

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY I MIASTA KOZIEGŁOWY
ZA ROK 2017**





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

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy za rok 2017”

był 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
III.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych.....	8
III.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	9
III.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
III.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
III.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	10
V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	11
VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	14
VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	15
VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	15
IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	20
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	21
XI.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	21
XI.2. Potrzeby inwestycyjne.....	21
XII. PODSUMOWANIE.....	22

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 odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Koziegłowy	9
Tabela nr 3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych	9
Tabela nr 4. Obszar I RGOK	10
Tabela nr 5. Wykaz instalacji działających na terenie I RGOK	10
Tabela nr 6. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2017, z podziałem na poszczególne frakcje	12
Tabela nr 7. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017	14
Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2017 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	15
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koziegłowy w 2017 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	19
Tabela nr 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r. ..	21
Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy 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	23
Tabela nr 12. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017	24
Tabela nr 13. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	27
Tabela nr 14. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	26
Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017	28
Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017	29
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2017	31

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koziegłowy 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),
- 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. z 2016 r. 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. z 2016 r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi ewidencji ludności Urzędu Gminy i Miasta Koziegłowy - na koniec 2017 r. Gminę zamieszkiwało łącznie **14 302** osoby, z czego:

- **2 395** - w mieście,
- **11 907** - 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 Koziegłowy, przedstawiono w poniższej tabeli.

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

Lp.	Nazwa firmy zajmująca się odbiorem odpadów komunalnych	Adres firmy	Nr rejestru
1.	SUEZ Południe Sp. z o.o.	42-200 Częstochowa ul. Dębowa 26/28	7/2012
2.	Ochrona Środowiska Sp. z o.o.	42-260 Kamienica Polska ul. M. Konopnickiej 378	16/2012
3.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	42-200 Częstochowa ul. Kosmowskiej 6 m 94	1/2012
4.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	42-274 Konopiska ul. Korzonek 98	8/2012
5.	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp.k.	42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7	13/2012
6.	ALBA Południe Polska Sp. z o.o.	41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Starocmentarna 2	18/2012
7.	Strach i Synowie Sp. z o.o.	42-202 Częstochowa ul. Bór 169	2/2012
8.	REMONDIS Sp. z o.o.	02-981 Warszawa ul. Zawodzie 16 Oddział w Częstochowie, 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12	11/2012
9.	REMONDIS Sp. z o.o.	42-600 Tarnowskie Góry ul. Nakielska 1-3	12/2012
10.	EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. k.	42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	15/2012
11.	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL” Dariusz Strach	42-274 Konopiska Korzonek 98	9/2012
12.	Zakład Gospodarki Komunalnej Zawiercie Sp. z o.o.	42-400 Zawiercie ul. Krzywa 3	4/2012
13.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	42-202 Częstochowa, ul. Ogrodowa 64a	14/2012
14.	ASA Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	42-470 Siewierz, ul. Krakowska 45	21/2012

Lp.	Nazwa firmy zajmująca się odbiorem odpadów komunalnych	Adres firmy	Nr rejestru
15.	ASA Eko Polska Sp. z o.o.	41-800 Zabrze, ul. Lecha 10	5/2013
16.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	41-800 Zabrze, ul. Lecha 10	7/2013
17.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO	42-300 Myszków ul. B. Prusa 70	4/2013
18.	P.P.H.U. TAMAX Tadeusz Cieślak	28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 46	4/2015
19.	P.H.U. REKO Jakub Ciupiński	42-300 Myszków ul. Jana Pawła II 104	5/2015
20.	TRAZ-MIR Mirosław Wyląg	42-350 Stara Huta ul. Kręta 4	6/2015
21.	FCC Lubliniec Sp. z o.o.	42-700 Lubliniec ul. Przemysłowa 5	1/2018

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koziegłowy w 2017 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Gminy i Miasta Koziegłowy:

- Nr 322/XLVI/2014 z dnia 30 października 2014 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy i Miasta Koziegłowy,
zmiany:
 - Nr 82/XIII/2015 z dnia 26 listopada 2015 r.,
 - Nr 93/XIV/2015 z dnia 10 grudnia 2015 r.,
- Nr 83/XIII/2015 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy,
zmiana:
 - Nr 109/XVI/2016 2015 z dnia 21 stycznia 2015 r.,
- Nr 84/XIII/2015 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
zmiana:
 - Nr 100/XV/2015 z dnia 29 grudnia 2015 r.,
- Nr 165/XXVI/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
zmiana:
 - Nr 81/XXVI/2015 z dnia 26 listopada 2015 r.,
- Nr 41/VI/2015 z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty,
- Nr 163/XXVI/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności,
- Nr 167/XXVI/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i nieczystości ciekłych na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy,

oraz Zarządzenie Nr 68/2016 Burmistrza Gminy i Miasta Kozięgłowy z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Kozięgłowych przy ul. Żareckiej 115.

W 2017 r. nie podjęto żadnej uchwały w przedmiotowym zakresie.

Każda gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Kozięgłowy dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2017 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2016).

III.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2017 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Kozięgłowy, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): PZOM Strach Sp. z o. o. Sp. k. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7.

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

- papier i tektura (worek lub pojemnik niebieski),
- tworzywa sztuczne, opakowania z metali (worek lub pojemnik żółty),
- opakowania ze szkła (worek lub pojemnik zielony),
- odpady ulegające biodegradacji (worek lub pojemnik brązowy),
- pozostałe (odpady zmieszane),

a także:

- zużyte baterie (pojemniki w placówkach oświatowych i instytucjach oraz w dużych placówkach handlowych prowadzących ich sprzedaż oraz zbiórka przeprowadzana przez Urząd Gminy i Miasta Kozięgłowy we współpracy z uprawnioną firmą),
- przeterminowane lub niewykorzystane leki, igły, strzykawki (punkty zbiórki w aptekach oraz zbiórka przeprowadzana przez Urząd Gminy i Miasta Kozięgłowy we współpracy z uprawnioną firmą).

Ponadto w Kozięgłowych przy ul. Żareckiej 115 (teren przed oczyszczalnią ścieków) funkcjonuje Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane były od mieszkańców następujące rodzaje odpadów selektywnie zebranych, pochodzących z sektora komunalnego:

- meble i odpady wielkogabarytowe tj. tapczany, wersalki, krzesła, stoły, drzwi (wyłącznie drewniane), szafy, materace, dywany, wózki dziecięce, wykładziny, ramy okienne i lustrzane (drewniane bez szyb),
- zużyte opony pochodzące z pojazdów użytkowanych gospodarstwie domowym tj. z samochodów osobowych, motocykli, rowerów, wózków rowerowych i inwalidzkich, czterokołowców oraz przyczep do tych pojazdów,
- odpady zielone tj. części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych - trawa, liście, drobne gałęzie, wycięte rośliny (z wyłączeniem ziemi, pni, karp i konarów powstałych przy wycince drzew); odpady zielone nie mogą zawierać zanieczyszczeń natury nieorganicznej (ziemia, kamienie), resztek jedzeniowych pochodzenia zwierzęcego (kości, ości), pozostałości po spaleniu, nie mogą być w stanie rozkładu,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów prowadzonych samodzielnie, stanowiące odpady komunalne, na wykonanie których nie jest wymagane pozwolenie na budowę lub zgłoszenie do Starosty,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kompletny).

Zasady funkcjonowania PSZOK reguluje Zarządzenie Nr 68/2016 Burmistrza Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Koziegłowach przy ul. Żareckiej 115.

Dodatkowo na stronie internetowej www.kozieglowy.bip.net.pl - podany jest wykaz podmiotów, którzy na podstawie wpisu do rejestru działalności regulowanej zbierają zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z terenu Gminy i Miasta Koziegłowy.

III.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Koziegłowy obowiązujące w 2017 r. - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w Uchwale Nr 84/XIII/2015 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, zmienionej Uchwałą Nr 100/XV/2015 z dnia 29 grudnia 2015 r.

Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Koziegłowy

Grupa odpadów	Rodzaj zabudowy		
	jednorodzinna	wielorodzinna na terenie Miasta Koziegłowy	wielorodzinna na terenie wiejskim Gminy i Miasta Koziegłowy
Odpady komunalne zmieszane	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień	1 raz / 2 tygodnie
Odpady komunalne zbierane selektywnie	1 raz / miesiąc	1 raz / miesiąc	1 raz / miesiąc

Pozostałe rodzaje odpadów (głównie niebezpieczne i problematyczne) zbierane były w ramach akcji lub przyjmowane w PSZOK zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale III.1

III.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2017 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Gminy i Miasta Koziegłowy Uchwale Nr 41/VI/2015 z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

Tabela nr 3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
1.	nieselektywny	15,00
2.	selektywny	6,00

III.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.

III.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022” (PGOWŚ 2016-2022), Gmina Kozięglowy wchodzi w skład I Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 4. Obszar I RGOK

Gminy przyporządkowane do I RGOK
Blachownia, Boronów, Ciasna, Częstochowa, Dąbrowa Zielona, Herby, Irządze, Janów, Kamienica Polska, Kłobuck, Kłomnice, Kochanowice, Koniecpol, Konopiska, Koszęcin, Kozięglowy, Kroczyce, Kruszyna, Krzepice, Lelów, Lipie, Lubliniec, Miedźno, Mstów, Mykanów, Myszków, Niegowa, Ogrodzieniec, Olsztyn, Opatów, Panki, Pawonków, Pilica, Poczesna, Popów, Poraj, Poręba, Przyrów, Przystajń, Rędziny, Starcza, Szczekociny, Włodowice, Woźniki, Wręczyca Wielka, Zawiercie, Żarki, Żarnowiec

Źródło: Uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”

Instalacje funkcjonujące na terenie wspomnianego RGOK, mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWŚ obszaru.

System zbierania i odbioru odpadów funkcjonujący na terenie gminy Kozięglowy, jest dostosowany do rozwiązań technologicznych przyjętych w Regionie.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi działających w I RGOK.

Tabela nr 5. Wykaz instalacji działających na terenie I RGOK

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (RIPOK - MBP)		
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa
2. *	PZOM STRACH Spółka z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 42-400 Zawiercie
* - wraz z instalacją do produkcji paliw alternatywnych		
Instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (RIPOK - OZiB)		
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa
2.	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 42-400 Zawiercie
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1
2.**	Urząd Gminy w Konopiskach ul. Lipowa 5, 42-274 Konopiska	Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszu, ul. Przemysłowa 20
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	Składowisko odpadów komunalnych w Zawierciu, ul. Podmiejska
4.	ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o., ul. Wilcza 33, 00-544 Warszawa	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22
** - 31.08.2016 r. został złożony wniosek o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska		
Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych		
1.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12	ul. Wielkopiećkowa 16 42-202 Częstochowa
Instalacja do produkcji paliw alternatywnych		
1.	MAKPOL RECYKLING Sp. z o.o. ul. Oleska 20, 42-700 Lubliniec	ul. Lubliniecka 41 42-284 Herby

Źródło: Uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” oraz PGOWŚ 2016-2022

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH 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/zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 6. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy 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	Opakowania z papieru i tektury	12,100	14,600	20,500	49,800	44,157
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,900	156,200	208,700	245,470	304,770
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0,040	0	0	0
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,100	4,200	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,300	0	0	11,880	18,360
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,200	268,700	224,400	250,570	183,535
20 01 01	Papier i tektura	5,300	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	1,300	0	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,100	4,800	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0,400	0,533	2,187
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0,1	0,030	0,140
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0	0,020	0	0,020
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	0	1,400	1,746	5,064
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35*	0	0	0,400	1,501	2,117
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,200	0	0	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,400	94,800	34,800	40,970	70,140
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	0	1,700	1,000	14,500	109,640
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,100	20,200	19,400	25,700	40,500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 127,600	2 823,100	2 872,700	3 043,170	3 209,880
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		2 343,500	3 384,200	3 388,000	3 685,870	3 990,510
Odpady nie ujęte w innych grupach						
16 01 03	Zużyte opony	0	12,800	0	1,000	5,220

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]				
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	12,800	0	1,000	5,220
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego						
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0	0	1,220	8,120
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	0	0	0,800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0	0	0	0	4,460
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		0	0	0	1,220	13,380
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		2 343,500	3 397,000	3 388,000	3 688,090	4 009,110

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Kozięłowy w 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 8,3% (304,640 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 70,3% (1 647,010 Mg).

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 Koziegłowy) przeznaczonych do składowania w 2017 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2016.

Tabela nr 7. 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	1 438,5	0	0	77,607	409,716

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

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Koziegłowy w 2017 r., wyliczono w oparciu o przyjęty w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego na lata 2016-2022” (PGOWŚ 2016-2022) jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych - wynoszący: 312,9 kg/M/rok dla obszarów miejsko-wiejskich w 2017 r.

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

$$M_{WOK} = Lm * M_{WOK/M} = 14\ 302 * 0,3129 = \underline{4\ 475,096\ [Mg]}$$

gdzie:

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

Lm - liczba mieszkańców gminy,

$M_{WOK/M}$ - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na obszarach miejsko-wiejskich, wyrażona w Mg/M/rok.

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

Na podstawie danych pozyskanych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu zarządzającego Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

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

Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy 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
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie Instalacja MBP ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	61,280
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Instalacja MBP Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	738,840

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Instalacja sortowania odpadów (część mechaniczna instalacji MBP) Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	16,860
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	109,640
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Instalacja rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1/1 42-263 Wrzosowa	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,600
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. Instalacja MBP ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 409,760
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. Instalacja do obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	15 01 02	Opakowania z tworzywa sztucznych	90,650
BAL Rafał Bał Sortownia odpadów ul. Niegolewskich 5, 42-700 Lubliniec	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,800
Recykling Wojkowice Sp. z o.o. Sortownia odpadów ul. Długosza 27 42-580 Wojkowice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,140
REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	112,750
Instalacja mechanicznego sortowania odpadów ul. Wielkopiećkowa 16, 42-202 Częstochowa	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,500
FPHU „EKO” Aleksandra Borzucka Sortownia odpadów opakowaniowych ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,540
ZGK Zawiercie Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,500

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
ECO HARPOON - Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128 05-152 Czosnów Linia do recyklingu tworzyw sztucznych ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,390
ECO HARPOON - Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów Linia do produkcji materiałów budowlanych ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,360
Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	181,755
SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,020
Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania sprzętu chłodniczego ul. Ekologiczna 2 05-870 Błonie	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,143
FHU Andrzej Bajor BOWI Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,095
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,140
SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów - spalarnia ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,020
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,100
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,020

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Segregacji i Kompostowni ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,800
Odpady przyjęte w PSZOK			
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. Instalacja do obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	14,260
PPHU VIG Sp. z o.o. Zakład Przerobu Odpadów Przemysłowych ul. Pułaskiego 68G, 42-300 Myszków	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,640
Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn Zakład uzdatniania stłuczki szklanej ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,420
Cementownia WARTA S.A. ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	5,220
RECYCLING LOGO GROUP Sp. z o.o. Sp. k. ul. Hutnicza 2, 41-709 Ruda Śląska Odzysk poza instalacjami lub poza urządzeniami	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,120
ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o. ul. Wilcza 33, 00-544 Warszawa Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,460
Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16 02-891 Warszawa Instalacja do przetwarzania sprzętu chłodniczego ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,580

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
FHU Andrzej Bajor BOWI Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,265
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,748
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,817
Enviropol PL Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,199
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,221
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,160

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koźiegłowy 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
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. Instalacja MBP ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	69,300
SINOMA Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie Sortownia odpadów, ul. Przybyszewskiego 13/15 42-200 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,177
P.H.U. PRZYJAŻŃ Bogdan Szczekocki Punkt Skupu ul. Morsztyna 11, 42-200 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	21,320

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
P.H.U. PRZYJAŹŃ Bogdan Szczekocki Punkt Skupu ul. Korfanteo 20, 42-200 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,690
BAL Rafał Bal Sortownia odpadów ul. Niegolewskich 5, 42-700 Lubliniec	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,690
FPHU „EKO” Aleksandra Borzucka Sortownia odpadów opakowaniowych ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,280
Odpady przyjęte w PSZOK			
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. Instalacja MBP ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,840

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 Koziegłowy w 2017 r. - wyniósł **21,6 %**, 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. 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 następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Koziegłowy w 2017 r. - wyniósł **24,2 %**, 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. 2016 poz. 250).

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Koziegłowy w 2017 r. - wyniósł **60,7 %**, 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 FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

XI.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Tabela nr 10. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Wykonanie usługi polegającej na odbiorze, transporcie i zagospodarowaniu odpadów komunalnych (zmieszanych oraz segregowanych) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy	921.476,98
Usługa ważenia odpadów	3.600,00
Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016	4.059,00
Akcja ekologiczna „Odbiór i wywóz odpadów zebranych z terenów nieruchomości należących do Gminy i Miasta Koziegłowy”	5.864,37
Organizacja akcji „Sprzątanie Świata”	1.296,00
Organizacja przedstawienia ekologicznego dla dzieci - 4 przedstawienia	4.400,00
RAZEM 2017 r.	940.696,35

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: **940.696,35 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy w 2017 r., zajmowała się - zgodnie z umową nr GR/10/2016 z dnia 15.03.2016 r. - firma: PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7.

XI.2. Potrzeby inwestycyjne

Wśród potrzeb inwestycyjnych mających na celu usprawnienie funkcjonującego na terenie gminy Koziegłowy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się dalszą rozbudowę i doposażenie istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

XII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy 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.).

System odbioru i zbierania odpadów komunalnych w Gminie Koziegłowy w 2017 r. uszczelnił się w stosunku do 2016 r. - w analizowanym roku odnotowano zarówno wzrost ogólnej ilości odebranych/zebranych z terenu gminy odpadów jak też ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny.

Wzorem ubiegłych lat, 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.

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.

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

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **21,6%** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2017 r.,
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **24,2%** - 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 - **60,7%** - 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 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy 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	0 (O)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	21,6 (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	13,1 (O)	31,9 (O)	21,7 (O)	23,8 (O)	24,2 (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	0 * (N)	0 * (N)	0 * (N)	100 (O)	60,7 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45

O - poziom osiągnięty,
N - poziom nieosiągnięty

* - firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Koziegłowy nie wykazały w swoich sprawozdaniach żadnych informacji dotyczących innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych

Na potrzeby niniejszej analizy wyznaczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Koziegłowy w 2017 r. W założeniach przyjęto (zgodnie z PGOWŚ), że jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla obszarów miejsko-wiejskich w 2017 r. wynosił: 312,9 kg/M/rok.

Wobec powyższego wytworzone na terenie gminy Koziegłowy odpady komunalne oszacowano na poziomie **4 475,096 Mg**.

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2017 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17 ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 12. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2017

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	3 855,200	3 917,400	3 921,900	4 443,266	4 475,096
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	2 343,500	3 384,200	3 388,000	3 685,870	3 990,510

Na podstawie danych z tabeli można zauważyć, iż ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w 2017 r. wzrosła w stosunku do 2016 r. o ok. 8,3% (ok. 304,640 Mg). Natomiast od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 70,3% (ok. 1 647,010 Mg).

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów wynika z zagospodarowania części wytworzonych odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie, kompostowanie, skarmianie zwierząt, tworzenie „dzikich” wysypisk).

Natomiast wyraźna różnica pomiędzy ilością odpadów wytworzonych w latach 2016-2017 a ilościami odpadów wytworzonych w latach 2013-2015 wynika z tego, że poprzednie jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów przyjmowane zgodnie z ówczesnym wojewódzkim i krajowym planem gospodarki odpadami, bazowały na opracowaniu z 2010 r. Dla lat 2016-2017 przyjęto wskaźnik z nowego PGOWŚ.

Odebrane z terenu Gminy Koziegłowy zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane są w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach I Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z podziałem województwa śląskiego na regiony wg PGOWŚ.

Wspomniane instalacje posiadają 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:

- dalsze zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki bioodpadów kuchennych i zielonych zarówno na terenie posesji jak i w PSZOK,
- zwiększanie poziomu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- kontynuacja szeroko pojętej edukacji ekologicznej podnoszącej świadomość społeczeństwa, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz zakazu ich spalania,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości - szczególnie w odniesieniu do nowego wzorca sprawozdania oraz jakości informacji, które powinny być w nim zawarte.

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 Koziegłowy w latach 2013-2017.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

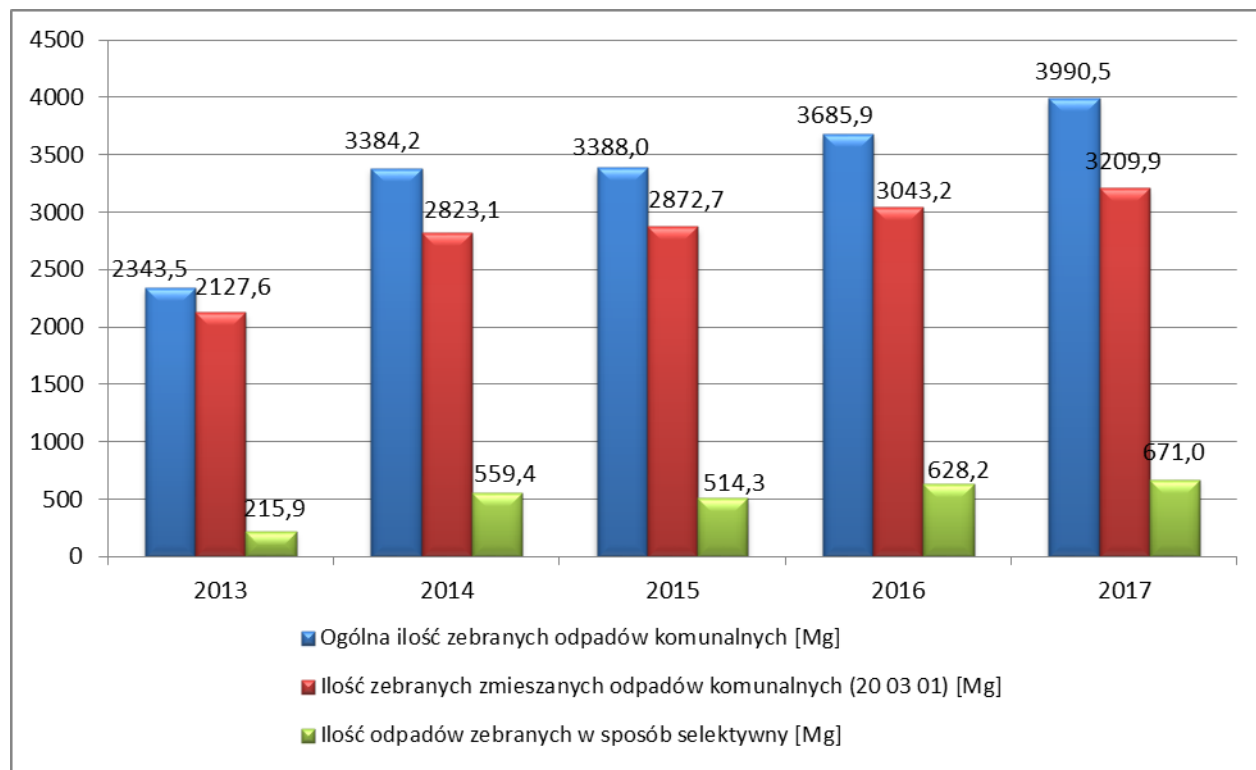


Tabela nr 13. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Kozięglowy w latach 2013-2017 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

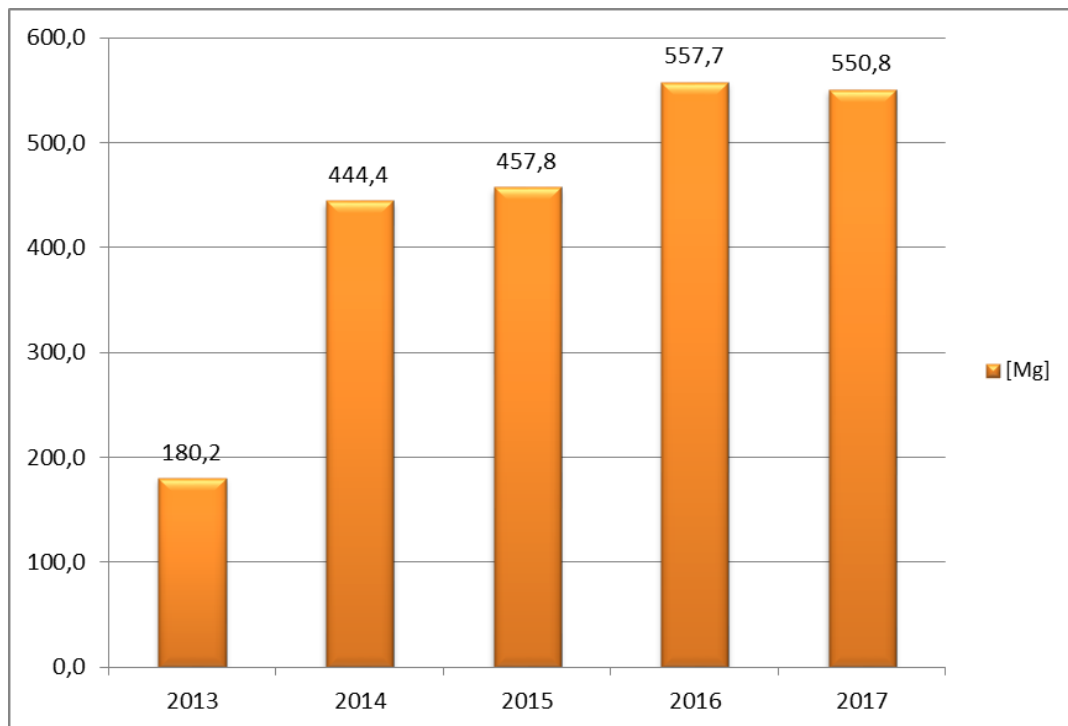
Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	2 343,5	2 127,6	90,8	215,9	9,2
2014	3 384,2	2 823,1	83,4	559,4	16,5
2015	3 388,0	2 872,7	84,8	514,3	15,2
2016	3 685,9	3 043,2	82,6	628,2	17,0
2017	3 990,5	3 209,9	80,4	671,0	16,8

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. 8,3 %,
 - dla porównania:
 - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 44,4 %,
 - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 0,1 %,
 - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 8,8 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 5,5 %,
 - dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 32,7 %,
 - w latach 2014-2015 wzrost o ok. 1,8 %,
 - w latach 2015-2016 wzrost o ok. 5,9 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 6,8 %,
 - dla porównania:
 - w latach 2013-2014 wzrost o ok. 159,1 %,
 - w latach 2014-2015 wzrost o ok. 8,1 %,
 - w latach 2015-2016 wzrost o ok. 22,2 %.

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

Rysunek nr 2. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2017



W 2017 r. nastąpił nieznaczny spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2016 r. o ok. 1,2 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 146,6 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 2,9 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 21,8 %.

Pomimo spadku ilości zebranych surowców wtórnych - Gmina Koziegłowy osiągnęła w 2017 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

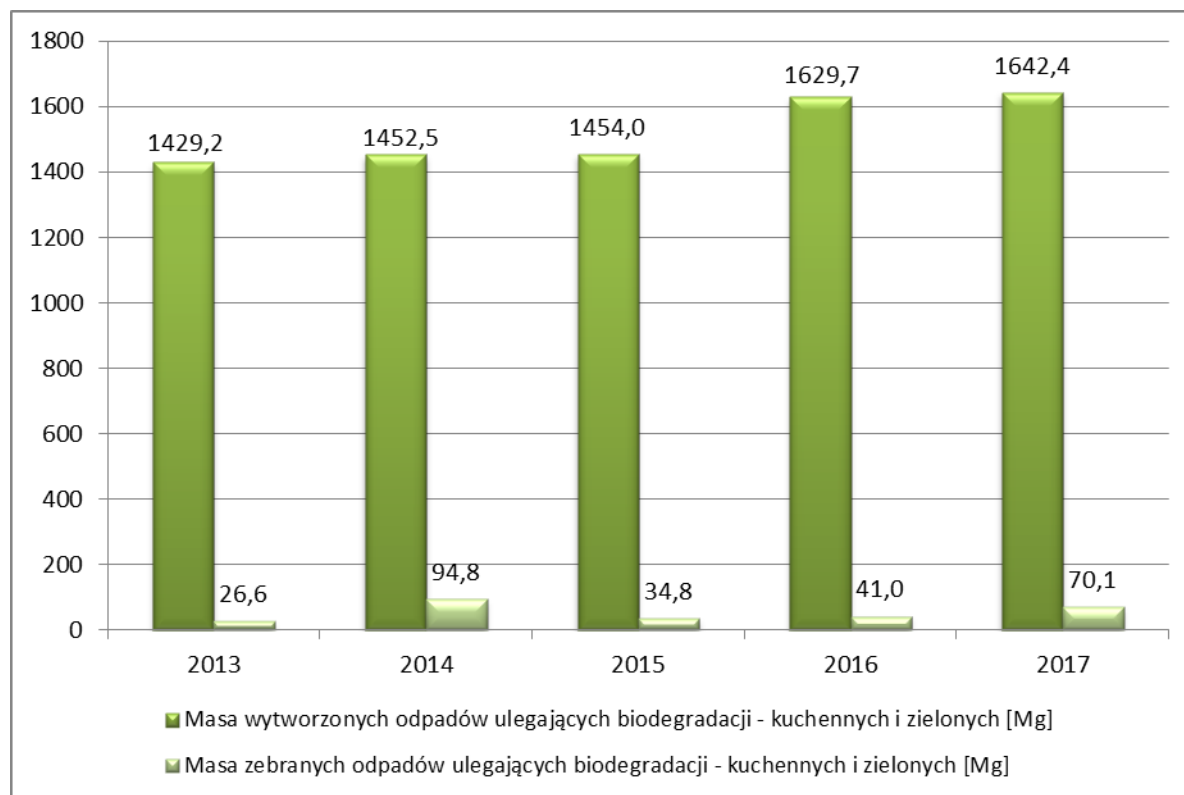


Tabela nr 14. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2017

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	1 429,2	26,6	1,9
2014	1 452,5	94,8	6,5
2015	1 454,0	34,8	2,4
2016	1 629,7	41,0	2,5
2017	1 642,4	70,1	4,3

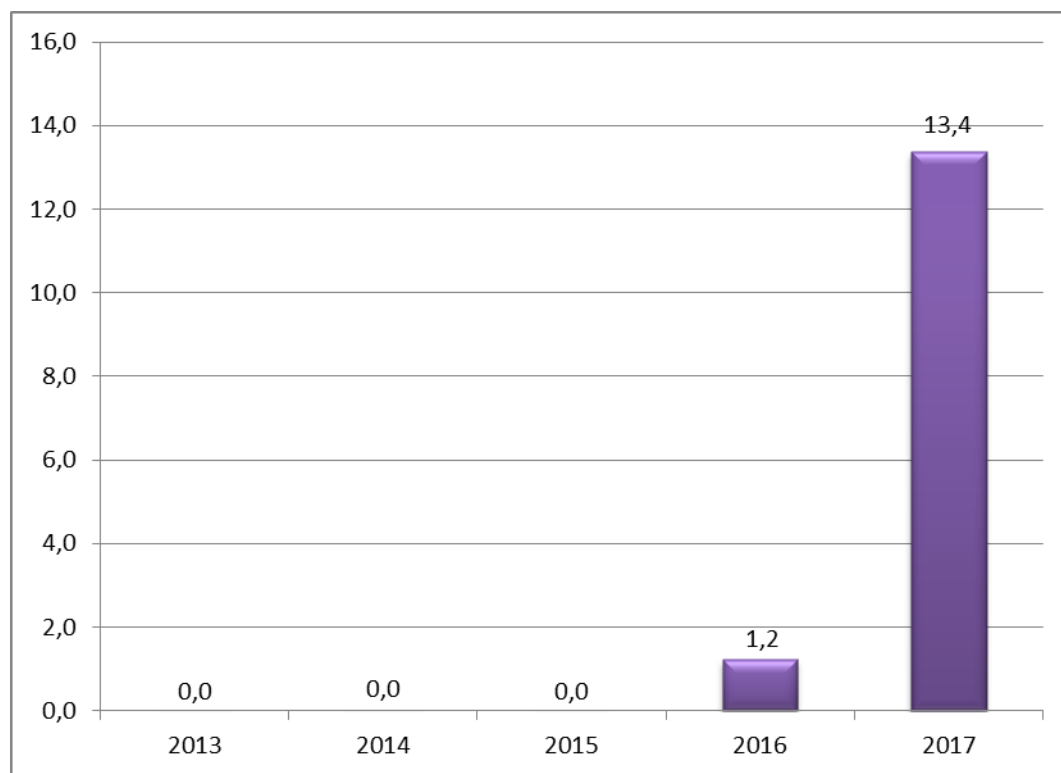
Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO stanowią ok. 42% na terenach miejskich oraz ok. 35,6% na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Kozięłowy w 2017 r. wytworzono ok. 1 642,4 Mg bioodpadów 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. 71,0 %.

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

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 256,4 %,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 63,3 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 17,8 %.

Rysunek nr 4. 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 Koziegłowy zebrano prawie jedenastokrotnie więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2016 r. W latach 2013-2015 firmy odbierające odpady z obszaru gminy nie wykazały w swoich sprawozdaniach odpadów tego typu.