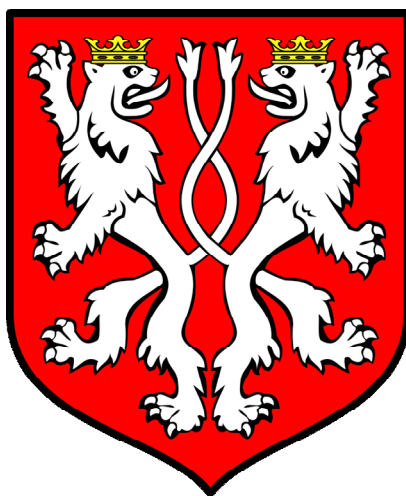


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA ROK 2017**



Kąty Wrocławskie 2018 r.



ul. Niemodlińska 79 pok. 22
45-864 Opole
tel./fax. 077/454-07-10, 077/474-24-57
kom. 605-26-24-27
e-mail: albeko@poczta.fm

„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Kąty Wrocławskie za rok 2017”

Wykonawca:
zespół firmy ALBEKO
z siedzibą w Opolu
w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE	5
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	5
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	5
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY	6
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.1.	Gospodarka odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych	7
IV.1.1	<i>Selektywna zbiórka odpadów komunalnych</i>	7
IV.1.2	<i>Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych</i>	8
IV.1.3	<i>Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</i>	9
IV.1.4	<i>Liczba 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.</i>	9
IV.1.5	<i>Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</i>	10
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE (dotyczy odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych i zamieszkałych)	12
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	15
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	16
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	16
IX.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	19
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	20
XI.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	20
XI.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zorganizowanego przez gminę	20
XI.2.	Potrzeby inwestycyjne	21
XII.	PODSUMOWANIE	21
XIII.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	33

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2018 r.).....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych	9
Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: makulatury, szkła białego i kolorowego, odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, odpadów ulegających biodegradacji w tym odpadów zielonych	9
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
Tabela nr 5. Obszar Południowego RGOK	10
Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK.....	10
Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje	12
Tabela nr 7.1. Ilość odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje	14
Tabela nr 8. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017	15
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	16
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	19
Tabela nr 11. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r....	20
Tabela nr 12. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kąty Wrocławskie poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2017.....	22
Tabela nr 13. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017	23
Tabela nr 14. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	26

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Istniejące instalacje o statusie RIPOK w Południowym RGOK wg WPGOWD 2016-2022	11
Rysunek nr 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	25
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017	27
Rysunek nr 4. Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w 2017 r. z terenu nieruchomości zamieszkałych, w stosunku do nieruchomości niezamieszkałych oraz całej gminy ogółem	28
Rysunek nr 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017	30
Rysunek nr 6. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017	32

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąty Wrocławskie za 2017 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

- ilości odpadów odebranych i zebranych z obszaru gminy,
- wykazu instalacji, do których trafiły odebrane oraz zebrane odpady,
- osiągniętego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zarówno surowców wtórnych jak i odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego.

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784).,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022, przyjęty uchwałą nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 21),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. 2016 poz. 934) - uznane za uchylone,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie - na koniec 2017 r. Gminę zamieszkiwały łącznie **22 459** osoby, z czego:

- **6 511** - w mieście,
- **15 948** - na terenach wiejskich.

III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy prowadzą przedsiębiorcy, którzy uzyskali wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kąty Wrocławskie, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2018 r.)

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres firmy
1.	01/2012	Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.	ul. Szczecińska 5 54-517 Wrocław
2.	03/2012	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel - Dolny Śląsk Sp. z o.o.	ul. Portowa 7 55-200 Oława
3.	05/2012	STENA Recycling Sp. z o.o. Oddział w Pustkowie Żurawskim	ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa, Oddział w Pustkowie Żurawskim ul. Kolejowa 11 55-040 Kobierzyce
4.	06/2012	CHEMEKO SYSTEM Sp. z o.o.	ul. Jerzmanowska 4-6 54-519 Wrocław
5.	07/2012	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. 1 Maja 26B 55-080 Kąty Wrocławskie
6.	08/2012	ENERIS Surowce S.A.	ul. Zagnańska 232a 25-563 Kielce, Oddział w Krapkowicach ul. Piastowska 38 47-303 Krapkowice
7.	09/2012	Remondis Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa, Oddział Wrocław ul. Międzyłęska 4 50-514 Wrocław
8.	10/2012	Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o.	ul. Warszawska 4 55-050 Sobótka
9.	11/2012	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	ul. Atramentowa 10 Bielany Wrocławskie 55-040 Kobierzyce
10.	12/2012	SUEZ ZACHÓD Sp. z o.o.	ul. Jerzmanowska 13 54-530 Wrocław

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres firmy
11.	01/2013	SIMEKO Sp. z o.o.	ul. Karola Miarki 42 58-500 Jelenia Góra
12.	02/2013	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o.	ul. Piasta 16 58-304 Wałbrzych
13.	01/2015	S&A SERVICE Sp. z o.o.	ul. Głubczycka 8 52-026 Wrocław
14.	02/2015	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	ul. Św. Jerzego 1a 50-518 Wrocław
15.	01/2016	FCC Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
16.	03/2016	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżna 5a 58-420 Lubawka
17.	01/2018	EKO Ślęza Sp. z o.o.	ul. Warszawska 4 55-050 Sobótka

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich:

- Nr XX/266/16 z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XX/265/16 z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XI/116/15 z dnia 24 września 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie,
 - zmiana: Nr XII/137/15 z dnia 29 października 2015 r.,
- Nr VIII/72/15 z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XXVIII/280/12 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty,
 - zmiana: Nr XXXVIII/404/13 z dnia 28 listopada 2013 r.

IV.1. Gospodarka odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych

IV.1.1 Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2017 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kąty Wrocławskie realizowany był przez firmę: Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A., ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu,
- opakowania ze szkła,
- odpady zielone,
- pozostałe zmieszane odpady komunalne.

Ponadto zbierane były:

- odpady wielkogabarytowe, opony samochodowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - zbiórka na zasadzie tzw. „wystawki” raz do roku, w terminie określonym harmonogramem,
- zużyte baterie - zbiórka w specjalnych oznakowanych pojemnikach w szkołach i sklepach oraz w budynku Urzędu Miasta i Gminy,
- przeterminowane leki oraz opakowania po lekach - zbiórka do specjalnych pojemników ustawionych w aptekach na terenie gminy.

W 2017 r. selektywną zbiórkę w Gminie usprawniały funkcjonujące:

- Tymczasowe Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów:
 - TPSO w Kątach Wrocławskich przy ul. Mireckiego 11,
 - TPSO w Gniechowicach przy ul. Szkolnej,w których przyjmowano bezpłatnie od mieszkańców Gminy (objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami) następujące odpady:
 - tworzywa sztuczne, szkło, papier i metale,
 - opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalu oraz opakowania wielomateriałowe i opakowania szklane,
 - odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa),
 - zużyte opony,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz),
- od kwietnia 2017 r. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w miejscowości Smolec, przy ul. Polnej, w którym przyjmowano bezpłatnie od mieszkańców Gminy (objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami) następujące odpady:
 - opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, drewna, metalu oraz opakowania wielomateriałowe i opakowania szklane,
 - odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa),
 - zużyte opony,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - drewno, tworzywa sztuczne, szkło, papier i metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - przeterminowane leki,
 - oleje silnikowe, farby, kleje, środki ochrony roślin,
 - odpady wielkogabarytowe,
 - tusze do drukarek i tonery,
 - płyty CD,
 - pojemniki po aerozolah nie wykonane z aluminium,
 - gruz, odpady budowlane i rozbiórkowe.

IV.1.2 Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kąty Wrocławskie - obowiązujące w 2017 r. - zostały określone w Uchwale Nr XX/265/16 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru (nie rzadziej niż)
zabudowa wielolokalowa	listopad - marzec 1 raz / 2 tygodnie
	kwiecień - październik 1 raz / tydzień
zabudowa jednorodzinna i część wiejska Gminy	1 raz / tydzień

Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: makulatury, szkła białego i kolorowego, odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, odpadów ulegających biodegradacji w tym odpadów zielonych

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru (nie rzadziej niż)
wszystkie rodzaje zabudowy	1 raz / miesiąc

Ponadto zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe zbierane są raz w roku, w ramach „wystawki”.

Pozostałe rodzaje odpadów, tzw. problematyczne, przyjmowane są w Tymczasowych Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów (TPSO) oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub zbierane są w innej formie - zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale IV.1.

IV.1.3 Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2017 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich Uchwale Nr XXXVIII/404/13 z dnia 28 listopada 2013 r. zmieniającej uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty.

Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	nieselektywny	20,00
2.	selektywny	15,00

IV.1.4 Liczba 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.

W 2017 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

IV.1.5 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022” (WPGOWD 2016-2022) - przyjętym przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego Uchwałą nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. - Gmina Kąty Wrocławskie wchodzi w skład Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Na początku stycznia 2017 r. Gmina Kąty Wrocławskie należała jeszcze do Północno-Centralnego RGOK zgodnie z wcześniejszym podziałem województwa na regiony zawartym w WPGOWD 2012.

Tabela nr 5. Obszar Południowego RGOK

Gminy przyporządkowane do Południowego RGOK
Bardo, Bielawa (m.), Bystrzyca Kłodzka, Duszniki-Zdrój (m.), Dzierżoniów, Dzierżoniów (m.), Głuszyca, Jaworzyna Śląska, Jedlina-Zdrój (m.), Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie , Kłodzko, Kłodzko (m.), Kondratowice, Kudowa-Zdrój (m.), Lewin Kłodzki, Łagiewniki, Marcinowice, Mietków, Międzyzlesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda (m.), Pieszyce (m.), Piława Górna (m.), Polanica-Zdrój (m.), Radków, Sobótka, Stoszowice, Szczawno-Zdrój (m.), Szczytna, Świdnica, Świdnica (m.), Świebodzice (m.), Walim, Wałbrzych (m. p.), Ząbkowice Śląskie, Żarów.

Zródło: WPGOWD 2016-2022

Gmina Kąty Wrocławskie zobowiązana jest do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - do instalacji mających status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Południowego RGOK.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK.

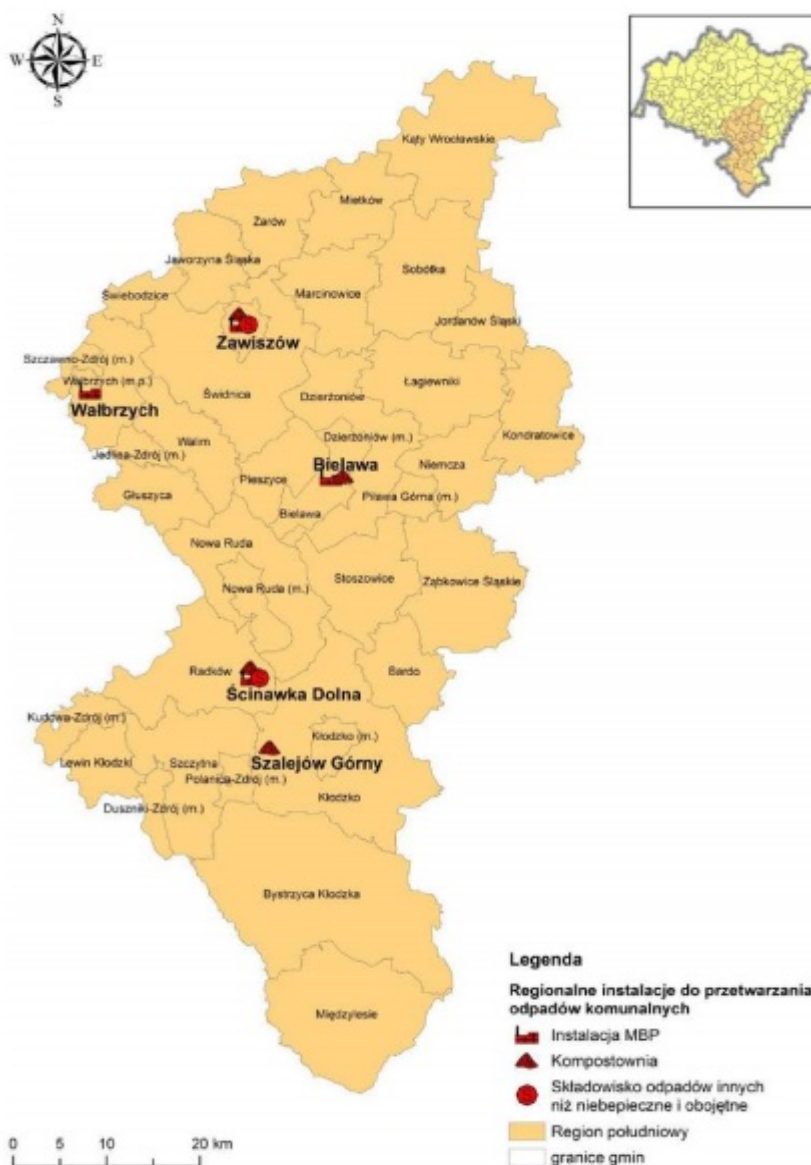
Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
RIPOK		
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia	1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
Instalacja nie posiadająca statusu instalacji regionalnej		
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	-	1) Składowisko odpadów komunalnych, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych *
* - zgodnie z przepisami ustawy o odpadach od 1.07.2018 r. składowisko utraci status instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi regionu		

Źródło: WPGOWD 2016-2022

Rysunek nr 1. Istniejące instalacje o statusie RIPOK w Południowym RGOK wg WPGOWD 2016-2022



Źródło: WPGOWD 2016-2022

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE (dotyczy odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych i zamieszkałych)

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
xOdpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania						
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	121,800	262,300	265,600	261,408	290,967
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	211,800	405,300	443,600	419,320	460,510
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,200	517,100	662,700	36,460	6,486
15 01 07	Opakowania ze szkła	281,200	401,600	419,000	418,280	420,220
20 01 01	Papier i tektura	29,350	0	0	6,000	17,760
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,496	0,639	0,570	0,594	0,661
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	18,000	0,600	0	3,270	3,180
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	0	0	4,840	9,560
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	6,300	0	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,730	394,100	534,300	800,600	899,940
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	115,300	157,700	76,200	86,080	47,660
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	73,400	14,900	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 649,900	7 059,100	7 378,600	7 814,101	8 957,950
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	129,800	346,300	380,000	304,360	484,600
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8 693,976	9 565,939	10 160,570	10 155,310	11 599,494
Odpady nie ujęte w innych grupach						
16 01 03	Zużyte opony	5,600	0	3,000	11,810	23,680

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		5,600	0	3,000	11,810	23,680
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego						
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	151,500	41,500	133,700	82,500	75,740
17 01 02	Gruz ceglany	78,300	90,600	113,800	37,040	21,240
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,000	0	0	0	0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	65,000	276,600	266,700	385,440	426,560
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0	5,600	0	0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	0	0	757,790	19,780
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	349,000	309,600	308,600	255,800	175,540
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	158,500	3,500	8,200	0	0
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		806,300	721,800	836,600	1518,570	718,860
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9 505,876	10 287,739	11 000,170	11 685,690	12 342,034

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15, bez grupy 16 i 17) odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 14,2 % (1 444,184 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 33,4% (2 905,518 Mg).

Dla porównania:

- w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 10,0 % (871,963 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 6,2 % (594,631 Mg),
- w latach 2015-2016 - spadek o ok. 0,05 % (5,260 Mg).

Tabela nr 8.1 Ilość odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania						
15 01 01 20 01 01	Papier i tektura, w tym opakowania	151,150	262,300	265,600	267,408	308,727
15 01 02 20 01 39	Tworzywa sztuczne, w tym opakowania	211,800	405,300	443,600	419,320	460,510
15 01 07 20 01 32	Opakowania ze szkła Leki inne niż wymienione w 20 01 31	281,200 0,496	401,600 0,639	419,000 0,570	418,280 0,594	420,220 0,661
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	18,000	0,600	0	3,270	3,180
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	0	0	4,840	9,560
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,730	361,040	534,250	800,630	761,420
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 072,000	6 404,620	6 481,380	6 874,880	7 207,220
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	129,800	346,300	380,000	304,360	484,600
Odpady komunalne odebrane/zebrane z nieruchomości zamieszkałych, z terenu gminy - ogółem		7 924,176	8 182,399	8 524,400	9 093,582	9 656,098

System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Kąty Wrocławskie obejmuje tylko nieruchomości zamieszkałe. Odpady komunalne (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15, bez grupy 16 i 17) pochodzące z nieruchomości zamieszkałych w 2017 r. - stanowiły ok. 78,2 % wszystkich odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy.

VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na podstawie danych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu gminy Kąty Wrocławskie) przeznaczonych do składowania w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 9. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
z 20 03 01						
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	686,400	65,100	1,000	0	1 750,774

Nie odnotowano pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych przekazanych do składowania.

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022” (WPGOWD), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 95% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100 \%) / 95 \% = (11\ 599,494 \text{ Mg} * 100 \%) / 95 \% = \underline{12\ 209,994 \text{ Mg}}$$

gdzie:

M_{WOK} - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

M_{ZOK} - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

- instalacje, do których przekazano odebrane/zebrane z obszaru gminy Kąty Wrocławskie odpady,
- ilości odpadów przekazanych na dane instalacje.

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
M.P.G.O. Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	434,860
			49,740 (z PSZOK)
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Krynitzno, 55-300 Krynitzno	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	14,820
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	34,060
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 852,030
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Ścinawka Dolna 86, 57-409 Radków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7,200

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Rusko 66, 58-120 Jarosłów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	49,840
PPHU Ceramika Sp. z o.o. Sośnica 24, 55-080 Kąty Wrocławskie	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	47,660
Elektro Rec Marek Wójcik - Zakład przetwarzania ZSEE ul. Kościuszki 24, 55-330 Mękinia	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,004
Elektrorecykling Sp. z o.o. Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,480
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,076
			2,100 (z PSZOK)
Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,700
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,380
PPHU Ceramika Sp. z o.o. Sośnica 24, 55-080 Kąty Wrocławskie	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,300
	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	175,540
ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów	17 02 03	Tworzywa sztuczne	19,780

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Centrum Utylizacji i Rekultywacji Sp. z o.o. (odzysk poza instalacjami) ul. Kościuszki 190/6, 50-437 Wrocław	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,200
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	352,440
			67,920 (z PSZOK)
Przedsiębiorstwo Rodzinne Merta&Merta Sp. z o.o. - w restrukturyzacji ul. Jerzmanowska 4-6, 54-140 Wrocław	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	59,320
	17 01 02	Gruz ceglany	7,120 (z PSZOK)
Global Tyres - Tomasz Furmann ul. Wyszyńskiego 2/6, 70-201 Szczecin	16 01 03	Zużyte opony	21,240
M.P.G.O. Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	16 01 03	Zużyte opony	1,250
			8,130 2,600 (z PSZOK)
Przedsiębiorstwo Budowlano-Rozbiórkowe Vinson Sp. z o.o. ul. Kaskowicka 10, 59-220 Legnica	16 01 03	Zużyte opony	4,500
Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	16 01 03	Zużyte opony	1,060
			6,140 (z PSZOK)
Krynicky Recykling S.A. - Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	413,800
Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o. ul. Warszawska 4, 55-050 Sobótka	15 01 07	Opakowania ze szkła	6,420
Lireko Mariusz Rogala - Siemianowice ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,486
ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,460
Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych - WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	424,330
Lireko Mariusz Rogala - Siemianowice ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,800

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. - Oddział Pastuchów ul. Fabryczna 3, 58-140 Jaworzyna Śląska	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	31,920
Odpady magazynowane w 2016 r. - zagospodarowane w 2017 r.			
M.P.G.O. Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,480
Krynicki Recykling S.A. - Zakład Uzdatniania Sztuczki Szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,180

Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	899,940
			17,760 (z PSZOK)
ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jaroszków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,480
Hamburger Recycling Polska Sp. z o.o. - Zakład Pietrzykowice Ul. Fabryczna 18, 55-080 Pietrzykowice	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,717
KAMI Sp. z o.o. ul. Brzozowa 10/10, 56-400 Oleśnica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,570
Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych - WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	247,130
			3,650 (z PSZOK)
Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. - Oddział Pastuchów ul. Fabryczna 3, 58-140 Jaworzyna Śląska	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,420

IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - w 2017 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 45%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Kąty Wrocławskie w 2016 r. - wyniósł **45 %**, czyli był równy z poziomem dopuszczalnym (45 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina

spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem 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 2017 r.:

- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 20 %,
- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 45 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Kąty Wrocławskie w 2017 r. - wyniósł **41 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (20 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Kąty Wrocławskie w 2017 r. - wyniósł **100 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (45 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

XI. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

XI.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zorganizowanego przez gminę

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r.

Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Koszty wywozu odpadów komunalnych	5.350.000,00
Koszt wywozu odpadów z cmentarzy	200.000,00
Koszty wynagrodzeń pracowników	218.913,82*
Koszty wydatków na oprogramowanie oraz materiały biurowe	7.892,63
RAZEM 2017 r.	5.776.806,45
* - ZGM Katy Wr. - 32.200,00 zł, UMiG Kąty Wr. - 186.713,82 zł	

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **5.776.806,45 zł.**

Odbiór, transport i przekazanie do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r., realizowany był przez firmę wyłonioną w przetargu: Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A., ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław.

XI.2. Potrzeby inwestycyjne

Gmina planuje wymianę wyeksploatowanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, w zbiorczych punktach segregacji odpadów tzw. „gniazdach”.

XII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie za rok 2017” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Opracowanie dotyczy m. in. osiągniętych przez Gminę poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego.

Obliczenia wspomnianych poziomów przeprowadzono na etapie sporządzania rocznego „Sprawozdania burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, które z kolei wykonuje się na podstawie sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.) gmina zobowiązana jest do składania wspomnianych sprawozdań marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska - Gmina Kąty Wrocławskie dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2017 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2016).

W 2017 r. Gmina Kąty Wrocławskie osiągnęła następujące wartości dopuszczalnych/wymaganych poziomów:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **45 %** - równo z poziomem dopuszczalnym, wynoszącym 45% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **41 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20 % dla 2017 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 45 % dla 2017 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2016.

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kąty Wrocławskie poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach 2013-2017

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]					Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	26,4 (O)	2,5 (O)	0 (O)	0 (O)	45,0 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	26,1 (O)	69,0 (O)	73,0 (O)	38,0 (O)	41,0 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	99,3 (O)	98,8 (O)	93,0 (O)	100 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45
O - poziom osiągnięty										

Osiągając wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego oraz nie przekraczając poziomu dopuszczalnego redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - Gmina Kąty Wrocławskie w 2017 r. spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.).

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. W założeniach przyjęto (zgodnie z WPGOWD), że odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy miejsko-wiejskiej, stanowią 95 % odpadów wytworzonych - wobec tego wytworzone na terenie gminy Kąty Wrocławskie odpady komunalne oszacowano na poziomie **12 209,994 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych (odpady budowlane i rozbiórkowe z grupy 17 zostaną omówione osobno w dalszej części podsumowania).

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 14. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	9 143,680	10 069,410	10 695,337	10 689,800	12 209,994
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	8 686,496	9 565,939	10 160,570	10 155,310	11 599,494

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 14,2 % (1 444,184 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 33,5% (2 912,998 Mg), na co przede wszystkim miało wpływ uszczelnienie gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych - wyegzekwowania zawarcia umów na odbiór odpadów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, ale także systematyczny wzrost liczby ludności oraz wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów liczonego w kg/mieszkańca/rok.

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów wynika z zagospodarowania części wytworzonych odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie np. kompostowanie.

Odebrane z terenu Gminy Kąty Wrocławskie zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - przez większość 2017 r. zagospodarowywane były w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa dolnośląskiego na regiony wg WPGOWD 2016-2022. Jedynie na początku stycznia 2017 r. wspomniane rodzaje odpadów pochodzące z terenu Gminy Kąty Wrocławskie przekazywane były na instalacje działające w ramach Północno-Centralnego RGOK - zgodnie z wcześniejszym podziałem województwa na regiony zawartym w WPGOWD 2012.

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego, pozwoliła na sformułowanie następujących (sugerowanych) kierunków działań:

- dalszy wzrost zbiórki odpadów biodegradowalnych,
- wzrost zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- kontynuacja edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz szkodliwości ich spalania.

Zebrane na etapie opracowania dane, przedstawione zostały w formie graficznej (wykresy) i tabelarycznej wraz ze stosownymi komentarzami. Wielkości zbiórek poszczególnych frakcji odpadowych z analizowanego 2017 r. porównano z wartościami z lat 2013-2016.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017.

Rysunek nr 2. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

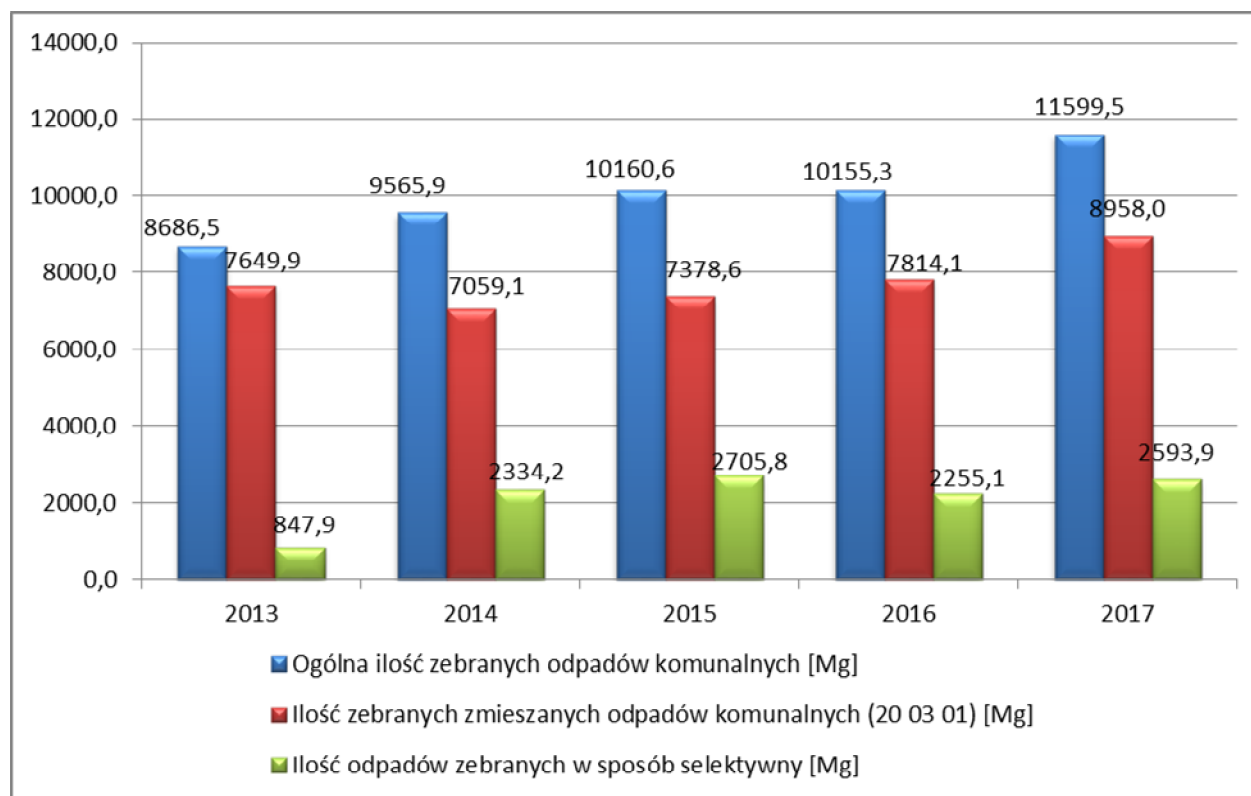


Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie * w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	8 686,5	7 649,9	88,1	847,9	9,8
2014	9 565,9	7 059,1	73,8	2 334,2	24,4
2015	10 160,6	7 378,6	72,6	2 705,8	26,6
2016	10 155,3	7 814,1	76,9	2 255,1	22,2
2017	11 599,5	8 958,0	77,2	2 593,9	22,4

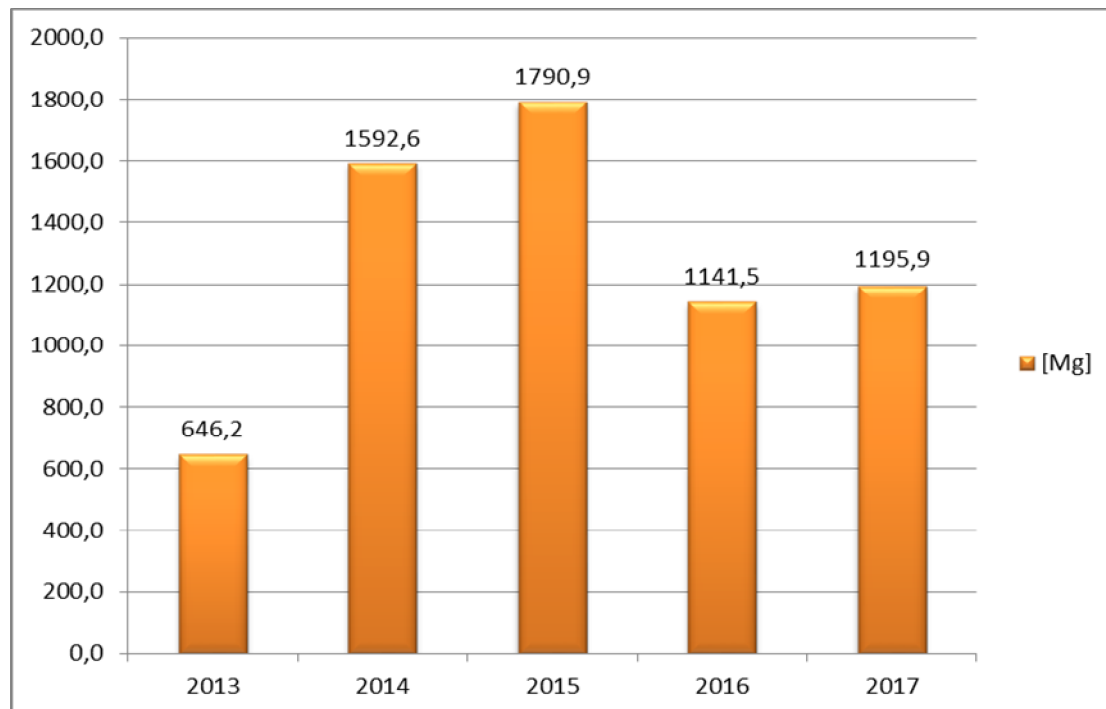
* nie wzięto pod uwagę odpadów o kodach:
 - 20 02 02 - gleba i ziemia, w tym kamienie,
 - 20 02 03 - inne odpady nie ulegające biodegradacji

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2017 r. w stosunku do 2016 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 14,2 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 10,1 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 6,2 %,
 - w latach 2015-2016 - spadek o 0,05 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 14,6 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - spadek o ok. 7,7 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 4,5 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 5,9 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - spadła o ok. 15,0 %, dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 175,3 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 15,9 %,
 - w latach 2015-2016 – spadek o ok. 16,7 %.

Wśród odpadów zebranych w sposób selektywny, dominują surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2017.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017



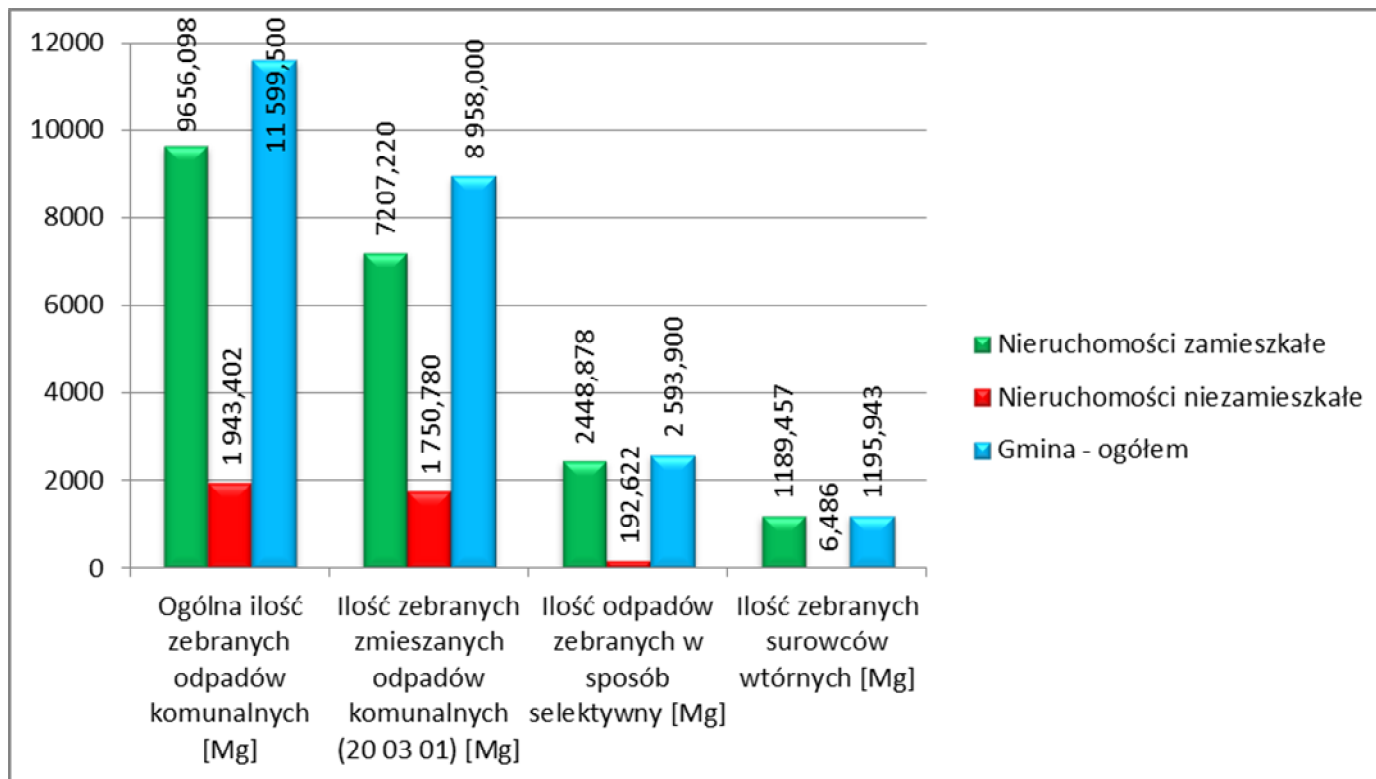
W 2017 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2016 r. o ok. 4,8 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 146,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 12,5 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 36,3 %.

Osiągnięty przez Gminę Kąty Wrocławskie poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych w 2017 r. (41 %), był wyraźnie wyższy od wymaganego (20 %).

Rysunek nr 4. Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w 2017 r. z terenu nieruchomości zamieszkałych, w stosunku do nieruchomości niezamieszkałych oraz całej gminy ogółem



System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gminy Kąty Wrocławskie obejmuje tylko nieruchomości zamieszkałe. Odpady komunalne (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15, bez grupy 16 i 17) pochodzące z nieruchomości zamieszkałych - w 2017 r. stanowiły ok. 78,2 % wszystkich odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy.

Tabela nr 15. Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w 2017 r. z terenu nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości niezamieszkałych oraz całej gminy ogółem

Rodzaj nieruchomości	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Masa zebranych surowców wtórnych [Mg]
NZ	9 656,098	7 207,220	2 448,878	1 189,457
NN	1 943,402	1 750,780	192,622	6,486
NZ + NN	11 599,500	8 958,000	2 593,900	1 195,943
NZ - nieruchomości zamieszkałe, NN - nieruchomości niezamieszkałe				

Spośród odebranych/zebranych w 2017 r. odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15, bez grupy 16 i 17) - odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych stanowiły:

- surowce wtórne - ok. 99,5 % wszystkich surowców wtórnych zebranych z terenu gminy,
- odpady zebrane selektywnie - ok. 94,4 % wszystkich odpadów zebranych selektywnie z terenu gminy,
- odpady zebrane jako zmieszane - 80,5 % wszystkich odpadów zmieszanych zebranych z terenu gminy.

Rysunek nr 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

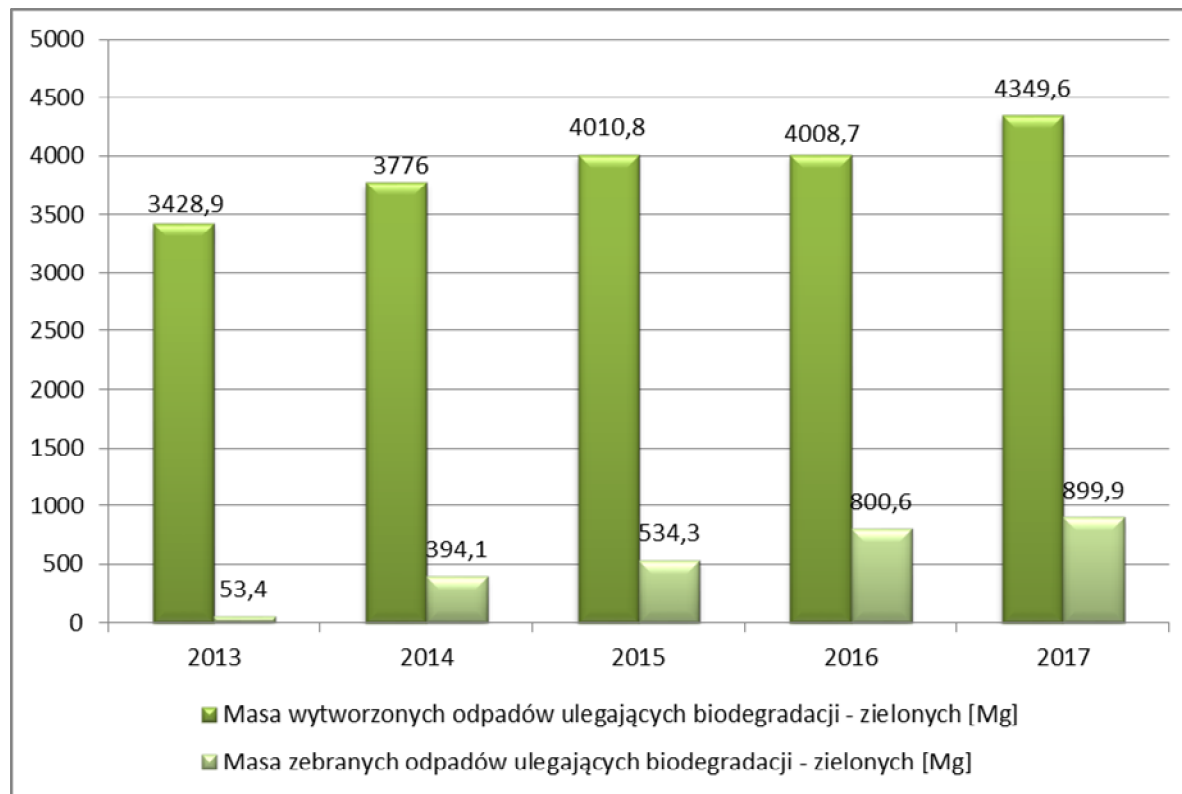


Tabela nr 16. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2013	3 428,9	53,400	1,6
2014	3 776,0	394,100	10,4
2015	4 010,8	534,300	13,3
2016	4 008,7	800,600	20,0
2017	4 349,6	899,940	20,7

Biodopady w postaci zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO na terenach małych miast (do 50 tys. mieszkańców) stanowią ok. 42 %, natomiast na terenach wiejskich - ok. 35,6 %. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2017 r. wytworzono ok. 4 349,6 Mg biodopadów kuchennych i zielonych.

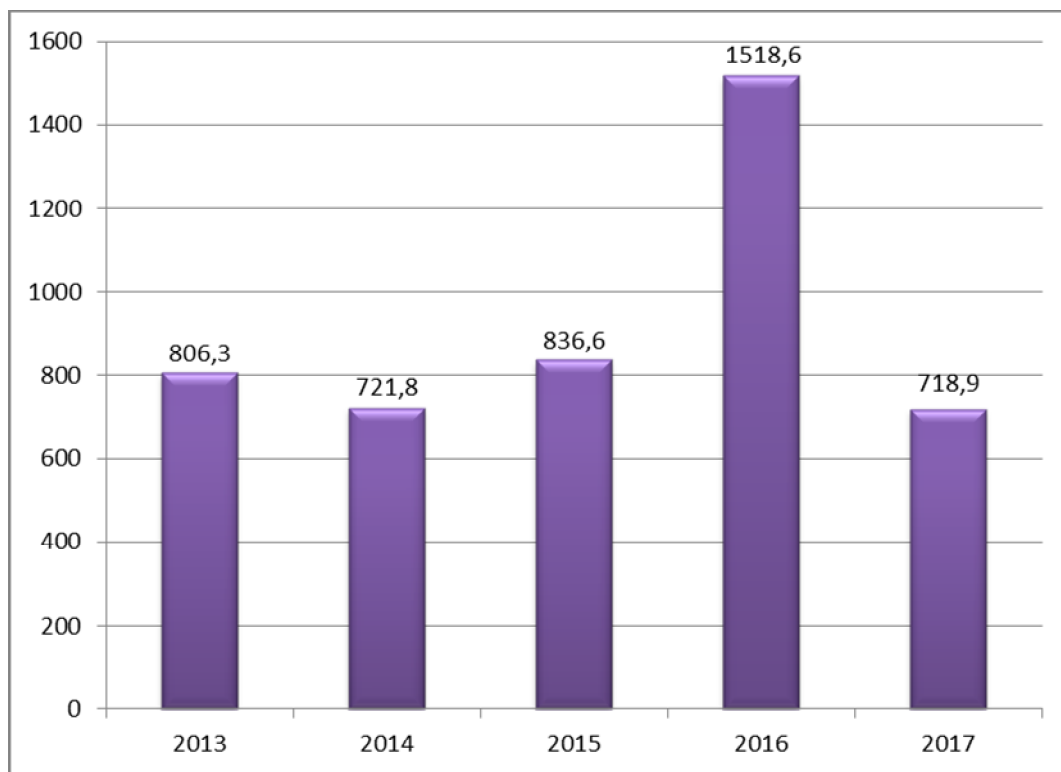
Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2017 r. w stosunku do 2016 r. wzrosła o ok. 12,4 %.

Dla porównania - ilość zebranych kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 638%,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 35,6 %,.
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 49,8 %.

Ilość zbieranych odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych, nadal stanowi niewielki procent wytwarzanych odpadów tego typu. Część z nich zagospodarowywana jest we własnym zakresie na terenach prywatnych gospodarstw domowych.

Rysunek nr 6. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2017 r. z terenu gminy Kąty Wrocławskie zebrano o ok. 52,7 % mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2016 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła o ok. 10,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 15,9 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 81,5 %.

Zebrane w 2017 r. odpady z tej grupy zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.

XIII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Sporządzenie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za miniony rok jest ustawowym obowiązkiem każdej gminy.

Gospodarka odpadami komunalnymi, w tym selektywna zbiórka, na terenie Gminy Kąty Wrocławskie prowadzona jest zgodnie z wymogami w przedmiotowym zakresie - realizowane są zadania wynikające m. in. z: krajowego i wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, ustawy o odpadach, rozporządzeń wykonawczych.

Funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy, regulują stosowne uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Kątach Wrocławskich. Wspomniany system obejmuje tylko nieruchomości zamieszkałe.

Od 2017 r. odpady w postaci zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, pochodzące z Gminy Kąty Wrocławskie, zagospodarowywane są na instalacjach regionalnych Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi - zgodnie z podziałem na regiony wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022.

Obserwuje się ciągły wzrost ilości odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, co ma ścisły związek z rosnącą liczbą mieszkańców Gminy Kąty Wrocławskie oraz ze wzrostem wytwarzanych corocznie odpadów przez statystycznego mieszkańca.

Gmina Kąty Wrocławskie zarówno w analizowanym 2017 roku, jak i w latach ubiegłych osiągała wymagane poziomy odzysku i recyklingu wybranych rodzajów odpadów oraz nie przekraczała wyznaczonych maksymalnych poziomów składowania bioodpadów.