

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY I MIASTA KOZIEGŁOWY
ZA ROK 2022**



Koziegłowy 2023 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
IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych.....	7
IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	8
IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
IV.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	9
IV.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	9
V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	10
VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	16
VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	19
VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA	19
IX. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE/ZEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	20
X. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	25
XI. POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH	28
XII. POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	31
XIII. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	31
XIII.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	31
XIII.2. Potrzeby inwestycyjne.....	32
XIV. PODSUMOWANIE	32

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2023 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/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2022, z podziałem na poszczególne frakcje.....	11
Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny.....	15
Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, przeznaczonych do składowania w latach 2013-2022	17
Tabela nr 7. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2022	18
Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022	19
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Koziegłowy w 2022 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	20
Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koziegłowy w 2022 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane.....	23
Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022.....	25
Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022	27
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	28
Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2022	29
Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. ...	31
Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022	32

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	14
Rysunek nr 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022	26
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2022	30

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koziegłowy za 2022 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 2022 r. poz. 2519), 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,
- osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych,
- 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 2022 r. poz. 1030),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519),
- 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 2 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 2022 r. wyniosła **14 142** osoby, z czego:

- **2 393** osoby zamieszkiwały w mieście,
- **11 749** 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 2022 r. wyniosła: **13 899**, z czego:

- **2 425** osób zamieszkiwało w mieście,
- **11 474** osoby zamieszkiwały 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 2023 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.	FCC Śląsk Sp. z o.o.	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.	REKO Prime Sp. z o.o.	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
24.	SANIKO BIS Sp. z o.o.	42-300 Myszków ul. B. Prusa 70	1/2022
25.	OUTRECO Sp. z o.o.	42-202 Częstochowa ul. Kawia 31/43	2/2022

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koziegłowy w 2022 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 Kozięglowy, oraz Zarządzenia Burmistrza Gminy i Miasta Kozięglowy:
 - Nr 68/2016 z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Kozięglowach przy ul. Żareckiej 115, zmiana:
 - Nr 105/2018 z dnia 26 października 2018 r.

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2022 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Kozięglowy, realizowany był przez wybraną w drodze przetargu firmę: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO Sp. z o.o. z siedzibą w Myszkowie (42-350) przy ul. Prusa 70 (na okres 36 miesięcy od 01.07.2021 r.).

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Kozięglowy w 2022 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 Kozięglowy we współpracy z uprawnioną firmą),
- przeterminowane lub niewykorzystane leki, igły, strzykawki (punkty zbiórki w aptekach oraz zbiórka przeprowadzana przez Urząd Gminy i Miasta Kozięglowy we współpracy z uprawnioną firmą).

Ponadto w Kozięglowach 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 Kozięglowy:

- Nr 68/2016 z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Kozięglowach 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 Kozięglowach przy ul. Żareckiej 115.

Dodatkowo na stronie internetowej <https://www.kozieglowy.pl/kategorie/gospodarka-odpadami-komunalnymi> - podany jest wykaz podmiotów, którzy na podstawie wpisu do rejestru działalności regulowanej zbierają zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z terenu Gminy i Miasta Kozięglowy.

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Kozięglowy obowiązujące w 2022 r. - przedstawione w poniższej tabeli - zostały określone w Uchwale Nr 184/XIX/2020 Rady Gminy i Miasta Kozięglowy 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 Kozięglowy

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

IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2022 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Gminy i Miasta Kozięglowy 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 2022 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.

IV.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W 2022 r. wydano 5 decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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

W 2022 r. odebrane z terenu Gminy i Miasta Koziegłowy odpady komunalne zagospodarowane były w następujących instalacjach:

- zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w:
 - 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 Zabrze, zarządzanej przez FCC Śląsk Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Konopiskach, zarządzanej przez PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k.,
 - instalacji MBP w Siemianowicach Śląskich, zarządzanej przez BM Recykling Sp. z o. o.,
 - instalacji MBP w Opolu, zarządzanej przez Remondis Opole Sp. z o. o.,
 - instalacji MBP w Płoszowie, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej 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 Zabrze, zarządzanej przez FCC Śląsk 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 Płoszowie, zarządzanym przez Przedsiębiorstwo 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 2022 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2021.

Tabela nr 4. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2022, 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.	2022 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	665,852
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	717,873
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0,040	0	0	0	0	0	0	11,060	0
15 01 04	Opakowania z metali	0	0,100	4,200	0	0	26,900	85,230	124,340	69,085	0,630
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,300	0	0	11,880	18,360	6,060	2,440	11,0000	1,000	0,3100
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,200	268,700	224,400	250,570	183,535	302,920	344,340	450,640	473,820	519,000
20 01 01	Papier i tektura	5,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0,260
20 01 02	Szkło	1,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0,250
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,100	4,800	0	0	0	0	0	33,160	0	1,480
20 01 40	Metale	0	0	0	0	0	0	0	1,293	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0	0	0	0,049	0	0	0	0,003
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0,400	0,533	2,187	3,372	6,016	1,322	0,980	3,477
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	0,050
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	0
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	6,077

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.	2022 r.
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	5,921
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,200	0	0	0	0	0	0	0,920	49,160	60,6600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,400	94,800	34,800	40,970	70,140	80,180	80,860	78,340	88,260	154,610
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	0	1,700	1,000	14,500	109,640	139,800	111,040	136,840	0	73,0200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,100	20,200	19,400	25,700	40,500	52,880	79,300	184,040	119,520	205,090
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	3221,610
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	5636,173
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	28,480
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	12,800	0	1,000	5,220	9,380	17,960	40,260	10,640	28,480
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	16,260
17 01 02	Szkło	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,380

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.	2022 r.
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	0
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	0,620
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		0	0	0	1,220	13,380	20,480	14,290	20,040	9,360	20,260
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		2343,500	3397,000	3388,000	3688,090	4009,110	4012,967	4486,606	4808,084	4897,128	5684,913

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w 2022 r. wzrosła w stosunku do 2021 r. o ok. 15,6% (759,045 Mg).

W stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odebrano/zebrano o ok. 140,5% (3 292,673 Mg) więcej odpadów komunalnych.

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2022.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

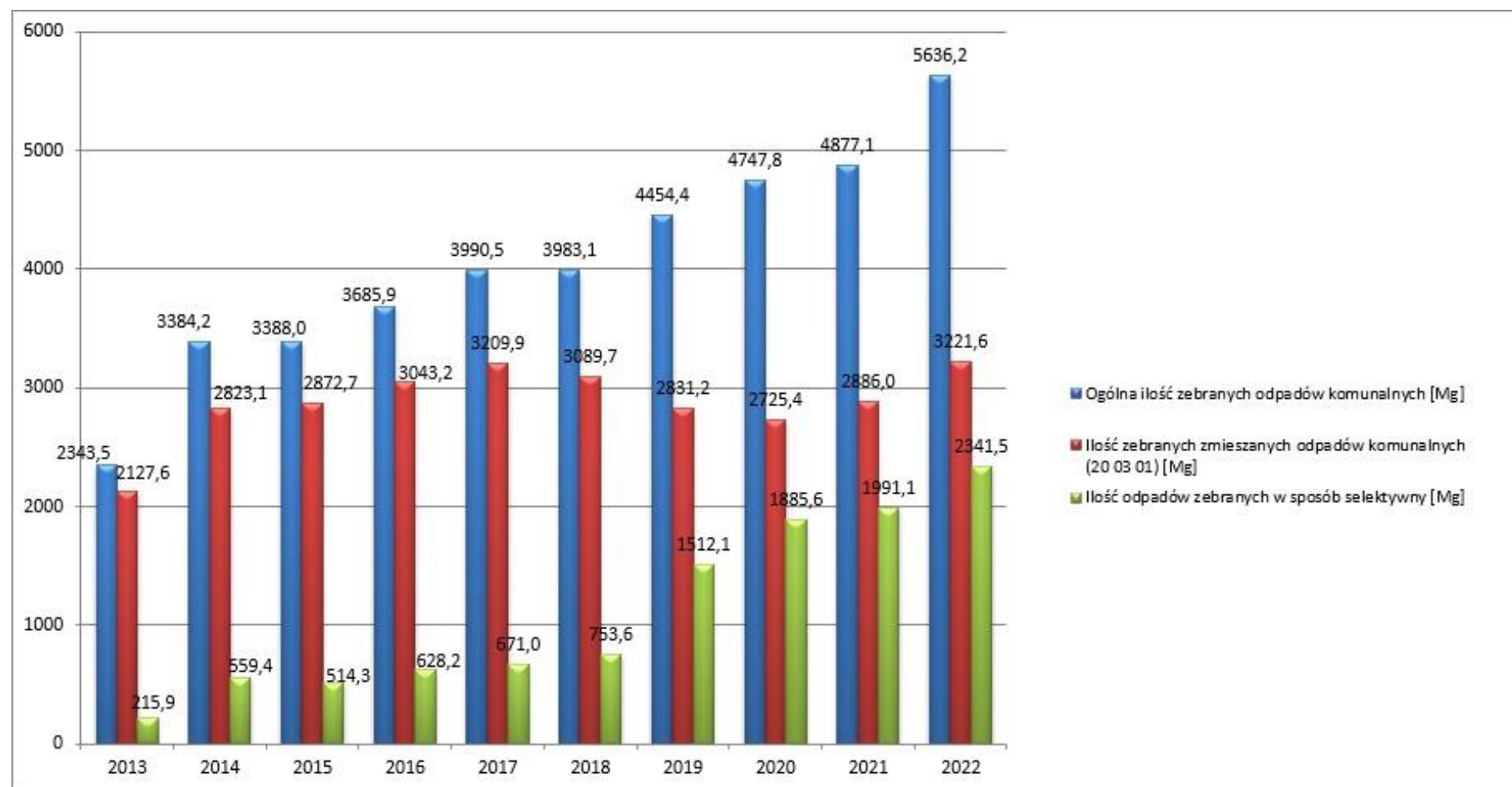


Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Koziegłowy w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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
2022	5 636,2	3 221,6	57,2	2 341,5	41,5

W odniesieniu do danych dotyczących odebranych/zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. w stosunku do 2021 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 15,6 %, 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 %,
 - w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 2,7 %,

- masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 11,6 %, 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 %,
 - w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 5,9 %,
- masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 17,6 %, 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 %,
 - w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 5,6 %.

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 sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 (pochodzących z terenu gminy Kozięgłowy) przeznaczonych do składowania w 2022 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2021.

Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, przeznaczonych do składowania w latach 2013-2022

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.	2022 r.
powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych											
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,208
powstałe po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych											
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	103,490
Razem		1 438,5	0	0	77,607	409,716	294,594	418,102	201,827	102,877	106,698

W wyniku segregacji odpadów zebranych selektywnie oraz przetwarzania na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstaje balast o kodzie 19 12 12 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 sortowania i 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 2013-2022.

Tabela nr 7. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (19 12 12) poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2022

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania i 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
2022	3 221,6	106,7	3,3

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Koziegłowy w 2022 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 2022 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 95 = (5\,636,2 \text{ Mg} * 100) / 95 = \underline{5\,932,8 \text{ Mg}}$$

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 2022 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 2013-2021.

Tabela nr 8. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]									
3 855,2	3 917,4	3 921,9	4 443,3	4 475,1	4 527,7	4 579,1	4 997,7	5 133,8	5 932,8
Ilość odpadów komunalnych odebranych/ zebranych z terenu gminy [Mg]									
2 343,5	3 384,2	3 388,0	3 685,9	3 990,5	3 983,1	4 454,4	4 747,8	4 877,1	5 636,2

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 lat 2020-2022 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, wyniosła 28,530 Mg.

Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 0,50 %.

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 danych z Punktu 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 2022 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 MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	184,4400
Instalacja MBP - część mechaniczna; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150,8800
Instalacja do produkcji granulatu z tworzyw sztucznych ul. Alojzego Pawliczka 22A/H, 41-800 Zabrze	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4900
Instalacja do produkcji regranulatu PE; VIVASTO S.A. ul. Szyby Rycerskie 4, 41-909 Bytom	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,9200
Młyn do produkcji przemiału ul. Myszkowska 31, Koziegłówki, 42-350 Koziegłowy	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	56,0000
Instalacja do produkcji regranulatu ul. Żarecka 24, 42-360 Poraj	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	317,4630
Instalacja do przerobu puszki aluminiowej ul. Żyzna 11A, 42-200 Częstochowa	15 01 04	Opakowania z metali	0,5100
Instalacja MBP - część mechaniczna; PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3100
Instalacja MBP - część mechaniczna; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	15 01 07	Opakowania ze szkła	454,9600
Instalacja do recyklingu szkła; P.H.U. BIOMIX Gołuchów, 431/113, 431/115, 431/118 63-322 Gołuchów	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2600

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej; Krynicky Recykling S.A. ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	58,2000
Instalacja do przetwarzania stłuczki szklanej; SANIT-TRANS Sp. z o.o. ul. Komorowicka 32, 43-502 Czechowice-Dziedzice	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,0800
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej; SAR RECYKLING Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0600
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów; FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 01 02	Szkło	0,2500
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu oświetleniowego; Signify Poland Sp. z o.o. ul. Kossaka 150, 64-920 Piła	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0030
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,5500
Instalacja do przetwarzania lodówek; MB Recykling ul. Wrzosowa 60, 26-065 Micigózd	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,7600
Instalacja do przetwarzania sprzętu chłodniczego; Elektrorecykling S.A. Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,1670
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,9610
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE; Enviropol PL. Sp. z o.o. ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8510
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	0,0350

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,5240
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	1,2300
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	0,2430
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów; FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,4800
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; SOBREKO Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	73,0200
Instalacja MBP; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2714,7600
Instalacja MBP; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	371,5200
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów; FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,3300
Instalacja MBP; PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	19,8800
Instalacja MBP; BM Recykling Sp. z o. o. ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	69,8800
Instalacja MBP; Remondis Opole Sp. z o. o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	26,7200
Instalacja MBP; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Jeżynowa 40, 97-500 Płoszów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	14,5200
Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych; Spółdzielnia Socjalna KUŹNIA ul. Wierzbowa 16/h, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	47,4600
Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,3200
Zakład przerobu drewna; Silva Recycling ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50,8400

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,6800
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,4400
Cementownia WARTA - instalacja do współspalania paliw alternatywnych; Cementownia Warta S.A. ul. Przemysłowa 17, Trębaczew 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	28,4800
Spalarnia odpadów; ENERIS PROECO Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0500
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,2300
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5000
Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,2800
Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych; Spółdzielnia Socjalna KUŹNIA ul. Wierzbowa 16/h, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	59,1900

Tabela nr 10. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Koziegłowy w 2022 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja MBP - część mechaniczna; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,0400
Instalacja MBP - część mechaniczna; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,5600
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	0,2300

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Linia do produkcji opakowań z tektury; Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o., ul. Pułaskiego 6, 42-300 Myszków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,3200
Instalacja do produkcji masy włókienniczej i produkcji tektury ul. Zakładowa 3, 47-110 Kolonowskie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	614,3620
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów; FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 01 01	Papier i tektura	0,2600
Kompostownia; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	60,6600
Kompostownia; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	151,5800
Kompostownia; FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Cmentarna 12F, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1900
Odpady przyjęte w PSZOK			
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	1,3400
Kompostownia; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,8400

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 2022 r. - wyniósł **4,62 %**, 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 2022 r. poz. 2519).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2021.

Tabela nr 11. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]										Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020-2022
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)	4,62 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	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 2013-2022

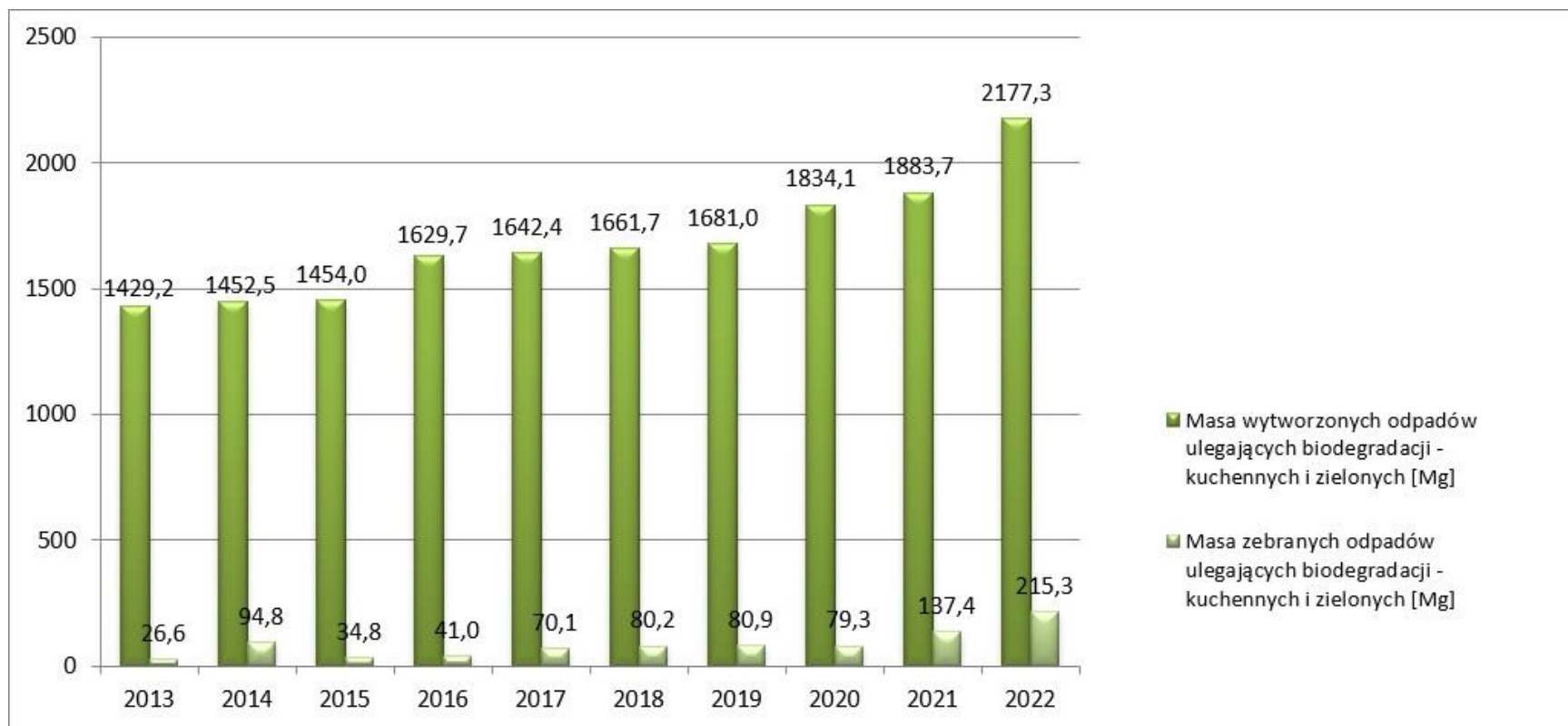


Tabela nr 12. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2022

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
2022	2 177,3	215,3	9,9

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 Kozięgłowy w 2022 r. wytworzono ok. 2 177,3 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2022 r. w stosunku do 2021 r. wzrosła o ok. 56,7 %.

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 %,
- w latach 2020-2021 - wzrosła o ok. 73,3 %.

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 Koziegłowy poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.

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

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																

Od 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 2022 r. poz. 2519) - Gminy były zobowiązane do osiągnięcia za rok 2022 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości co najmniej 25% wagowo w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Koziegłowy w 2022 r. - wyniósł **32,68%**, czyli powyżej wymaganego poziomu (25%). 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 2022 r. poz. 2519).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane za 2021 r.

Tabela nr 14. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Koziegłowy poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2022

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]		Wymagany poziom [%]	
	2021	2022	2021	2022
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	27,65 (O)	32,68 (O)	min. 20	min. 25
O - poziom osiągnięty				

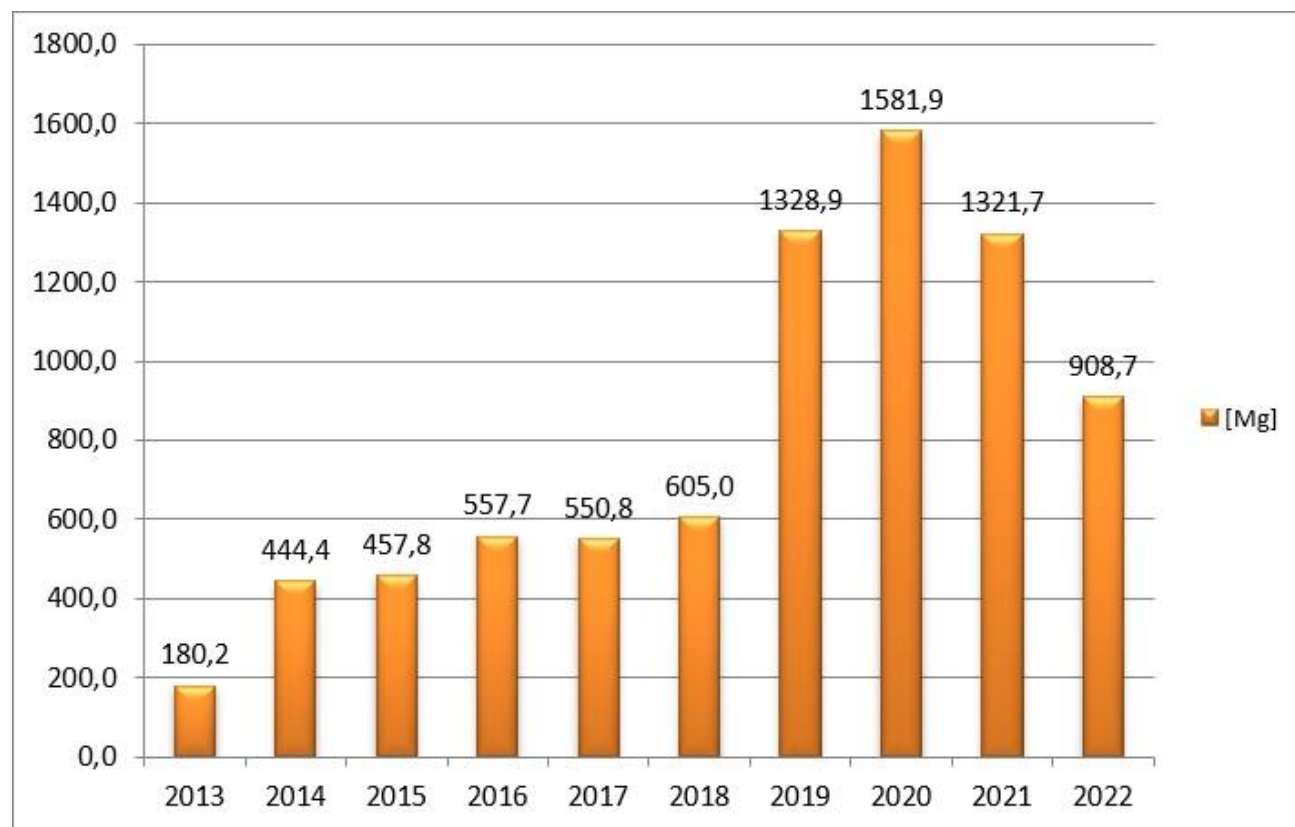
Największe ilości spośród odpadów przekazanych w 2022 r. do recyklingu stanowiły surowce wtórne - poniższy opis oraz wykres odnoszą się do odpadów tego typu odebranych/zebranych z terenu Gminy Koziegłowy w latach 2013-2022.

W 2022 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2021 r. o ok. 31,2 %.

Dla porównania - ilość odebranych/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. 19,0 %,
- w latach 2020-2021 - spadła o ok. 16,4 %.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2022



XII. 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 2022 r. poz. 2519), 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.

W związku z tym Gminy mają obowiązek wykazania w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Gmina Koziegłowy osiągnęła w 2022 r. poziom składowania wynoszący **18,40 %**. Dla porównania w latach ubiegłych było to:

- **22,24 %** w 2020 r.,
- **18,40 %** w 2021 r.

XIII. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY

XIII.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 2022 r.

Tabela nr 15. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 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	7.200,00
Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z analizą stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2021	4.000,00
Organizacja akcji „Sprzątanie Świata”	1.652,00
Zakup używanych pojemników na odpady komunalne zmieszane dla mieszkańców Gminy i Miasta Koziegłowy	19.250,00
RAZEM 2022 r.	2.949.046,45

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r., związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły **2.949.046,45 zł**, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie **3.335.589,03 zł** - powstała nadwyżka wynosząca **386.542,58 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 2022 r. zajmowała się firma:

- 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. (zawartą na okres na okres 36 miesięcy od 01.07.2021 r.)

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2014-2022.

Tabela nr 16. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022

Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:		
2014	2015	2016
1.474.837,09	994.876,300	1.082.437,43
2017	2018	2019
940.696,35	1.108.763,42	1.375.543,85
2020	2021	2022
1.376.626,94	2.945.096,45	2.949.046,45

XIII.2. Potrzeby inwestycyjne

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

XIV.PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Koziegłowy za rok 2022” sporządzono zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).

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 2022 r. poz. 2519) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **4,62 %** - 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 2022 r. poz. 2519) w odniesieniu do wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **32,68 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 25 % dla 2022 r.,
- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 18,40 % za 2022 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 5 636,2 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 15,6 % (ok. 759,1 Mg) więcej niż w 2021 r., z tego:

- jako odpady zmieszane odebrano 3 221,6 Mg - o ok. 11,6 % (335,6 Mg) więcej niż w 2021 r.,
- selektywnie zebrano 2 341,5 Mg - o ok. 17,6 % (350,4 Mg) więcej niż w 2021 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2022 r. wyniosła 5 932,8 Mg (przyjęto założenie, że odpady odebrane/zebrane stanowią 95 % odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 56,7 % w stosunku do 2021 r. - stanowiło to ok. 9,9 % odpadów tego typu wytworzonych w 2022 r.,
- ilość odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie wyniosła 9,557 Mg - stanowiło to ok. 16,1 % odpadów tego typu wytworzonych w 2022 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: Zawierciu, Sobuczynie, Zabrze, Konopiskach, Siemianowicach Śląskich, Zabrze, Opolu oraz Płoszowie,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w kompostowniach w Zawierciu oraz w Zabrze,
- 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 Płoszowie,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyraźnie zmalała w stosunku do lat ubiegłych i wyniosła ok. 1,72 % (243 osoby).

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,
- w dalszym ciągu egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości - wskazywanie w sprawozdaniach ostatecznych recyklerów, a nie pośredniczących firm zbierających, ma istotny wpływ na osiągnięte przez Gminę poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.