



eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
KĄTY WROCŁAWSKIE ZA ROK 2022**

Kąty Wrocławskie 2023

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	4
1.3. Podstawy prawne	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich.....	5
2. System gospodarowania odpadami.....	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie	6
3. Ilość zebranych odpadów	12
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	16
4.1 Odpady zmieszane	19
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	20
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	22
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne	25
5. Wymagane poziomy recyklingu	26
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	31
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	31
8. Potrzeby inwestycyjne	32
9. Analiza porównawcza	33
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	35
11. Podsumowanie i wnioski	35
SPIS TABEL	37
SPIS RYSUNKÓW	37

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. 2022 poz. 2519 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie za rok 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie obejmującą okres 2016 – 2022.
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. 2022 poz. 2519 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 2022 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 LVI/725/22 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 29 września 2022 r. zmieniająca uchwałę 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 LVI/726/22 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 29 września 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kąty Wrocławskie,*
- *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 LV/706/22 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 25 sierpnia 2022 r. o zmianie uchwały 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 2022 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 2022 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 2022 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>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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 pojemnikach lub 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>
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 pojemnikach lub 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 pojemnikach lub 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 dostarczać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Odpady te można również zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników.</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 dostarczać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p> <p>Można również umieszczać w pojemnikach na baterie w Urzędzie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie i wybranych placówkach oświatowych na terenie gminy.</p>

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
9.	akumulatory	Zużyte akumulatory należy przekazywać podmiotom uprawnionym do ich zbierania lub recyklingu lub dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
10.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Odpady należy dostarczyć do punktów zbierania zorganizowanych przez sprzedawców lub do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
11.	tekstylia i odzież	Odpady należy dostarczyć do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
12.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Odpady te należy dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. 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.
13.	zużyte opony	Odpady te należy dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. 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.
14.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady te właściciele nieruchomości mogą dostarczyć do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. 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 wypełnieniu pojemnika, na koszt właściciela nieruchomości, zabronione jest usuwanie odpadów budowlanych zmieszanych z innymi odpadami;

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

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

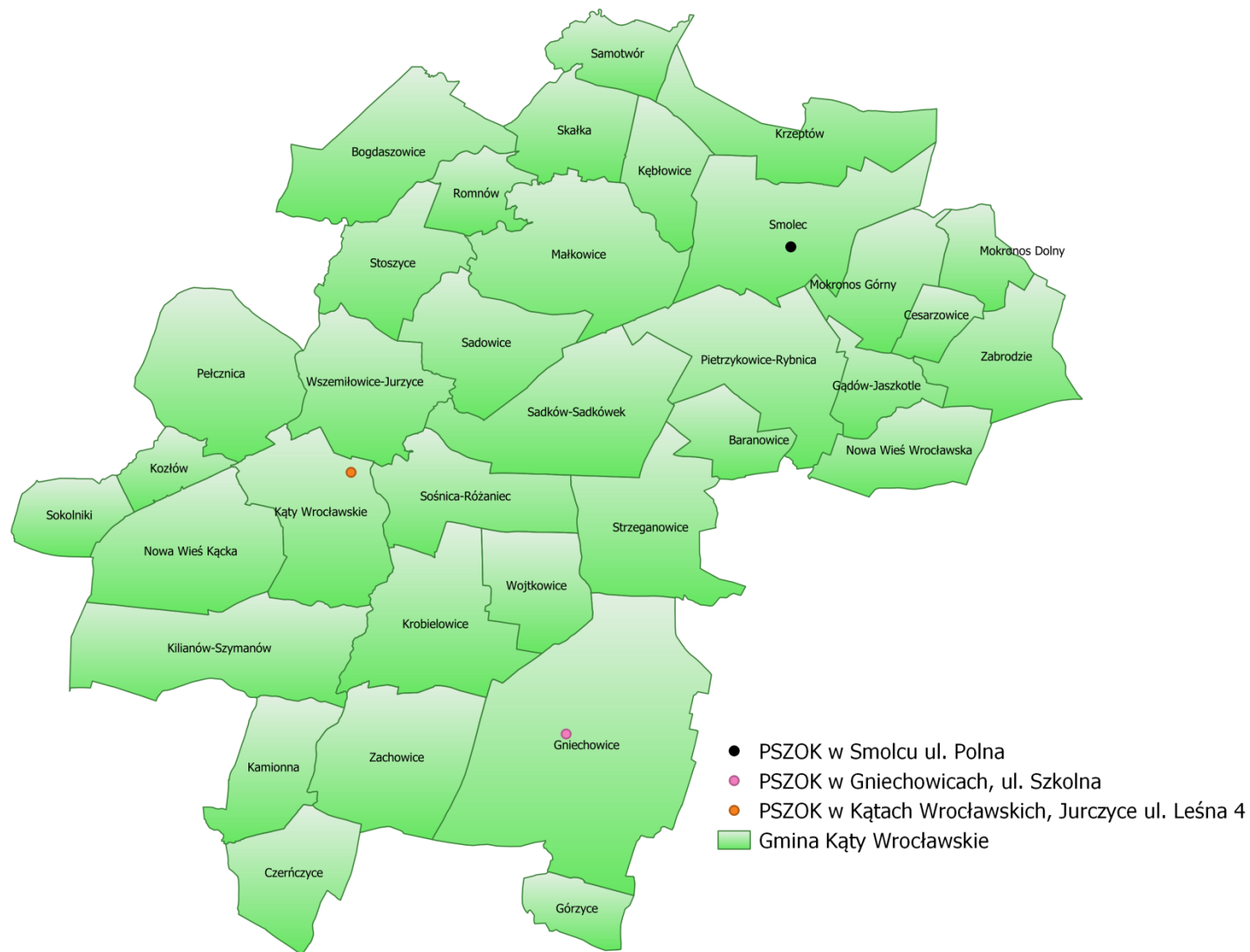
Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonują 3 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK):

- 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 ze szkła;
- odpady metali;
- odpady tworzyw sztucznych;
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji ogrodów;
- odpady niebezpieczne;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- 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 igieł i strzykawek;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony;
- odpady budowlane z gospodarstw domowych.



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

3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zostało zebranych 14 532,5320 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 704,1910 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 15 306,8210 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	705,3730
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 067,7580
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	423,2060
15 01 07	Opakowania ze szkła	820,4990
16 01 03	Zużyte opony	21,2600
20 01 01	Papier i tektura	11,1644
20 01 02	Szkło	1,1710
20 01 39	Tworzywa sztuczne	11,0799
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 629,1970
20 02 02	Gleby i ziemia, w tym kamienie	24,2000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 578,4237
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	239,2000
SUMA		14 532,5320
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Polna, Smolec)		
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3,2400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	47,6200
15 01 10*	Opakowania zawierając pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	3,0800
16 01 03	Zużyte opony	43,6000
20 01 11	Tekstyliia	15,5400
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2140

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,8400
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,3300
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1410
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1860
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,1000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,8800
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	14,0800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	203,4400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	334,9000
SUMA		704,1910
ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,6400
15 01 04	Opakowania z metali	2,4520
20 01 40	Metale	42,6100
SUMA		47,7020
ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie		
15 01 04	Opakowania z metali	13,5760
SUMA		13,5760
ul. 1 Maja (teren PKP), Kąty Wrocławskie		
15 01 04	Opakowania z metali	8,8200
SUMA		8,8200

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

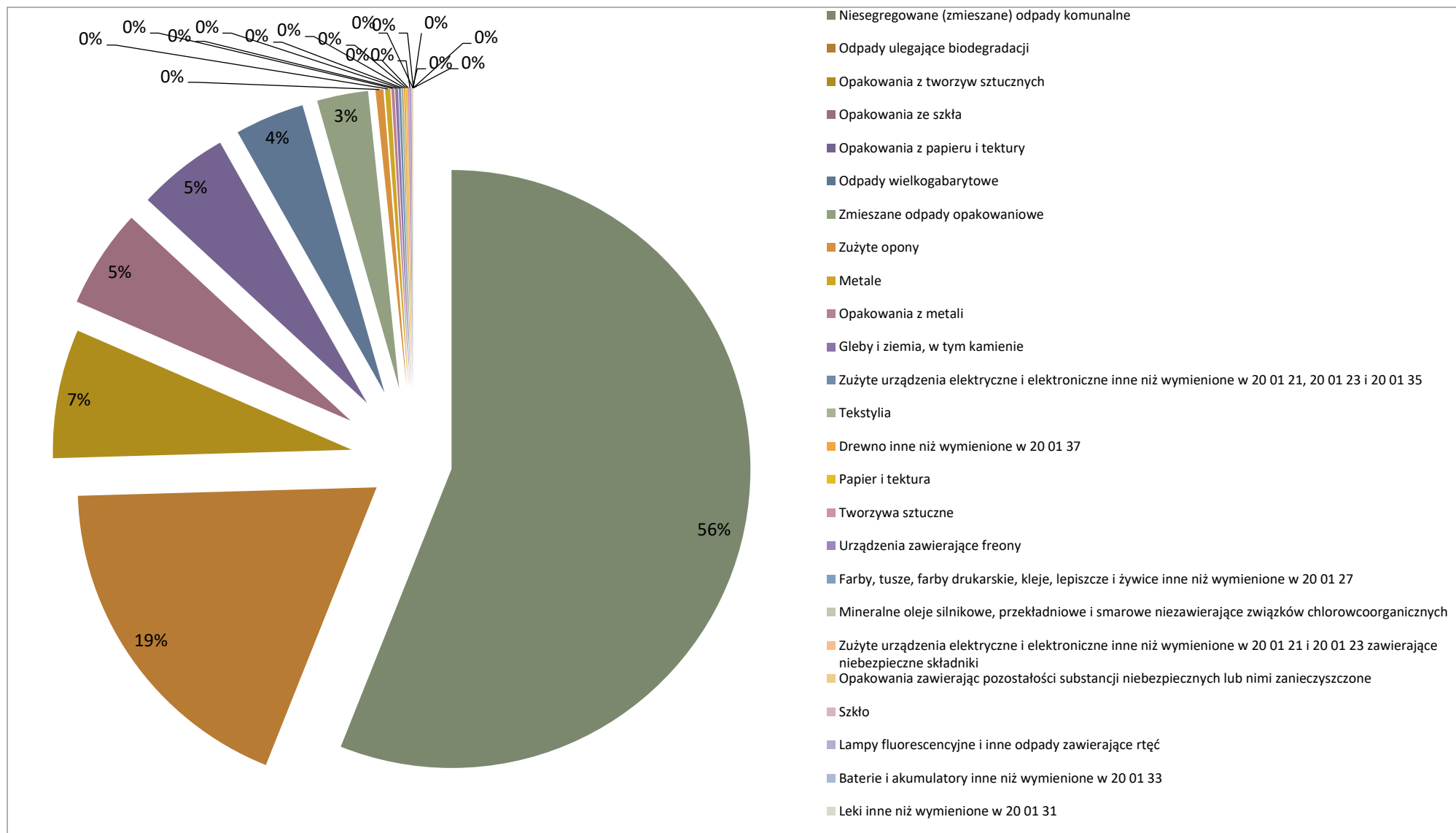
W 2022 roku z terenu Gminy Kąty Wrocławskie odebrano 112,1700 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 3. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	112,1700
SUMA		112,1700
Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,6800
17 01 02	Gruz ceglany	4,0000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	71,0400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	401,6600
SUMA		496,3800

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 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 4. 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 górski	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 dzierżoniowski	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

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 Ścięgny – 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 2022 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 2022 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz przedsiębiorstw utylizacji odpadów.

W roku 2022 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie zebrano łącznie 8 578,4237 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Wszystkie odpady w postaci zmieszanej zostały poddane procesom przetwarzania R12, D13 oraz R1.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	140,7990	R12
2.		68,9000	R12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Eko-Myśl Sp. z o.o.	5,3600	R12
4.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów należąca do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	200,2730	D13
5.		5 980,4700	D13
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	15,8367	R12
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	585,6210	R12
8.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ECO Bielawa, ul. Ceglana 10	1,4800	R12
9.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Modern Recycling Sp. z o.o.	207,8600	R12
10.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	2,0600	D13
11.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	1 093,2000	D13

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
12.	Instalacja Termicznego Przekształcania Frakcji Reszkowej Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Poznaniu należąca do SUEZ ZIELONA ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	144,1450	R1
13.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	32,4800	D13
14.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ZUO International Sp. z o.o.	25,5400	R12
15.		54,9390	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	„Sortownia odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	523,9800	R12
2.		15 01 01	27,8600	R12
3.		15 01 01	53,2630	R12
4.		20 01 01	0,2180	R12
5.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	10,9464	R12
6.		20 02 01	0,3820	R3
7.	Instalacja biologicznego przetwarzania odpadów – kompostownia zlokalizowana przy ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz należącej do Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.	20 02 01	0,4060	R3
8.		20 02 01	684,4100	R3
9.		20 02 01	49,6000	R3

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
10.	Instalacja kompostowania odpadów, zlokalizowana na terenie ZUO International Sp. z o.o.	20 02 01	0,1240	R12
11.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP	15 01 01	2,9400	R12
12.	Mondi Świecie S.A.	15 01 01	1,0800	R3
13.	Stora Enso Poland S.A.	15 01 01	96,2500	R3
14.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania, PreZero Dolny Śląsk Sp. z o.o.	20 02 01	73,8900	R3
15.	Instalacja sortowania odpadów, zlokalizowana na terenie ZUO International Sp. z o.o.	20 02 01	67,8600	R12
16.	Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Myślenicach	20 02 01	0,2330	R3
17.	Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach	20 02 01	218,5830	R3
18.	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych MPGK Sp. z o.o.	20 02 01	291,8670	R3
19.	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych, System NNP, FCC Śląsk Sp. z o.o.	20 02 01	155,1200	R3
20.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, zlokalizowana na terenie Zakładu Ekologiczne Centrum Odzysku, ul. Cegielna 10. 58-260 Bielawa	20 02 01	758,9650	R3
21.	Instalacja do przetwarzania (sortowania i demontażu) odpadów należąca do PHP Przemysław Olejnik	20 02 01	85,8310	R12
22.	FUE Sp. z o.o. Instalacja do współkompostowania odpadów	20 02 01	53,8000	R3
23.	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zlokalizowana na działce nr 800 obręb 0030 Szalejów Górny na terenie oczyszczalni ścieków w Szalejowie Górnym	20 02 01	187,7660	R3
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	„Sortownia odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 01	47,6200	R12
2.	Ekosystem Sp. z o.o.	20 02 01	131,2200	R3
3.	Instalacja sortowania odpadów, ZUO International Sp. z o.o.	20 02 01	4,2800	R12
4.	ZUO INTERNATIONAL Sp. z o.o.	20 02 01	3,2000	R3
5.	FUE Sp. z o.o. instalacja do współkompostowania odpadów	20 02 01	2,6600	R3
6.	Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Myślenicach	20 02 01	49,5200	R3
7.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Miejskim Zakładzie Komunalnym w Polanicy-Zdroju	20 02 01	12,5600	R3
ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice				
1.	Progroup Paper PM2 GmbH	15 01 01	2,6400	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Sortownia odpadów komunalnych – instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 02	953,5000	R12
2.		15 01 02	26,4580	R12
3.		15 01 06	9,6260	R12
4.		20 03 07	139,5600	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
5.	„Sortownia odpadów komunalnych” – instalacja do sortowania odpadów	15 01 02	86,8800	R12
6.		15 01 06	12,0200	R12
7.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 02	1,1710	R12
8.		20 01 39	11,0799	R12
9.	Sortownia odpadów Ekopartner Recykling Sp. z o.o.	15 01 06	0,0800	R12
10.	Sortownia odpadów Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 06	401,4800	R12
11.	Instalacja SANIT-TRANS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ w Czechowicach-Dziedzicach	15 01 07	275,9200	R5
12.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	15 01 07	24,5000	R5
13.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 07	3,9000	R5
14.	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów w Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. w Gliwicach	15 01 07	516,1790	R5
15.	Zakład Przerobu Żłomu „ZŁOMEX” S.A.	16 01 03	11,6400	R12
16.	ARW Baltic Sp. z o.o.	16 01 03	9,6200	R12
17.	PPHU Ceramika Sp. z o.o.	20 02 02	24,2000	R5
18.	CHEMKO-SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ	20 03 07	99,6400	R12
PSZOK (ul. Polna, Smolec)				
1.	Instalacja do sortowania odpadów należąca do WPO ALBA S.A.	15 01 10*	0,5200	R3
2.		20 03 07	261,4600	R12
3.		20 01 38	0,6600	R12
4.	SARPI DĄBROWA GÓRNICZA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	13 02 05*	1,8400	D10
5.		15 01 10*	0,5200	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
6.		20 01 28	3,4800	R12
7.	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów MO BRUK S.A.	13 02 05*	1,4000	D10
8.		20 01 28	2,6100	D10
9.	MAYA VICTORY SP. Z O.O.	20 01 21*	0,2140	R4
10.		20 01 34	0,1860	R4
11.	TKM Recycling Polska Sp. z o.o. sp. k.	20 01 23*	9,8400	R12
12.		20 01 35*	3,1000	R12
13.		20 01 36	18,8800	R12
14.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.	20 01 28	0,2400	R12
15.		20 01 32	0,1410	R12
16.		20 01 11	15,2900	R12
17.	SILVA Sp. z o.o.	20 01 38	5,4400	R12
18.		20 01 38	7,9800	R3
19.	CHEMEKO-SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW	20 03 07	73,4400	R12
20.	MARCIN ŁYSIAK EKOSERWIS	15 01 10*	2,2000	R3
21.	Zakład Przerobu Złomu „Złomex” S.A.	16 01 03	28,9600	R12
22.	ARW Baltic Sp. z o.o., ul. Stacyjna 7A, 41-217 Sosnowiec	16 01 03	13,3400	R12
ul. Fabryczna 19, Pietrzykowice				
1.	NOVELIS Sheet Ingot Gmbh Werk Nachterstedt OT Nachterstedt Gaterslebner Str. 1 06469 Stadt Seeland Niemcy	15 01 04	8,8200	R4
2.	Novelis Sheet Ingot	15 01 04	12,5870	R4

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
3.	Novelis Sheet Ingot GmbH OT Nachterst	15 01 04	2,4520	R4
4.	Riva Stahl GmbH	20 01 40	42,6100	R4

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., opracowanie własne

4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne

W tabeli przedstawiono informację o odpadach komunalnych odebranych i magazynowanych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.

Tabela 8. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Odebrane odpady komunalne		
1.	15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9200
2.	20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	0,3600
Zebrane odpady komunalne (ul. Polna, Smolec)		
1.	15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3600
2.	16 01 03 Zużyte opony	1,3000
3.	20 01 11 Tekstylnia	0,2500
Zebrane odpady komunalne (ul. Spółdzielcza 3, Kąty Wrocławskie)		
1.	15 01 04 – Opakowania z metali	0,3800

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., 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 2022.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku

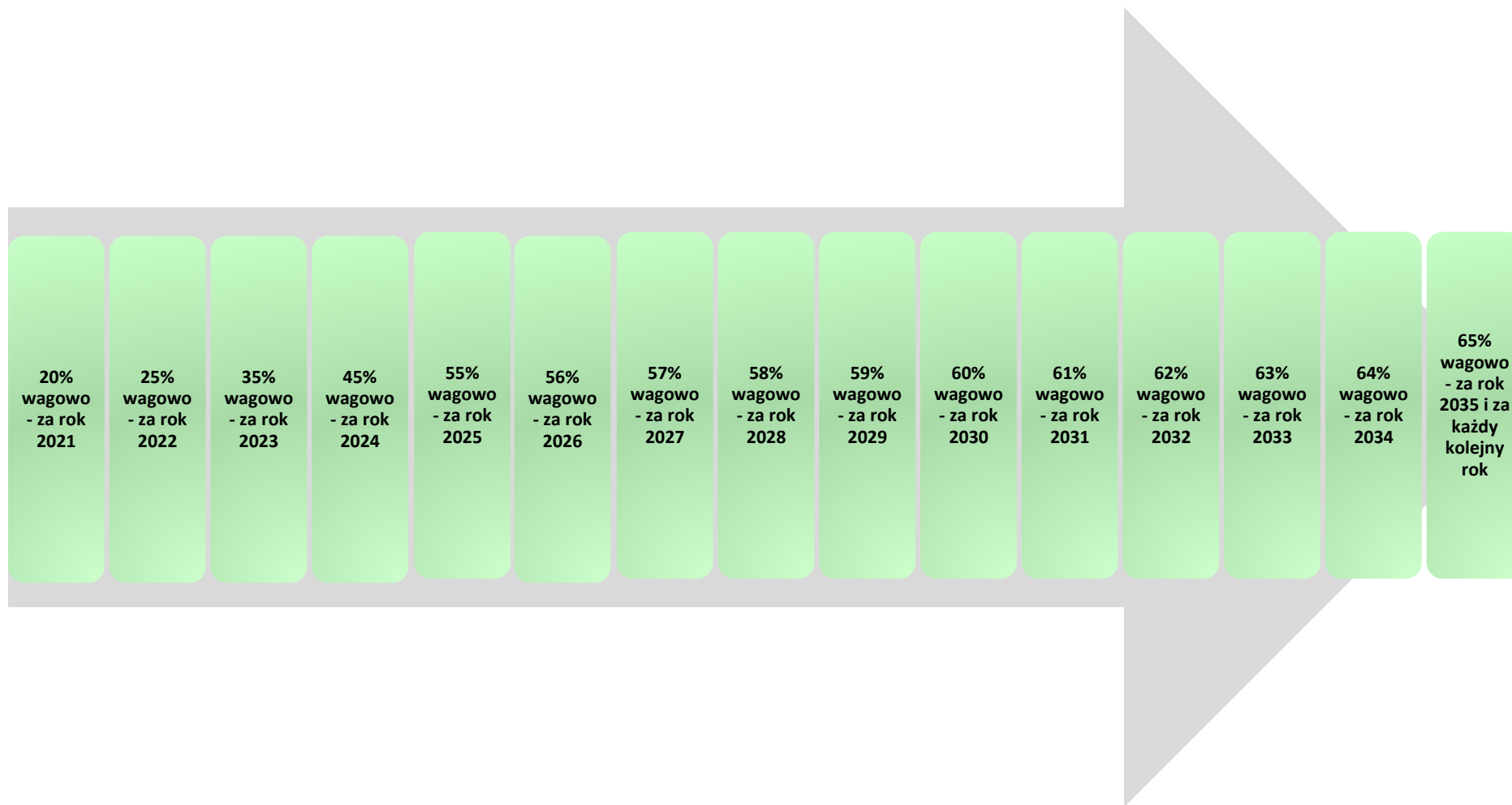
Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury (ex 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury – wysortowane z 20 03 01)	0,0000	0,0680
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	755,6330	1 081,9980
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 067,7580	229,1863
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (ex 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych – wysortowane z 20 03 01)	0,0000	0,3140
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0534
15 01 04	Opakowania z metali	24,8480	46,5760
15 01 04	Opakowania z metali (ex 15 01 04 – Opakowania z metali – wysortowane z 20 03 01)	0,0000	0,01000
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	10,7395
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	423,2060	0,1710
15 01 07	Opakowania ze szkła	820,4990	842,4730
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	3,0800	2,2000
20 01 01	Papier i tektura	11,1644	0,0620
20 01 02	Szkło	1,1710	0,0000
20 01 11	Tekstylia	15,5400	0,0000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2140	0,2140
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,8400	0,0000
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	6,3300	0,0000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1410	0,0000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1860	0,1860
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	3,1000	0,0000

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA 2022 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
	wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,8800	0,0000
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	14,0800	7,9800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	11,0799	0,0000
20 01 40	Metale	42,6100	42,6100
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 832,6370	2 686,7420
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 578,4237	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	574,1000	0,0000
SUMA		15 214,5213	4 951,5832

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm).



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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **32,54 %** - wymagany poziom został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2022, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- **12,65 %** - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W roku 2022 poziom składowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł **35,78 %**.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie, z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego

typu odpadów). Gminy w dalszym ciągu będą odbierały odpady remontowo-budowlane, jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów recyklingu.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Kąty Wrocławskie wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 25 095 osób (6 506 – miasto, 18 589 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Kąty Wrocławskie objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 28 752 osób (7 046 – miasto, 21 706 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (3 657 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 2022 wynosi 7 961 budynków.

W roku 2022 na terenie Gminy Kąty Wrocławskie przeprowadzono 10 kontroli w zakresie realizacji obowiązku zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych oraz 215 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku wyniosły **11 494 537,47 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły **9 522 226,04 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 1 972 311,43 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. 2022 poz. 2519 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 2022.

Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	10 268 641,39
2.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	296 193,81

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
	(najem placu w Smolcu i Jurczycach)	
3.	Koszty pracownicze	472 363,81
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)	430 751,16
5.	Koszty sądowe	23 325,50
6.	Koszty administracyjne	3 261,80
SUMA		11 494 537,47
DOCHODY		
1.	Oplaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	9 522 226,04
BILANS		- 1 972 311,43

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 2016-2022. 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 2022 ROK

Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość							Ocena zmian
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	10 155,3	11 599,5	12 296,7	12 759,3	14 519,1806	16 074,4915	15 306,8210	↑
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	8 578,4237	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	76,9	77,2	76,6	74,6	59,59	53,51	56,04	↑
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	32,54	
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	19,58	21,91	20,62	12,65	↑
8.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	35,78	↑

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 nieszczelny system weryfikacji mieszkańców oddających odpady na PSZOK. Kolejnym problemem jest podrzucanie odpadów przez nieuprawnione osoby do wiat śmietnikowych jak i duża ilość odpadów bio wystawiana do odbioru spod posesji.

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.2022.2519 t.j.) 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 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 28 752 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w roku 2022 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 15 306,8210 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 8 578,4237 Mg.
3. W roku 2022 poziom składowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł 35,78 %.
4. W roku 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania z terenu Gminy Kąty Wrocławskie wyniósł 12,65 %.
5. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku wyniosły 11 494 537,47 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły 9 522 226,04 zł. Deficyt w wysokości 1 972 311,43 zł powstał w wyniku wzrostu kosztów odbioru odpadów. W celu zmniejszenia deficytu występuje konieczność objęcia większej liczby mieszkańców systemem odbioru odpadów. Należy

także przeprowadzać więcej kontroli złożonych deklaracji. W celu weryfikacji osób korzystających z PSZOK-ów od czerwca 2023 r. zostaną wprowadzone indywidualne karty dostępu do PSZOK dla każdego gospodarstwa domowego.

6. Aby w przyszłości osiągać wymagane poziomy recyklingu konieczna jest przede wszystkim dokładnie prowadzona selektywna zbiórka, która pozwala również na obniżenie kosztów gospodarowania odpadami. Ważna jest dalsza edukacja społeczeństwa w tym temacie.
7. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2022 prowadzi do następujących wniosków:
 - spadek 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,
 - osiągnięcie wymaganego poziomu składowania odpadów,
 - osiągnięcie wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.....	7
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 r.	12
Tabela 3. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych.....	14
Tabela 4. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie woj. dolnośląskiego	16
Tabela 5. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku	19
Tabela 6. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku	20
Tabela 7. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku.....	22
Tabela 8. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych.....	25
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku	27
Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 r.	31
Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w latach 2016-2022	34

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Kąty Wrocławskie	11
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2022 roku	15
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	29