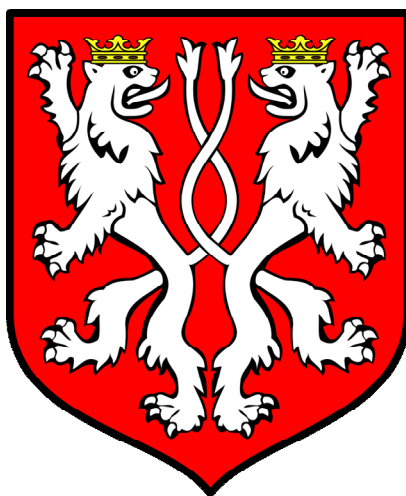


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE
ZA ROK 2016**



Kąty Wrocławskie 2017 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 2016”

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.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
IV.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.	9
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	12
VI.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	14
VII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	14
VIII.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	17
IX.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	18
X.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	18
X.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	18
X.2.	Potrzeby inwestycyjne	19
XI.	PODSUMOWANIE.....	19

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na grudzień 2016 r.).....	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych	8
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	8
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
Tabela nr 5. Obszar Północno-Centralnego RGOK.....	9
Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północno-Centralnego RGOK	9
Tabela nr 7. Obszar Południowego RGOK	11
Tabela nr 8. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK.....	11
Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje	13
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2016 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	15
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2016 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	17
Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r.	18
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 2013-2016.....	20
Tabela nr 14. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2016	21
Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	23
Tabela nr 16. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016	26

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Istniejące instalacje o statusie RIPOK w Północno-Centralnym RGOK wg WPGOWD 2012	10
Rysunek nr 2. Istniejące instalacje o statusie RIPOK w Południowym RGOK wg WPGOWD 2016-2022	12
Rysunek nr 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	22
Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016	24
Rysunek nr 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.	25
Rysunek nr 6. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016.....	27

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąty Wrocławskie za 2016 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. 2016 poz. 250 z późn. 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 XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016 poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676),
- 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),
- 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 2016 r. Gminę zamieszkiwały łącznie **21 733** osoby, z czego:

- **6 391** - w mieście,
- **15 382** - 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 grudzień 2016 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	Remondis 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. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
8.	10/2012	Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o.	ul. Warszawska 4 55-050 Sobótka
9.	11/2012	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANSFORMERS 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
11.	01/2013	SIMEKO Sp. z o.o.	ul. Karola Miarki 42 58-500 Jelenia Góra

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres firmy
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. Głębczycka 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	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
16.	02/2016	P.P.U.H. CARTRANS Krzysztof Pilichowski	ul. Długosza 5/2 51-162 Wrocław
17.	03/2016	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżna 5a 58-420 Lubawka

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie określają 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,
- 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. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2016 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 2016 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 wybranych aptekach na terenie gminy.

W 2016 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,
- niewielkie ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruz).

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kąty Wrocławskie - przedstawione w poniższych tabelach - 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
wszystkie rodzaje zabudowy	1 raz / miesiąc

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

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

IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2016 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.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 2016 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

IV.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 2012” (WPGOWD 2012), Gmina Kąty Wrocławskie w 2016 r. należała do Północno-Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 5. Obszar Północno-Centralnego RGOK

Gminy przyporządkowane do Północno-Centralnego RGOK
Brzeg Dolny, Długołęka, Dobromierz, Dobroszyce, Góra, Jemielno, Kąty Wrocławskie , Kobierzyce, Kostomłoty, Krośnice, Malczyce, Miękinia, Milicz, Niechlów, Oborniki Śląskie, Prusice, Strzegom, Środa Śląska, Trzebnica, Twardogóra, Udanin, Wąsosz, Wińsko, Wisznia Mała, Wołów, Wrocław, Zawonia, Żarów, Żmigród.

Źródło: WPGOWD 2012

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji mających status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) oraz instalacji zastępczych funkcjonujących na terenie Północno-Centralnego RGOK.

Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północno-Centralnego RGOK

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi województwa dolnośląskiego - RIPOK		
1.	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Rusko 66, 58-120 Jaroszów
		Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska
		Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
2.	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
		ul. Janowska 51, 54-067 Wrocław
		ul. Jerzmanowska 4-6, 54-519 Wrocław
3.	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko	Rusko 66, 58-120 Jaroszków
		Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów gospodarki odpadami komunalnymi - IZ		
1.	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Marcinowo, 55-100 Trzebnica
		ul. Rawicka, 56-100 Wołów

Źródło: Uchwała Nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r.

Rysunek nr 1. Istniejące instalacje o statusie RIPOK w Północno-Centralnym RGOK wg WPGOWD 2012



Źródło: WPGOWD 2012

Na koniec 2016 r. Sejmik Województwa Dolnośląskiego Uchwałą Nr XXIX/934/16 z dnia 22 grudnia 2016 r. przyjął „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (WPGOWD 2016-2022), zgodnie z którym Gmina Kąty Wrocławskie weszła w skład Południowego RGOK.

Tabela nr 7. 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, Międzylesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda (m.), Pieszycy (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.

Źródło: WPGOWD 2016-2022

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

Tabela nr 8. 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
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia 	<ol style="list-style-type: none"> 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 2. 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

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 2016 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2015.

Tabela nr 9. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
Odpady 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
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	211,800	405,300	443,600	419,320
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,200	517,100	662,700	36,460
15 01 07	Opakowania z szkła	281,200	401,600	419,000	418,280
20 01 01	Papier i tektura	28,200	0	0	6,000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,496	0,639	0,570	0,594
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
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
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	6,300	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,400	394,100	534,300	800,600
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	115,300	157,700	76,200	86,080
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	73,400	14,900	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7649,900	7059,100	7378,600	7814,101
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	129,800	346,300	380,000	304,360
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		8686,496	9565,939	10160,570	10155,310
Odpady nie ujęte w innych grupach					
16 01 03	Zużyte opony	5,600	0	3,000	11,810
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		5,600	0	3,000	11,810
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
17 01 02	Gruz ceglany	78,300	90,600	113,800	37,040
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,000	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
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0	5,600	0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	0	0	757,790
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	349,000	309,600	308,600	255,800

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
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
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		806,300	721,800	836,600	1518,570
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		9498,396	10287,739	11000,170	11685,690

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2016 r. utrzymała się na zbliżonym poziomie w stosunku do 2015 r. (nieznaczny spadek - zaledwie o ok. 0,05%, tj. 5,26 Mg).

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) w odniesieniu do odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych odnotowano:

- w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 10,1% (879,443 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 6,2% (594,631 Mg).

VI. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2016 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 2016 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100 \%) / 95 \% = (10\ 155,310 \text{ Mg} * 100 \%) / 95 \% = \underline{10\ 689,800 \text{ Mg}}$$

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).

VII. 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 2016 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
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Krynitzno, 55-300 Krynitzno	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	2 308,140
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	91,337
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) Rusko 66, 58-120 Jarosłów	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	5 414,624
Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	302,880
WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,480
PPHU Ceramika Sp. z o.o. Sońnica 24, 55-080 Kąty Wrocławskie	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	86,080
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	1,800
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	3,270
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,040
PPHU Ceramika Sp. z o.o. Sońnica 24, 55-080 Kąty Wrocławskie	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	255,800
Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o. ul. Warszawska 4, 55-050 Sobótka	17 02 03	Tworzywa sztuczne	757,790

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
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	321,520
Recovery Sp. z o.o. ul. Szczecińska 17-21, 17-517 Wrocław	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,080
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	63,920
Przedsiębiorstwo Rodzinne Merta&Merta Sp. z o.o. ul. Jerzmanowska 4-6, 54-140 Wrocław	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	75,420
	17 01 02	Gruz ceglany	37,040
Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1, 59-300 Lubin	16 01 03	Zużyte opony	9,800
MARGUM Mariusz Łastówka ul. Św. Wojciecha 30B/13, 57-300 Kłodzko	16 01 03	Zużyte opony	2,010
Krynicki Recykling S.A. - Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej ul. Topolowa 44, 62-025 Gułtowy	15 01 07	Opakowania ze szkła	46,540
Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych - WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 59-238 Wrocław	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,180
Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o. ul. Warszawska 4, 55-050 Sobótka	15 01 07	Opakowania ze szkła	6,720
Krynicki Recykling S.A. - Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	360,840
Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,250
Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych - WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 59-238 Wrocław	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	397,870
PAPER-MET Recykling Sp. z o.o. Ul. Produkcyjna 3, 55-330 Błonie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,200

Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2016 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) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	799,760
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) ul. Jerzmanowska 4-6, 54-140 Wrocław	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,840
Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58-120 Jarosłów	20 01 01	Papier i tektura	6,000
	ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia włókien naturalnych	36,460
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,300
Hamburger Recycling Polska Sp. z o.o. - Zakład Pietrzykowice Ul. Fabryczna 18, 55-080 Pietrzykowice	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,398
KAMI Sp. z o.o. ul. Brzozowa 10/10, 56-400 Oleśnica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,370
Linia Sortownicza Odpadów Selektywnie Zebranych - WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 59-238 Wrocław	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	227,540
Stora Enso Poland S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,800

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676) - w 2016 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 **0** %, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (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. 2016 poz. 250 z późn. zm.).

IX. 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 2016 r.:

- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 18 %,
- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 42 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Kąty Wrocławskie w 2016 r. - wyniósł **38 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (18 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250 z późn. 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 2016 r. - wyniósł **100 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (42 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250 z późn. zm.).

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

X.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2016 r.

Tabela nr 12. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych	3.675.123,72
Odbiór i zagospodarowanie odpadów zbieranych selektywnie (surówce wtórne)	709.030,35
Odbiór i zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji (odpady zielone)	396.692,00
Zbiórka i zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych	190.171,90
Zbiórka i zagospodarowanie zużytych opon	6.249,85
Zagospodarowanie odpadów zebranych w TPSO	98.167,43
Koszt doposażenia nieruchomości w worki lub pojemniki oraz wymiana pojemników	121.425,40
Koszty administracyjne oraz obsługa systemu gospodarki odpadami komunalnymi	167.385,00
RAZEM 2016 r.	5.364.245,65

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **5.364.245,65 zł.**

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Kąty Wrocławskie w 2016 r., zajmowała się firma: Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A., ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław.

X.2. Potrzeby inwestycyjne

W ramach działań inwestycyjnych Gmina Kąty Wrocławskie planowała utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Smolec, na terenie działek nr 240/4 i 240/11. PSZOK zaczął funkcjonować w kwietniu 2017 r.

Zgodnie z decyzją Starosty Powiatu Wrocławskiego nr 184/2017 - zbieraniem odpadów na terenie PSZOK zajmuje się Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Szczecińskiej 5.

Ponadto Gmina planuje wymianę wyeksploatowanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, na terenie nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

XI. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąty Wrocławskie za rok 2016” 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. 2016 poz. 250 z późn. zm.).

Część niniejszego opracowania dotyczy 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.

Zgodnie z art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250 z późn. zm.) gmina zobowiązana jest do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Kąty Wrocławskie dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2016 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2015).

Obliczenia wspomnianych poziomów przeprowadza się na etapie rocznego „Sprawozdania burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, które wykonuje się na podstawie sprawozdań półrocznych sporządzonych przez firmy odbierające odpady od właścicieli nieruchomości. Tak więc wspomniane Sprawozdanie uzależnione jest od wiarygodności danych przedstawionych przez podmioty odbierające odpady z nieruchomości znajdujących się na obszarze Gminy.

W 2016 r. Gmina Kąty Wrocławskie osiągnęła następujące wartości dopuszczalnych/wymaganych poziomów:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **0 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016 r.,

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **38%** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 18% dla 2016 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 42% dla 2016 r.

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2015.

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 2013-2016

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]				Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	26,4 (O)	2,5 (O)	0 (O)	0 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	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)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18
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)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42
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 2016 r. spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250 z późn. zm.).

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kąty Wrocławskie w 2016 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 **10 689,800 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Kąty Wrocławskie w 2016 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 2013-2016

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

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 2016 r. utrzymała się na zbliżonym poziomie w stosunku do 2015 r. (nieznaczny spadek - zaledwie o ok. 0,05%, tj. 5,26 Mg).

Od momentu wprowadzenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (II połowa 2013 r.) w odniesieniu do odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych odnotowano:

- w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 10,1% (879,443 Mg),
- w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 6,2% (594,631 Mg),

na co przede wszystkim miało wpływ uszczelnienie gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych - wyegzekwowania zawarcia umów na odbiór odpadów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów zarówno w 2016 r. jak i w latach wcześniejszych, 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 - w 2016 r. zagospodarowywane były w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Północno-Centralnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa dolnośląskiego na regiony wg WPGOWD 2012.

Wspomniane instalacje posiadały wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego Regionu.

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

- dalszy stopniowy wzrost zbiórki odpadów biodegradowalnych,
- prowadzenie na większą skalę 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. Wielkości zbiorów poszczególnych frakcji odpadowych z analizowanego 2016 r. porównano z wartościami z lat 2013-2016.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenów zamieszkałych w latach 2013-2016.

Rysunek nr 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem ogólna ilość zebranych odpadów komunalnych oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

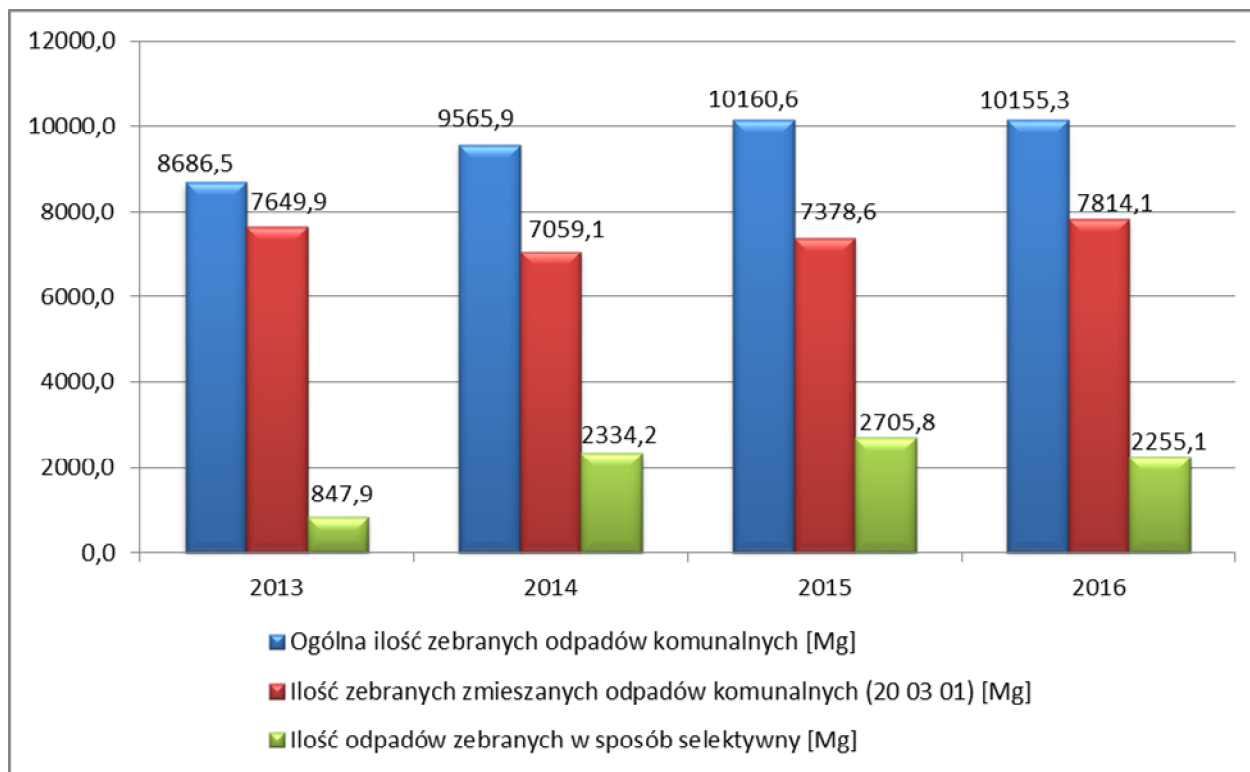


Tabela nr 15. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kąty Wrocławskie w latach 2013-2016 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

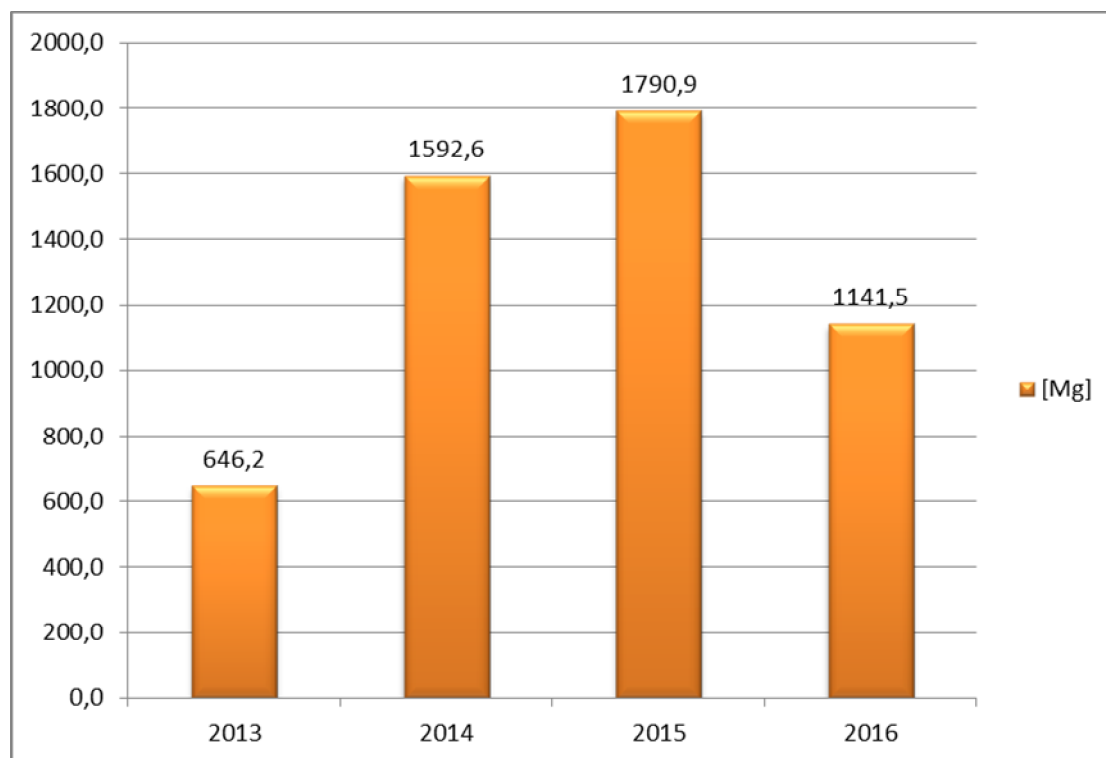
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie * w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	8686,5	7649,9	88,1	847,9	9,8
2014	9565,9	7059,1	73,8	2334,2	24,4
2015	10160,6	7378,6	72,6	2705,8	26,6
2016	10155,3	7814,1	76,9	2255,1	22,2
* 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 2016 r. w stosunku do 2015 r. można zauważyć, że:

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

Zarówno w 2016 r. jak i w latach ubiegłych, wśród odpadów zebranych w sposób selektywny, największą masę stanowiły surowce wtórne. Poniższy wykres przedstawia ilości tego typu odpadów zebranych w latach 2013-2016.

Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2016



W 2016 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2015 r. o ok. 36,3 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 146,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 12,5 %.

Spadek ilości zebranych surowców wtórnych w 2016 r. przyczynił się do osiągnięcia przez Gminę Kąty Wrocławskie znacznie niższego niż w 2015 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych (ale i tak wyraźnie wyższego od wymaganego). Wpływ na obniżenie wartości osiągniętego poziomu miał fakt, że część odpadów opakowaniowych została przekazana odbiorcom jako biopaliwo.

Rysunek nr 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016.

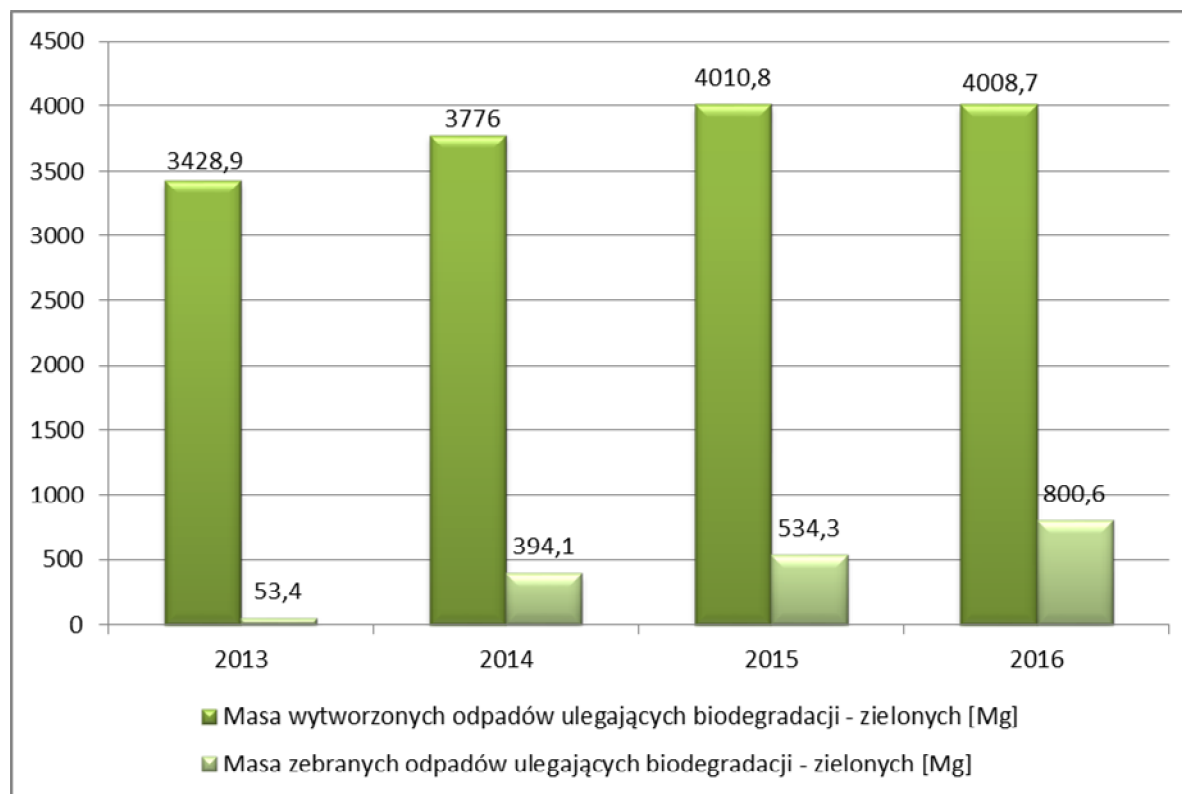


Tabela nr 16. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - zielonych, w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2016

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	3428,9	53,400	1,6
2014	3776,0	394,100	10,4
2015	4010,8	534,300	13,3
2016	4008,7	800,600	20,0

Bioodpady 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 2016 r. wytworzono ok. 4 008,7 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

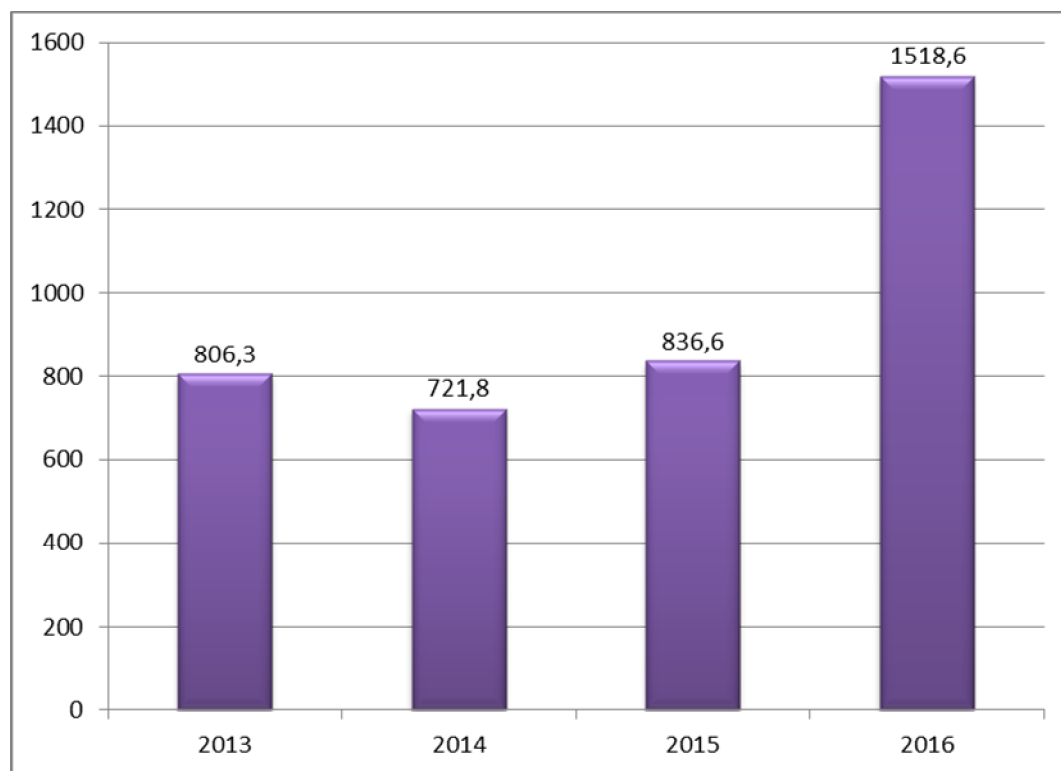
Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2016 r. w stosunku do 2015 r. wzrosła o ok. 49,8%.

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 %.

Pomimo stopniowego wzrostu ilości zbieranych odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych, nadal stanowią one niewielki procent wytwarzanych odpadów tego typu. Część bioodpadów tego typu zagospodarowana jest we własnym zakresie na terenach prywatnych gospodarstw domowych.

Rysunek nr 6. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2016



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 2016 r. z terenu gminy Kąty Wrocławskie zebrano o ok. 81,5 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2015 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 %.

Zebrane w 2016 r. odpady z tej grupy zostały w 100% zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.