO-LOGIS JACEK ADAMCZYK/ WROCŁAW STARGARDZKA	17 09 04	135,8700	R12
14.	MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-	20 01 02	0,4510	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
	Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 39	4,4193	R12
15.	BIO-MED SP. Z O.O.	20 01 39	0,2000	R12
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				
1.	RAN-SIGMA Sp. z o.o.	13 02 05*	0,5800	R9
2.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.	13 02 05*	0,4000	R3
		13 02 05*	0,7200	R9
		20 01 28	0,3200	R12
		20 01 28	2,3100	D10
3.	Instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 02	0,8000	R12
		17 01 07	20,1700	R12
		20 01 38	17,8200	R12
		20 03 07	353,7800	R12
4.	SANIT TRANS TECH SP. Z O.O.	15 01 07	0,6900	R5
5.	Marcin Łysiak EKOSERWIS	15 01 10*	0,5200	R4
		15 01 10*	0,5200	R3
6.	Zakład Przerobu Żłomu „ZŁOMEX” S.A.	16 01 03	33,3000	R12
7.	TKM Recykling Polska Sp. z o.o.	16 02 16	0,0200	R12
		20 01 23*	9,7200	R12
		20 01 35*	3,5500	R12
		20 01 36	21,6300	R12
8.	PPHU KAMEX Piotr Kania	17 01 07	80,9400	R5
9.	P.H.U. Novimex Radosław Jąder	17 09 04	437,0800	R12
10.	Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o.	20 01 11	1,1600	R12
11.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.	20 01 11	4,8800	R12
		20 01 32	0,0600	R12
12.	MAYA VICTORY SP. Z O.O.	20 01 21*	0,1520	R4
		20 01 34	0,1010	R12
13.	„SILVA” Sp. z o.o.	20 01 38	2,2800	D10
14.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	20 03 07	10,3400	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021r., opracowanie własne

Ponadto, odpady o masie 42,1200 Mg z terenu Gminy Kąty Wrocławskie zostały przekazane osobom fizycznym oraz zostały odzyskane poza instalacjami, co zostało szczegółowo pokazane w tabeli poniżej.

Tabela 7. Informacja o odpadach komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]
Przekazane osobom fizycznym		
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	1,5600
Odzysk poza instalacjami lub urządzeniami		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	36,2300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,3300

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

W 2021 r. zostało uchylone 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 związku z czym poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2021.

Tabela 8. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 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	705,0010	1 660,3930
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 037,9530	437,5159
15 01 03	Opakowania z drewna	0,2200	0,3610
15 01 04	Opakowania z metali	16,5045	45,4197
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0200	1,5080
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	364,3600	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	894,1900	827,5500
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,0900	1,0400
20 01 01	Papier i tektura	8,8464	0,0630
20 01 02	Szkło	0,4510	0,0000
20 01 11	Tekstyliia	9,1700	0,0000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1900	0,1520
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,2600	0,0000
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	7,3600	0,0000

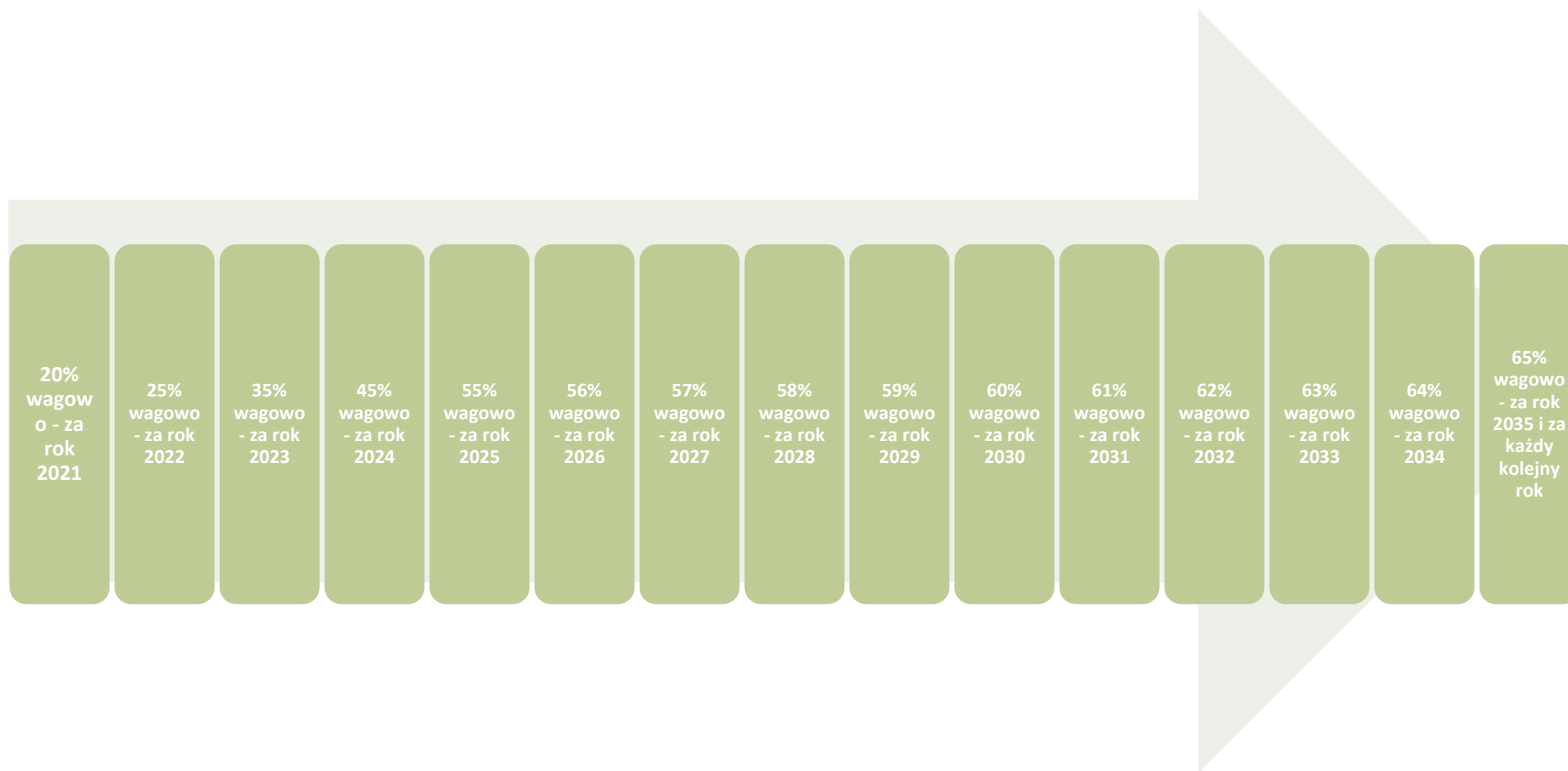
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0360	0,0000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2000	0,0000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,5600	0,0000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,1500	0,0000
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	22,3000	0,0000
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,6193	0,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 633,3100	1 884,9100
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 601,1484	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	657,3300	0,0000
SUMA		14 996,2696	4 858,9126

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021r., opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać w latach 2021-2035 na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm. art. 3b.).

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2021 ROK



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm. Art. 3b.), opracowanie własne

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2021 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniosły:

- 32,4 % - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 98,34 % - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2021, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- 20,62 % - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wyniosła 24 693 osób (6 581 – miasto, 18 112 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Kąty Wrocławskie objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku wynosiła 27 456 osób (6 908 – miasto, 20 548 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (2 763 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 2021 wynosi 8 261 budynków.

W roku 2021 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie przeprowadzono 113 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz 3 kontrole w zakresie realizacji obowiązku zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku wyniosły **9 419 715,40 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2021 wyniosły **7 697 982,96 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 1 721 732,44 zł, który pokryto z budżetu gminy.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2021.

Tabela 9. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	8 652 169,69
2.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) (najem placu w Smolcu i Jurczycach)	110 463,84
3.	Koszty pracownicze	312 282,82
4.	Inne koszty (Zakup pojemników na odpady, naklejek do oklejania pojemników oraz chipów RFID, drukarka kwitów, zakup kart wagowych, zakup kontenera biurowego dla pracownika pszok)	334 488,53
5.	Koszty sądowe	7 370,52
6.	Koszty administracyjne	2 940,00
SUMA		9 419 715,40
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	7 697 982,96
BILANS		-1 721 732,44

źródło: Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie

8. Potrzeby inwestycyjne




W przyszłości Gmina Kąty Wrocławskie powinna realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuację 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. Modernizację 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. Rozbudowę 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. Sukcesywną aktualizację inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów azbestowych 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 wykorzystano poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2021. 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 2021 ROK

Tabela 10. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2021

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	10 155,3	11 599,5	12 296,7	12 759,3	14 519,1806	16 074,4915	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	7 814,1	8 958,0	9 422,2	9 526,50	8 652,35	8 601,1484	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	76,9	77,2	76,6	74,6	59,59	53,51	↑
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 przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych		-	-	-	-	-	32,4	
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	92	94	93,34	98,34	↑
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0	45	35	74	57,97	20,62	↑

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 jest zmiana systemu weryfikacji osób przywożących odpady do PSZOK.

11. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z póź. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie 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 2021 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiórczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku objętych zostało 27 456 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2021 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 14 763,8600 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 8 601,1484 Mg.
3. W roku 2021 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł 32,4 %.
4. W roku 2021 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 98,34 %.
5. W roku 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 20,62 %.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku wyniosły 9 419 715,40 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2021 wyniosły 7 697 982,96 zł.

7. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2021 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,
 - poprawa poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	7
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.	12
Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego.	15
Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	18
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	19
Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	20
Tabela 7. Informacja o odpadach komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	22
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	23
Tabela 9. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 r.	27
Tabela 10. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2021.	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Kąty Wrocławskie.	11
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2021 roku.	14
Rysunek 2. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035.	25