

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY I MIASTA KOZIEGŁOWY
ZA ROK 2021**



Koziegłowy 2022 rok

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE.....	4
I.1.	Cel i podstawa prawna przygotowania analizy	4
I.2.	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	4
II.	LICZBA LUDNOŚCI GMINY	5
III.	REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	5
IV.	SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	6
III.1.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
III.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
III.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	8
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.....	9
V.	IŁOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	10
VI.	IŁOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	15
VII.	IŁOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	17
VIII.	IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA	17
IX.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE/ZEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	18
X.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	22
XI.	POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH	25
XII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH...28	
XIII.	POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	30
XIV.	KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	30
XIV.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	30
XIV.2.	Potrzeby inwestycyjne	31
XV.	PODSUMOWANIE	31

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2022 r.).....	5
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Koziegłowy.....	8
Tabela nr 3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych	9
Tabela nr 4. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2021, z podziałem na poszczególne frakcje	11
Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	14
Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2021.....	15
Tabela nr 7. Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2021	16
Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021	17
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2021 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	18
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koziegłowy w 2021 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	21
Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021.....	22
Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021	24
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020	25
Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021	28
Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. ...	30
Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021	31

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	13
Rysunek nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021	23
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2021	27
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2021.....	29

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koziegłowy za 2021 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 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,
- kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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. z 2016 r. poz. 784),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców prowadzonego przez Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy - liczba mieszkańców gminy na koniec 2021 r. wyniosła **14 177** osób, z czego:

- **2 401** osób zamieszkiwało w mieście,
- **11 776** osób zamieszkiwało na terenach wiejskich.

Natomiast na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - liczba mieszkańców gminy na koniec 2021 r. wyniosła: **13 122**, z czego:

- **2 278** osoby zamieszkiwało w mieście,
- **10 844** osób zamieszkiwało 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 marzec 2022 r.)

Lp.	Nazwa firmy zajmująca się odbiorem odpadów komunalnych	Adres firmy	Nr rejestru
1.	PreZero Małopolska Sp. z o.o.	30-731 Kraków ul. Kosiarzy 5a	3/2019
2.	STALA Group Sp. z o.o	42-202 Częstochowa ul. Dolna 6	2/2021
3.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	42-200 Częstochowa, ul. Bór 169	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 MPGK Sp. z o.o.	41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Starocmentarna 2	1/2021
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 18 Oddział w Częstochowie 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12	11/2012
9.	EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. k.	42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7	15/2012
10.	Przedsiębiorstwo Komunalne DARPOL Dariusz Strach	42-274 Konopiska Korzonek 98	9/2012
11.	Zakład Gospodarki Komunalnej Zawiercie Sp. z o.o.	42-400 Zawiercie ul. Podmiejska 53	4/2012

Lp.	Nazwa firmy zajmująca się odbiorem odpadów komunalnych	Adres firmy	Nr rejestru
12.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	42-202 Częstochowa, ul. Ogrodowa 64a	14/2012
13.	ASA Eko Polska Sp. z o.o.	41-800 Zabrze, ul. Lecha 10	5/2013
14.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	41-800 Zabrze, ul. Lecha 10	7/2013
15.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO	42-300 Myszków ul. B. Prusa 70	4/2013
16.	P.P.H.U. TAMAX Tadeusz Cieślak	28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 46	4/2015
17.	P.H.U. REKO JAKUB CIUPIŃSKI	42-300 Myszków, ul. Jana Pawła II 104	5/2015
18.	TRAZ-MIR Mirosław Wyląg	42-350 Stara Huta ul. Kręta 4	6/2015
19.	FCC Lubliniec Sp. z o.o.	42-700 Lubliniec ul. Przemysłowa 5	1/2018
20.	CONER Bogusław Coner	42-260 Kamienica Polska ul. M. Konopnicka 378	1/2019
21.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	26-008 Górnio Wola Jachowa 94 A	2/2019
22.	Piotr Kaliszuk PIOTRCAR	42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7	1/2020
23.	Marcin Strach TIRFEAR	42-274 Konopiska ul. Przemysłowa 7	2/2020

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koziegłowy w 2021 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Gminy i Miasta Koziegłowy:

- Uchwała Nr 191/XX/2020 z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy i Miasta Koziegłowy,
- Uchwała Nr 190/XX/2020 z dnia 29 października 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z kompostowaniem bioodpadów w przydomowych kompostownikach,
- Uchwała Nr 184/XIX/2020 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 24 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr 183/XIX/2020 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 24 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy,
- 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,
zmiana:
- Nr 21/IV/2018 z dnia 27 grudnia 2018 r.,

- Nr 124/XIII/2019 z dnia 28 listopada 2019 r.,
 - Nr 194/XXI/2020 z dnia 10 grudnia 2020 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 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 Zarządzenia Burmistrza Gminy i Miasta Koziegłowy:
- Nr 68/2016 z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Koziegłowach przy ul. Żareckiej 115, zmiana:
 - Nr 105/2018 z dnia 26 października 2018 r.

III.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2021 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Koziegłowy, realizowany był przez firmy (wybrane w drodze przetargu): PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 (do 30.06 2021 r.) oraz Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO Sp. z o.o. z siedzibą w Myszkowie przy ul. Prusa 70 (od 01.07.2021 r.).

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Koziegłowy w 2021 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier (niebieski pojemnik lub worek),
- szkło (zielony pojemnik lub worek),
- metale i tworzywa sztuczne (żółty pojemnik lub worek),
- bioodpady (brązowy pojemnik lub worek),
- 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 Koziegłowy we współpracy z uprawnioną firmą),
- przeterminowane lub niewykorzystane leki, igły, strzykawki (punkty zbiórki w aptekach oraz zbiórka przeprowadzana przez Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy we współpracy z uprawnioną firmą).

Ponadto w Koziegłowach 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 w 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 regulują następujące Zarządzenia Burmistrza Gminy i Miasta Koziegłowy:

- Nr 68/2016 z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Koziegłowach przy ul. Żareckiej 115,
- Nr 105/2018 z dnia 26 października 2018 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 68/2016 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 2021 r. - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w Uchwale Nr 184/XIX/2020 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 24 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi

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

Grupa odpadów	Częstotliwość odbioru	
	z budynków mieszkalnych jednorodzinnych	z budynków wielolokalowych
Odpady komunalne zmieszane	od kwietnia do października 1 raz / 2 tygodnie	od kwietnia do października 1 raz / tydzień
	od listopada do marca 1 raz / miesiąc	od listopada do marca 1 raz / miesiąc
Odpady komunalne zbierane selektywnie	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 2021 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Gminy i Miasta Koziegłowy Uchwale Nr 194/XXI/2020 z dnia 10 grudnia 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 41/VI/2015 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłat 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.	selektywny	23,00
2.	nieselektywny *	46,00
* - tzn. właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny		

Ponadto w 2021 r. na podstawie Uchwały Nr 190/XX/2020 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 29 października 2020 r., właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujący bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, byli zwolnieni w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - zwolnienie to wyniosło 1,00 zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej nieruchomość, w stosunku do obowiązującej miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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 2021 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

W 2019 r. na mocy zapisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych, tzn. zlikwidowano podział na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK) oraz zastąpiono Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) Instalacjami Komunalnymi (IK). Tym samym bioodpady, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, mogą być przewożone do Instalacji Komunalnych (IK) położonych na obszarze całego kraju.

W 2021 r. wspomniane rodzaje odpadów zagospodarowane były w następujących instalacjach:

- zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w:
 - instalacji MBP w Konopiskach, zarządzanej przez PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k.,
 - instalacji MBP w Zawierciu, zarządzanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Sobuczynie, zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Siemianowicach Śląskich, zarządzanej przez BM Recykling Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Zabrze, zarządzanej przez MPGK Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
 - kompostowni w Zawierciu zarządzanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
 - kompostowni w Jędrzejowie, zarządzanej przez Dobra Energia Sp. z o.o.,

- kompostowni w Krakowie, zarządzanej przez PreZero Małopolska Sp. z o.o.,
- kompostowni w Sobuczynie, zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
- pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na:
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
 - składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawierciu, zarządzanym przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych/zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

Tabela nr 4. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2021, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 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	53,380	569,602	655,187	737,640
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,900	156,200	208,700	245,470	304,770	215,740	327,309	317,325	423,593
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0,040	0	0	0	0	0	0	11,060
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,100	4,200	0	0	26,900	85,230	124,340	69,085
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,300	0	0	11,880	18,360	6,060	2,440	11,0000	1,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,200	268,700	224,400	250,570	183,535	302,920	344,340	450,640	473,820
20 01 01	Papier i tektura	5,300	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	1,300	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,100	4,800	0	0	0	0	0	33,160	0
20 01 40	Metale	0	0	0	0	0	0	0	1,293	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0	0	0	0,049	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0,400	0,533	2,187	3,372	6,016	1,322	0,980
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0,1	0,030	0,140	0,020	0,160	0,082	0,020
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0	0,020	0	0,020	0,020	0,040	0,098	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	7,728	9,822	1,113	3,1130
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	4,378	6,987	26,695	13,833
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,200	0	0	0	0	0	0	0,920	49,160
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,400	94,800	34,800	40,970	70,140	80,180	80,860	78,340	88,260
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	0	1,700	1,000	14,500	109,640	139,800	111,040	136,840	0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,100	20,200	19,400	25,700	40,500	52,880	79,300	184,040	119,520

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2127,600	2823,100	2872,700	3043,170	3209,880	3089,680	2831,210	2725,389	2886,024
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		2343,500	3384,200	3388,000	3685,870	3990,510	3983,107	4454,356	4747,784	4877,128
Odpady nie ujęte w innych grupach										
16 01 03	Zużyte opony	0	12,800	0	1,000	5,220	9,380	17,960	40,260	10,640
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	12,800	0	1,000	5,220	9,380	17,960	40,260	10,640
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	2,700	0	2,680	0
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	16,620	14,290	17,360	9,360
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	1,160	0	0	0
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		0	0	0	1,220	13,380	20,480	14,290	20,040	9,360
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		2343,500	3397,000	3388,000	3688,090	4009,110	4012,967	4486,606	4808,084	4897,128

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w 2021 r. wzrosła w stosunku do 2020 r. o ok. 2,7% (129,344 Mg).

W stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odebrano/zebrano o ok. 108,1% (2 533,628 Mg) więcej odpadów komunalnych.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2021.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

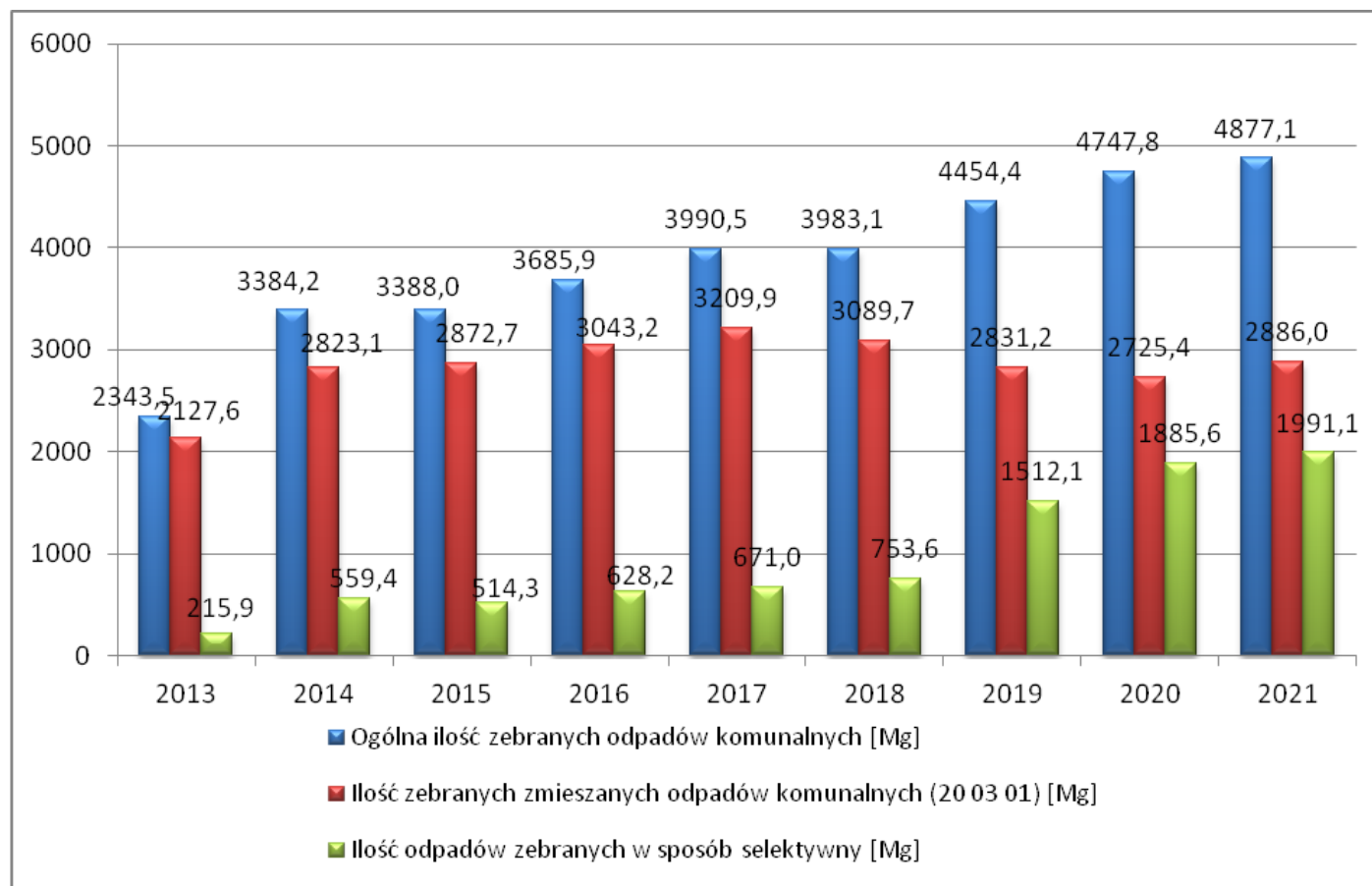


Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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
2018	3 983,1	3 089,7	77,6	753,6	18,9
2019	4 454,4	2 831,2	63,6	1 512,1	33,9
2020	4 747,8	2 725,4	57,4	1 885,6	39,7
2021	4 877,1	2 886,0	59,2	1 991,1	40,8

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2021 r. w stosunku do 2020 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 2,7 %,
 - 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 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 8,3 %,
 - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 0,2 %,
 - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 11,8 %,
 - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 6,6 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 5,9 %,
 - 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 %,
- w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 5,5 %,
- w latach 2017-2018 - spadek o ok. 3,7 %,
- w latach 2018-2019 - spadek o ok. 8,4 %,
- w latach 2019-2020 - spadek o ok. 3,7 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 5,6 %,
 - 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 %,
 - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 6,8 %,
 - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 12,3 %,
 - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 100,7 %,
 - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 24,7 %.

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

Na podstawie danych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, przedstawiono ilości pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu gminy Koziegłowy) przeznaczonych do składowania w 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2021

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 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	294,594	418,102	201,827	102,877

Wśród pozyskanych danych nie odnotowano pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych przekazanych do składowania.

W wyniku segregacji odpadów zebranych selektywnie oraz przetwarzania na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstaje balast przeznaczony do składowania.

Ilość wspomnianego balastu ma istotny wpływ na wysokość osiąganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

W poniższej tabeli przedstawiono pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych z terenu Gminy Koziegłowy zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2021.

Tabela nr 7. Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2021

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	2 127,6	1438,5	67,6
2014	2 823,1	0	0
2015	2 872,7	0	0
2016	3 043,2	77,6	2,5
2017	3 209,9	409,7	12,8
2018	3 089,7	294,6	9,5
2019	2 831,2	418,1	14,8
2020	2 725,4	201,8	7,4
2021	2 886,0	102,9	3,6

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Koziegłowy w 2021 r., wyliczono w oparciu o założenie, że odpady odebrane/zebrane stanowią 95 % odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Koziegłowy w 2021 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 90 = (4877,128 \text{ Mg} * 100 \%) / 95 \% = \underline{5\,133,819 \text{ Mg}}$$

gdzie:

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

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

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2021 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 2013-2020.

Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]								
3855,200	3917,400	3921,900	4443,266	4475,096	4527,668	4579,074	4997,667	5133,819
Ilość odpadów komunalnych odebranych/ zebranych z terenu gminy [Mg]								
2343,500	3384,200	3388,000	3685,870	3990,510	3983,107	4454,356	4747,784	4877,128

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 2016-2020, 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 2016-2019 przyjęto wskaźnik z aktualnie obowiązującego PGOWŚ.

Natomiast dla 2020 i 2021 r. przyjęto założenie, że odpady odebrane/zebrane stanowią 95 % odpadów wytworzonych.

VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Koziegłowy przekazanych do termicznego przekształcania, na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotu zarządzającego PSZOK, wyniosła 10,660 Mg.

Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 0,21 %.

IX. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE/ZEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO

Na podstawie danych pozyskanych od podmiotów odbierających/zbierających 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 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2021 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 mechanicznego sortowania odpadów; REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Wielkopiećkowa 16, 42-200 Częstochowa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	56,7200
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	175,3000
Młyn do produkcji przemiału ul. Myszkowska 31, Koziegłowski 42-350 Koziegłowy	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	39,0000
Instalacja do produkcji regranulatu ul. Żarecka 24, 42-360 Poraj	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	120,5730
Instalacja do produkcji regranulatu ul. Towarowa 5, 43-330 Wilamowice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,0000
P.P.H.U. STILMAR ul. Hallera 6D, 42-202 Częstochowa	15 01 04	Opakowania z metali	0,6670
Instalacja topienia i wytopu aluminium - Huta aluminium; Novelis Sheet Ingot GmbH, Gaterslebener Str. 06469 Stadt Seeland, Niemcy	15 01 04	Opakowania z metali	2,0700
Instalacja sortowania ul. Miła 34, Oczko, 42-350 Koziegłowy	15 01 04	Opakowania z metali	0,9329
Instalacja do przetwarzania złomu; CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-200 Zawiercie	15 01 04	Opakowania z metali	66,1000
Instalacja sortowania; BIOTECH ENERGIA Sp. z o.o. ul. Chemików 1/J-141, 32-600 Oświęcim	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,0000
Zakład przerobu stłuczki szklanej; REMONDIS Glass Recykling Polska Sp. z o.o. ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,3400

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 07	Opakowania ze szkła	196,1200
Zakład uzdatniania śluczki szklanej; Krynicki Recykling S.A. ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	257,7600
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - zabezpieczenie skarp; IT.O.Ś. Spółka z o.o. ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,3400
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęczin	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,5200
Instalacja do przetwarzania sprzętu chłodniczego; Elektrorecykling S.A. Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,4600
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęczin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,0600
Zakład Przetwarzania ZSEiE; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI 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	0,0530
Zakład Przetwarzania ZSEiE; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,3730
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęczin	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5840
Instalacja MBP; PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1203,0200

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja MBP; BM Recykling Sp. z o. o. ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12,4800
Instalacja MBP; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	439,5400
Instalacja MBP; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1225,4800
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów; MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5,5040
Instalacja do produkcji paliw alternatywnych; BM Recykling Sp. z o. o. ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,4000
Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	30,1200
Zakład przerobu drewna; Silva Recycling ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,9600
Odpady przyjęte w PSZOK			
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej; Krynicky Recykling S.A. ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,6000
Cementownia WARTA - instalacja do współspalania paliw alternatywnych; Cementownia Warta S.A. ul. Przemysłowa 17, Trębaczew 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	10,6400
Spalarnia odpadów przemysłowych i niebezpiecznych; SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0200
Zakład Przetwarzania ZSEiE; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0200
Zakład Przetwarzania ZSEiE; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,6040
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE; Enviropol PL. Sp. z o.o. ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,6960

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia; PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	44,0400

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koziegłowy w 2021 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
Linia do produkcji wyrobów papierniczych; MONDI ŚWIECIE S.A. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,3400
Linia do produkcji opakowań z papieru; Hamburger Rieger GmbH An der Heide B5, D-03130 Spremberg, Niemcy	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3300
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,7100
Linia do produkcji papieru kartonowego; Hamburger Hungaria Kft. Papirgyari ut 42-46, 2400 Dunaújváros, Węgry	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	39,7600
Instalacja do produkcji masy włókienniczej i produkcji tektury ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	669,5000
Zakład przerobu drewna; Silva Recycling ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	15 01 03	Opakowania z drewna	11,0600
Kompostownia; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	49,1600
Kompostownia; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,5600
Kompostownia; Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	34,7000
Kompostownia; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	42,0000
Kompostownia; PreZero Małopolska Sp. z o.o. ul. Kosiarzy 5A, 30-371 Kraków	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,000

X. 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 składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - od 16 lipca 2020 r. poziom składowania wspomnianych odpadów komunalnych nie może przekroczyć 35%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Koziegłowy w 2021 r. - wyniósł **4%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (35%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2020.

Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]									Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	0 (O)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	21,6 (O)	13 (O)	18 (O)	9 (O)	4 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35	maks. 35
O - poziom osiągnięty																		

Rysunek nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021

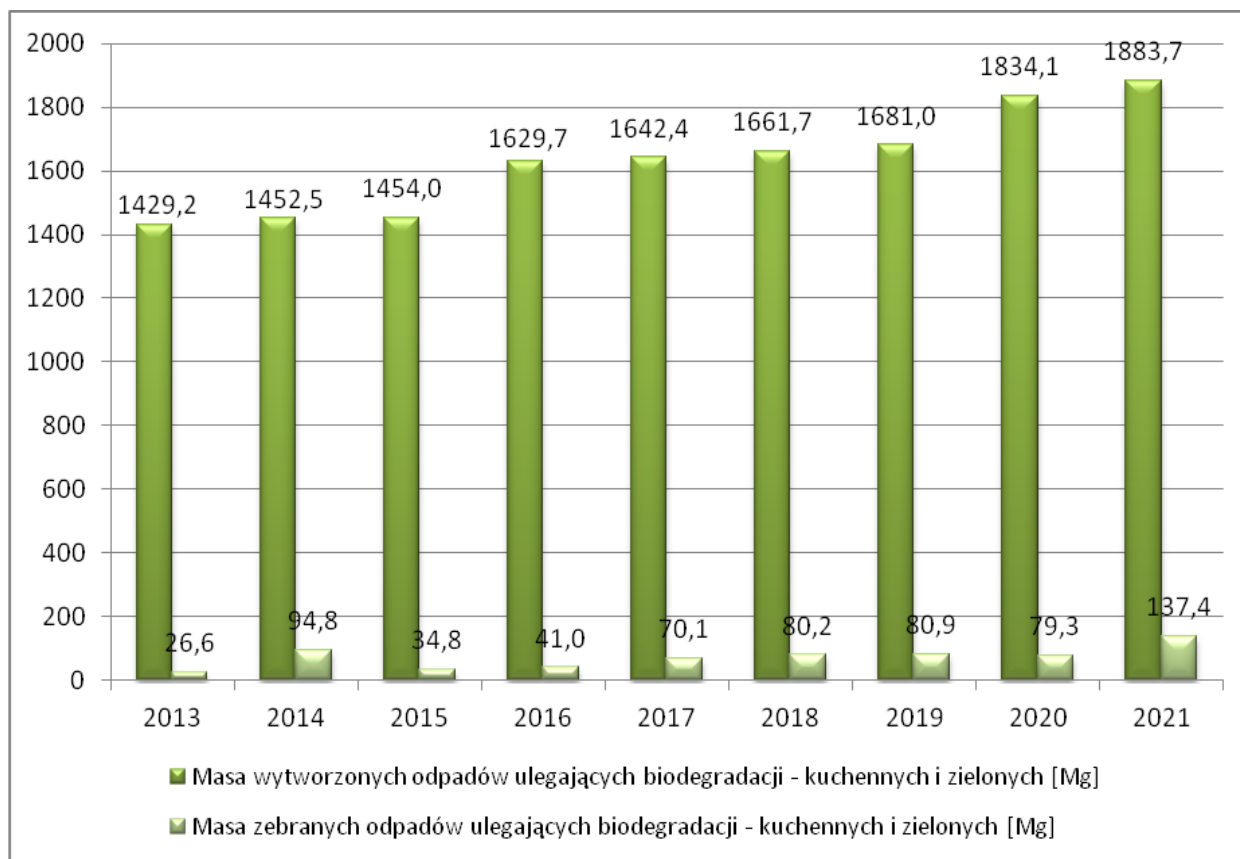


Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2021

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
2018	1 661,7	80,2	4,8
2019	1 681,0	80,9	4,8
2020	1 834,1	79,3	4,3
2021	1 883,7	137,4	7,3

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 Koziegłowy w 2021 r. wytworzono ok. 1 883,7 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2021 r. w stosunku do 2020 r. wzrosła o ok. 73,3 %.

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 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 71,0 %.,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 14,4 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 0,87 %,
- w latach 2019-2020 - spadła o ok. 2,0 %.

XI. POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Do 2020 r., 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) - Gminy były zobowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wynoszący co najmniej 50 %. Poziom ten dotyczył tylko frakcji odpadów komunalnych takich jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło.

W poniższej tabeli przedstawiono osiągnięte przez Gminę Kozięglowy poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Kozięglowy poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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)	33,0 (O)	87,0 (O)	99,0 (O)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30	min. 40	min. 50
O - poziom osiągnięty																

W stosunku do roku sprawozdawczego 2021, zmienił się sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który oprócz surowców wtórnych uwzględnia wszystkie odpady komunalne. Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) Gminy były zobowiązane do osiągnięcia za rok 2021 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości co najmniej 20% wagowo w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Koziegłowy w 2021 r. - wyniósł **28%**, 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. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

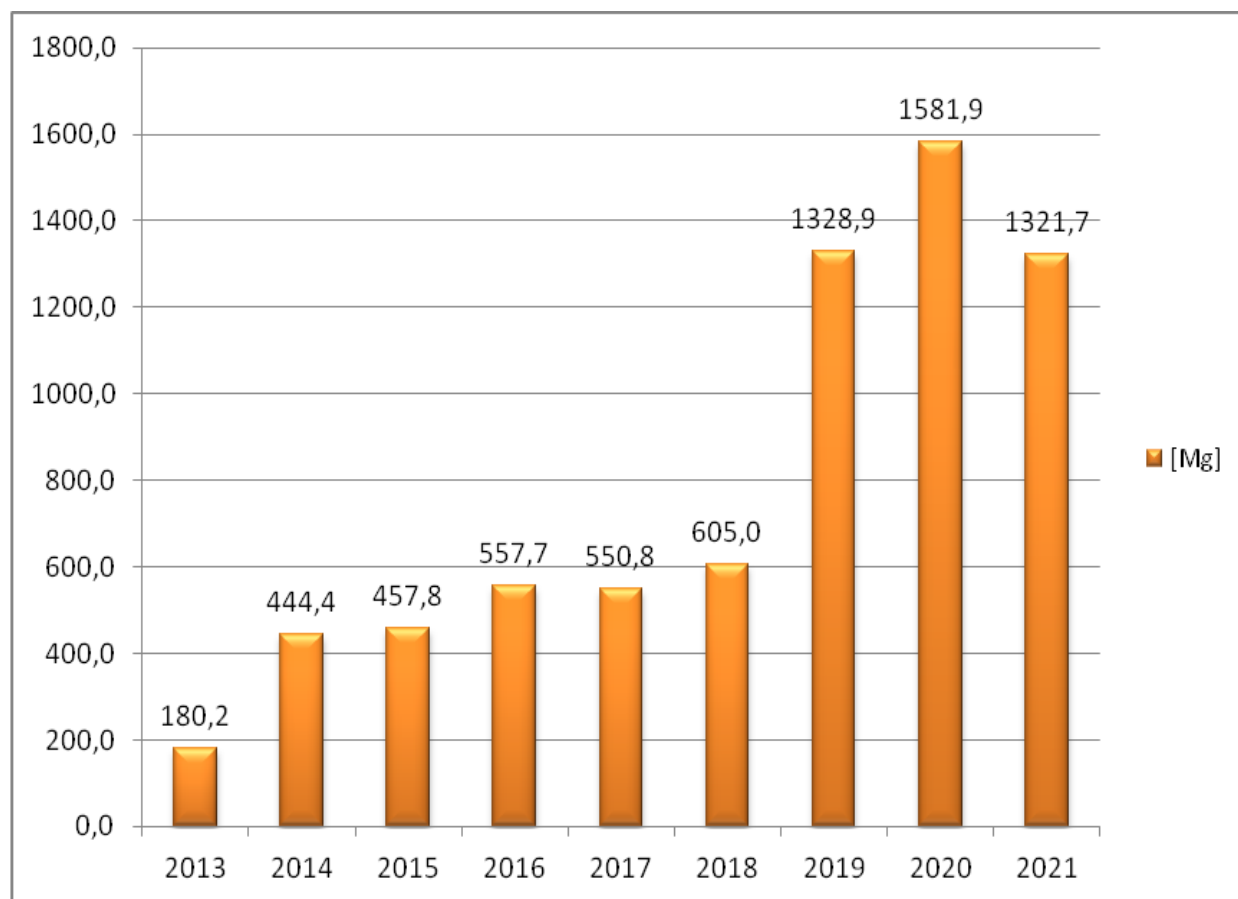
Największe ilości spośród odpadów przekazanych w 2021 r. do recyklingu stanowiły surowce wtórne - poniższy opis oraz wykres odnoszą się do odpadów tego typu odebranych/zebranych z terenu Gminy Koziegłowy w latach 2013-2021.

W 2021 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2020 r. o ok. 16,4 %.

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 %,
- w latach 2016-2017 - spadła o ok. 1,2 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 9,8 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 119,7 %,
- w latach 2019-2020 - wzrosła o ok. 19 %.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2021



XII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE 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) - każda Gmina w poszczególnych latach do 2020 r., zobowiązana była osiągnąć określony poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

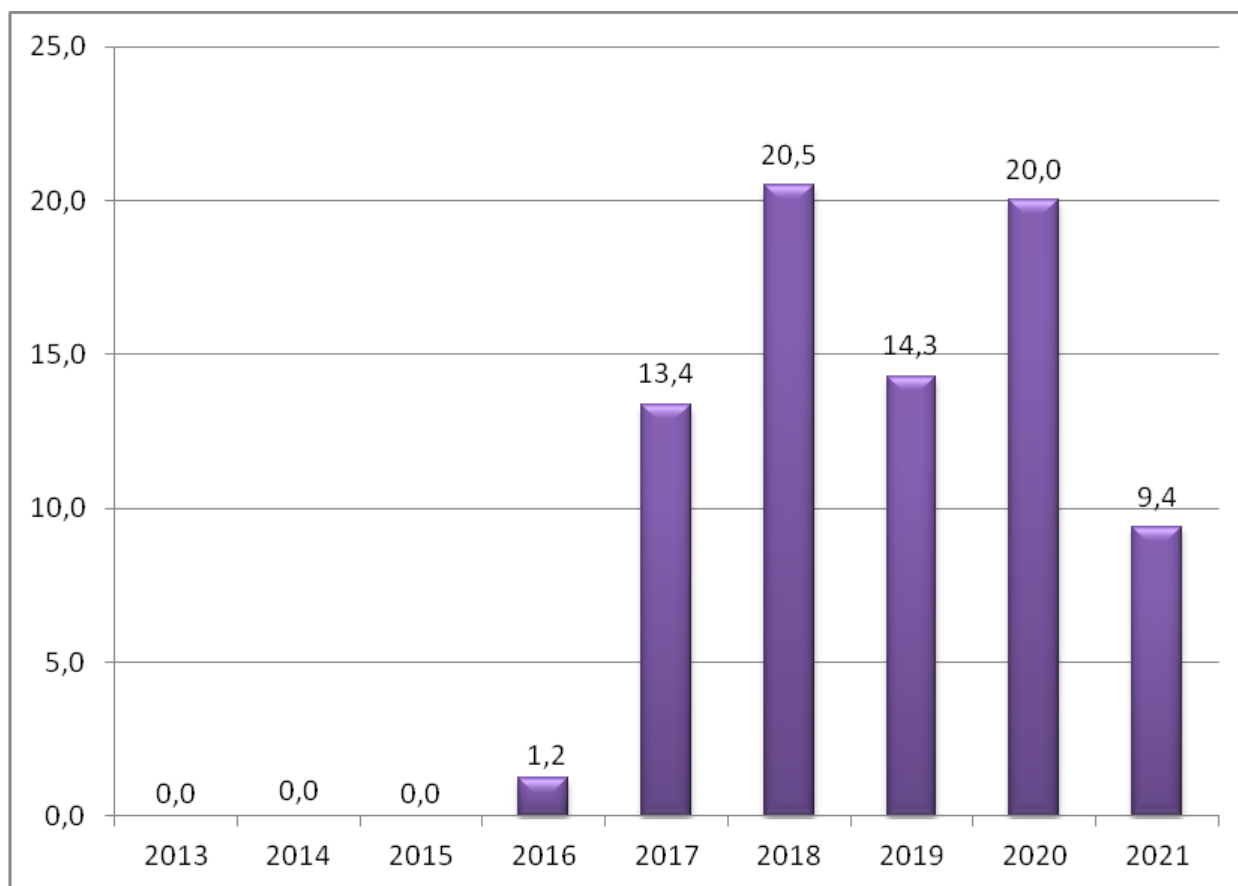
Dla roku 2021 nie została określona wartość koniecznego do osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, należało natomiast wykazać wspomniany osiągnięty poziom w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za miniony rok.

W poniższej tabeli zestawiono osiągnięte przez Gminę Koziegłowy poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021.

Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]										Wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	0 *	0 *	0 *	100	60,7	94	100	100	100		min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70	brak
	(N)	(N)	(N)	(O)	(O)	(O)	(O)	(O)	(-)										
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																			

Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2021



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 2021 r. z terenu gminy Koziegłowy zebrano o ok. 53,0 % mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2020 r. W latach 2013-2015 firmy odbierające odpady z obszaru gminy nie wykazały w swoich sprawozdaniach odpadów tego typu.

XIII. POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), Gminy w kolejnych latach będą zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - w latach 2025-2029,
- 20% wagowo - w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i w latach następnych.

Natomiast przepis przejściowy art. 14 ustawy z 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) nałożył na Gminy obowiązek przekazania w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r., informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 r.

Wobec powyższego Gmina Koziegłowy osiągnęła następujące poziomy składowania:

- **22 %** w 2020 r.,
- **18 %** w 2021 r.

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

XIV.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 2021 r.

Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 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	2.916.944,45
Usługa ważenia odpadów	6.000,00
Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2020	4.000,00
Organizacja akcji „Sprzątanie Świata”	1.652,00
Zakup używanych pojemników na odpady komunalne zmieszane dla mieszkańców Gminy i Miasta Koziegłowy	16.500,00
RAZEM 2021 r.	2.945.096,45

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r., związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły **2.945.096,45 zł**, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie **3.360.188,18 zł**. - powstała nadwyżka wynosząca **415.091,73 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy i Miasta Kozięglowy w 2021 r. zajmowały się firmy:

- do 30.06 2021 r. - PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7 - zgodnie z umową nr GR/6/2018 z dnia 30.03.2018 r.,
- od 01.07.2021 r. - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO, Sp. z o.o. z siedzibą w Myszkowie przy ul. Prusa 70 - zgodnie z umową nr GR/10/2021 z dnia 21.06.2021 r.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2013-2021.

Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021

Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:			
2014	2015	2016	2017
1.474.837,09	994.876,300	1.082.437,43	940.696,35
2018	2019	2020	2021
1.108.763,42	1.375.543,85	1.376.626,94	2.945.096,45

XIV.2. Potrzeby inwestycyjne

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

XV. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Kozięglowy za rok 2021” sporządzono zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

Na podstawie pozyskanych danych oraz informacji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sformułowano następujące wnioski:

- Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **4 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35% (poziom obowiązujący od 16 lipca 2020 r.),
- Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **28 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2021 r.,
- Gmina osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynoszący: 100 %,

- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 22 % za 2020 r. i 18 % za 2021 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 4 877,1 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 2,7 % (ok. 129,3 Mg) więcej niż w 2020 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 2 886,0 Mg - o ok. 5,9 % (160,6 Mg) więcej niż w 2020 r.,
 - selektywnie zebrano 1 991,1 Mg - o ok. 5,6 % (105,5 Mg) więcej niż w 2020 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2021 r. wyniosła 5 133,819 Mg (przyjęto założenie, że odpady odebrane/zebrane stanowią 95 % odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 73,3 % w stosunku do 2020 r. - stanowiło to jednak nadal tylko ok. 7,3 % odpadów tego typu wytworzonych w 2021 r.,
- ilość odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie wyniosła 4,093 Mg - stanowiło to ok. 8,0 % odpadów tego typu wytworzonych w 2021 r. - niewielka ilość odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu trafia do odpadów zmieszanych,
- odebrane z terenu Gminy zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w instalacjach MBP w: Konopiskach, Zawierciu, Sobuczynie, Siemianowicach Śląskich oraz Zabrze,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w kompostowni w: Zawierciu, Jędrzejowie, Krakowie oraz Sobuczynie,
- powstałe pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie oraz w Zawierciu,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 7,44 % (1 055 osób).

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

- dalszy wzrost zbiórki bioodpadów z gospodarstw domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach - wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- prowadzenie edukacji ekologicznej mającej na celu podniesienie świadomości mieszkańców w odniesieniu do:
 - konieczności selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, aby ograniczyć ich składowanie oraz ewentualne ich przedostanie się do środowiska,
 - prawidłowej segregacji odpadów, z naciskiem na segregację tworzyw sztucznych i nie zanieczyszczania wysegregowanych frakcji m. in. odpadami zmieszanymi,
 - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych,
- egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości - wskazywanie w sprawozdaniach ostatecznych recyklerów, a nie pośredniczących firm zbierających, ma istotny wpływ na osiągane przez Gminę poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.