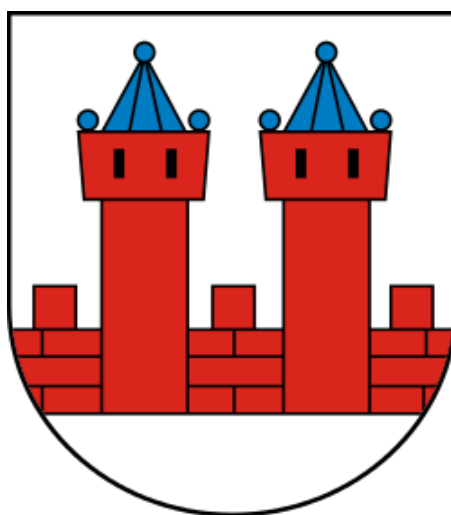


**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY BYCZYNA  
ZA ROK 2022**



Byczyna 2023 r.

## 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.....	6
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....	7
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 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).....	8
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH/ZEBRANYCH ODPADÓW Z SEKTORA KOMUNALNEGO Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE .....	10
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (19 12 12) PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	17
VII.	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA .....	18
VIII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	19
IX.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....	19
X.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	24
XI.	POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	27
XII.	POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	30
XIII.	KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY .....	30
XIII.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	30
XIII.2.	Potrzeby inwestycyjne.....	31
XIV.	PODSUMOWANIE .....	32

## SPIS TABEL

<b>Tabela nr 1.</b> Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2023 r.).....	5
<b>Tabela nr 2.</b> Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Byczyna w 2022 r.....	7
<b>Tabela nr 3.</b> Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobierana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, obowiązująca w 2022 r.....	8
<b>Tabela nr 4.</b> Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2022, z podziałem na poszczególne frakcje.....	10
<b>Tabela nr 5.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny.....	16
<b>Tabela nr 6.</b> Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2022.....	18
<b>Tabela nr 7.</b> Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022.....	19
<b>Tabela nr 8.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Byczyna w 2022 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane.....	20
<b>Tabela nr 9.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2022 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane.....	22
<b>Tabela nr 10.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022.....	24
<b>Tabela nr 11.</b> Ilość odebranych/zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2022.....	26
<b>Tabela nr 12.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.....	27
<b>Tabela nr 13.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2022.....	28
<b>Tabela nr 14.</b> Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. ...	30
<b>Tabela nr 15.</b> Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022.....	31

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Rysunek nr 1.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych w latach 2013-2022 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów odebranych/zebranych w sposób selektywny.....	15
<b>Rysunek nr 2.</b> Ilość odebranych/zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2022.....	25
<b>Rysunek nr 3.</b> Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, odebranych/zebranych w latach 2013-2022.....	29

## **I. WPROWADZENIE**

### **I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy**

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Byczyna 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 Miejski w Byczynie - liczba mieszkańców Gminy na koniec 2022 r. wyniosła **8 632** osoby, z czego:

- **3 320** osób zamieszkiwało w mieście,
- **5 312** osób zamieszkiwały 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 **7 240** osób, z czego:

- **2 737** osób zamieszkiwało w mieście,
- **4 503** 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 Byczyna, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 1.** Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2023 r.)

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres
1.	Bk. VII - 6233.1.2012	Remondis Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole
2.	Bk.VII - 6233.2.2012	Usługi Komunalne „SOBEK”	ul. Powstańców Śl. 7 46-200 Kluczbork
3.	Bk.VII - 6233.7.2013	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98 42-274 Konopiska
4.	Bk.VII - 6233.10.2013	FCC Polska Sp. z o. o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
5.	Bk.VII - 6233.11.2013	PPH „PETER” Ewa Peter	ul. Wrocławska 31 63-600 Kępno
6.	Bk.VII - 6233.12.2013	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor	ul. Ogrodowa 64A 42-202 Częstochowa
7.	Bk.VII - 6233.13.2013	Centrum Integracji Społecznej CISPOL w Polanowicach	Polanowice 94 46-220 Byczyna
8.	Bk.VII - 6233.15.2013	Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras	Jaśkowice 48 46-220 Byczyna
9.	OŚ.6233.16.2016	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa
10.	GP.6233.17.2018	P.H.U. Komunalnik Sp. z o.o.	ul. Św. Jerzego 1a 50-518 Wrocław; o/Nysa, ul. Morcinka 66e 48-303 Nysa
11.	OŚ.6233.1.2019	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	Wola Jachowa 94A 26-008 Górnio
12.	OŚ.6233.1.2020	FBSerwis SA	ul. Siedmiogrodzka 9 01-204 Warszawa
13.	OŚ.6233.1.2022	Bracia Strach Spółka Jawna	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa

#### IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2022 r. zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Byczyna określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Byczynie:

- Nr XXX/221/20 z dnia 28 października 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi i jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,
- Nr XXX/222/20 z dnia 28 października 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XXX/223/20 z dnia 28 października 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Byczyna oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- Nr XXX/224/20 z dnia 28 października 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Byczyna, zmiany:
  - Nr XXXII/230/20 z dnia 25 listopada 2020 r.,
  - Nr XLVIII/335/21 z dnia 28 grudnia 2021 r.,
  - Nr LI/368/22 z dnia 30 marca 2022 r. (obowiązująca od dnia 15 kwietnia 2022 r.),
- Nr XXX/225/20 z dnia 28 października 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XXXIII/232/20 z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty podwyższonej.

##### IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2022 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Byczyna, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Byczyna w 2022 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier,
  - metale i tworzywa sztuczne,
  - szkło,
  - odpady ulegające biodegradacji,
  - odpady niesegregowane (zmieszane),
- a także
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz opony - zbiórka trzy razy w roku na zasadzie tzw. „wystawki”, w terminach określonych harmonogramem.

Ponadto w miejscowości Polanowice (nr 94) zlokalizowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym w ramach uiszczonej opłaty za odbiór odpadów przyjmowane są od mieszkańców następujące odpady:

- odpady ulegające biodegradacji - tylko zielone,
- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
- tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych,

- metal, w tym odpady opakowaniowe z metali,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (50 kg/miesiąc lub 600 kg/rok wytworzonych na nieruchomości zamieszkałej),
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- zużyte opony (wyłącznie od rowerów, motorowerów, motocykli, samochodów),
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia, opakowania po chemikaliach i opakowania po lekach,
- przeterminowane leki,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym, w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- świetlówki i żarówki,
- zużyte oleje silnikowe i inne odpady niebezpieczne,
- odpadowa papa,
- odzież i tekstylia,
- materiały izolacyjne: styropian budowlany.

W ramach działania PSZOK zbierane są również przeterminowane leki - specjalne pojemniki rozstawione są w następujących miejscach:

- Apteka „W Ratuszu” S.C., Mirosława Zaklika, Maciej Zaklika, ul. Rynek 1, 46-220 Byczyna,
- Apteka prywatna, Andrzej Tarnowski, ul. Kościelna 2, 46-220 Byczyna,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Remedium” S. C., ul. Moniuszki 4, 46-220 Byczyna.

#### IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Byczyna obowiązujące w 2022 r. zostały określone w Uchwale Nr XXX/225/20 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 28 października 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Byczyna w 2022 r.**

Grupa odpadów	Częstotliwość odbioru
Odpady niesegregowane (zmieszane)	od kwietnia do października - 1 raz / tydzień
	od listopada do marca - 2 razy / miesiąc
Odpady ulegające biodegradacji	od kwietnia do października - 1 raz / tydzień
	od listopada do marca - 2 razy / miesiąc
Papier	1 raz / 2 miesiące
Metal i tworzywa sztuczne	2 razy / miesiąc
Szkło kolorowe	1 raz / 2 miesiące

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

### **IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązująca w 2022 r. - została określona w przyjętej przez Radę Miejską w Byczynie Uchwale Nr XXXIII/232/20 z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty podwyższonej.

**Tabela nr 3.** *Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobierana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, obowiązująca w 2022 r.*

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość [zł]
1.	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	32,00
2.	Stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny	64,00

Ponadto w 2022 r. na podstawie Uchwały Nr XXX/221/20 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 28 października 2020 r., właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, położonymi na terenie gminy Byczyna, kompostujący bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, byli zwolnieni w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - zwolnienie to wyniosło 3,00 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 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519)**

W 2022 r. nie odnotowano 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/w ustawy.

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

W 2022 r. odebrane/zebrane z terenu gminy Byczyna odpady komunalne zagospodarowane były w następujących instalacjach:

- zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w:
  - instalacji MBP w Gotartowie, zarządzanej przez EKO-REGION Sp. z o.o.,
  - instalacji MBP w Zabrze, zarządzanej przez FCC Śląsk Sp. z o.o.,
  - instalacji MBP w Opolu, zarządzanej przez Remondis Opole Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji, odebrane/zebrane z terenu gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w:



- kompostowni w Siemianowicach Śląskich, zarządzanej przez BM Recykling Sp. z o. o.,
- 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 Gotartowie, zarządzanym przez EKO-REGION Sp. z o.o.

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

Na podstawie danych od podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych i zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna 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 Byczyna 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.
<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>											
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,900	54,800	2,000	6,105	0,047	24,997	40,120	61,550	41,010	65,690
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	45,900	121,200	31,300	3,680	1,236	3,680	19,577	1,060	312,990	275,990
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0	0	0,100	0	0	0	0	0	0
15 01 04	Opakowania z metali	6,200	19,800	5,500	0	0	0,420	0,424	0	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	185,800	220,680	224,720	245,895	279,380	294,100	30,140	9,600
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,100	208,300	260,500	176,950	158,710	201,736	180,680	196,065	206,860	242,280
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	1,500
20 01 01	Papier i tektura	0	0	0	0	0	0	0	4,880	3,800	5,150

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 39	Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0	0	0	3,710	2,170	5,380
20 01 10	Odzież	0	0	0	0	0	0	0	0	0,300	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	2,900	0	0,100	0	0	0	0,220	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0,040	0,100	0,030	0,105	0,058	0,033	0,040	0,086	0,470
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0	0	0	0,100	0	0	0	0	0	0
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,060
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,900	0	0	0	2,616	0	0	0	24,200	11,520
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,600	2,100	0	0,080	0,902	10,379	21,364	35,787	44,800	30,640
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0,470	169,970	222,665	342,170	374,710	470,340	298,700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,200	18,100	11,900	17,970	105,765	109,496	96,639	213,000	271,540	168,480

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 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,600	0	0	0	0,403	0	0	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1285,200	1744,400	1286,200	1918,150	2263,740	2106,310	2008,270	2087,970	1974,500	2180,210
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>1443,600</b>	<b>2168,700</b>	<b>1786,200</b>	<b>2344,315</b>	<b>2928,314</b>	<b>2925,636</b>	<b>2988,657</b>	<b>3272,872</b>	<b>3384,256</b>	<b>3295,670</b>
<b>Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</b>											
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0	0	0	0,088	0	0,199	0	0	0	0
<b>Razem - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,088</b>	<b>0</b>	<b>0,199</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>											
16 01 03	Zużyte opony	0,800	0	1,900	10,890	9,070	15,721	1,450	11,338	33,640	18,000
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0	0	0,500	0,265	0,066	0	0	0	0	0
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0	3,700	10,786	0,295	0	0	0	0	0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0	3,610	0,116	0	0	0	0	0

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.
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0	0	0	0,003	0,004	0	0	0	0	0
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0,800</b>	<b>0</b>	<b>6,100</b>	<b>25,554</b>	<b>9,551</b>	<b>15,721</b>	<b>1,450</b>	<b>11,338</b>	<b>33,640</b>	<b>18,000</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>											
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	38,500	0	0	0	0,200	0	0	0	0
17 01 02	Gruz ceglany	8,400	18,700	0	11,810	0,100	118,960	180,450	428,070	31,080	32,100
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	16,400	0	19,650	0	0	0	0	0
17 03 80	Odpadowa papa	0,400	1,200	0	0,110	0	0	0	0	0	0
17 04 05	Żelazo i stal	0	0	1,800	0	0	0	0	7,725	0	0
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0	0	0	0,050	0,240	0	0	0	0	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	0,5	0,070	28,790	35,990	5,130	0	90,880	100,400

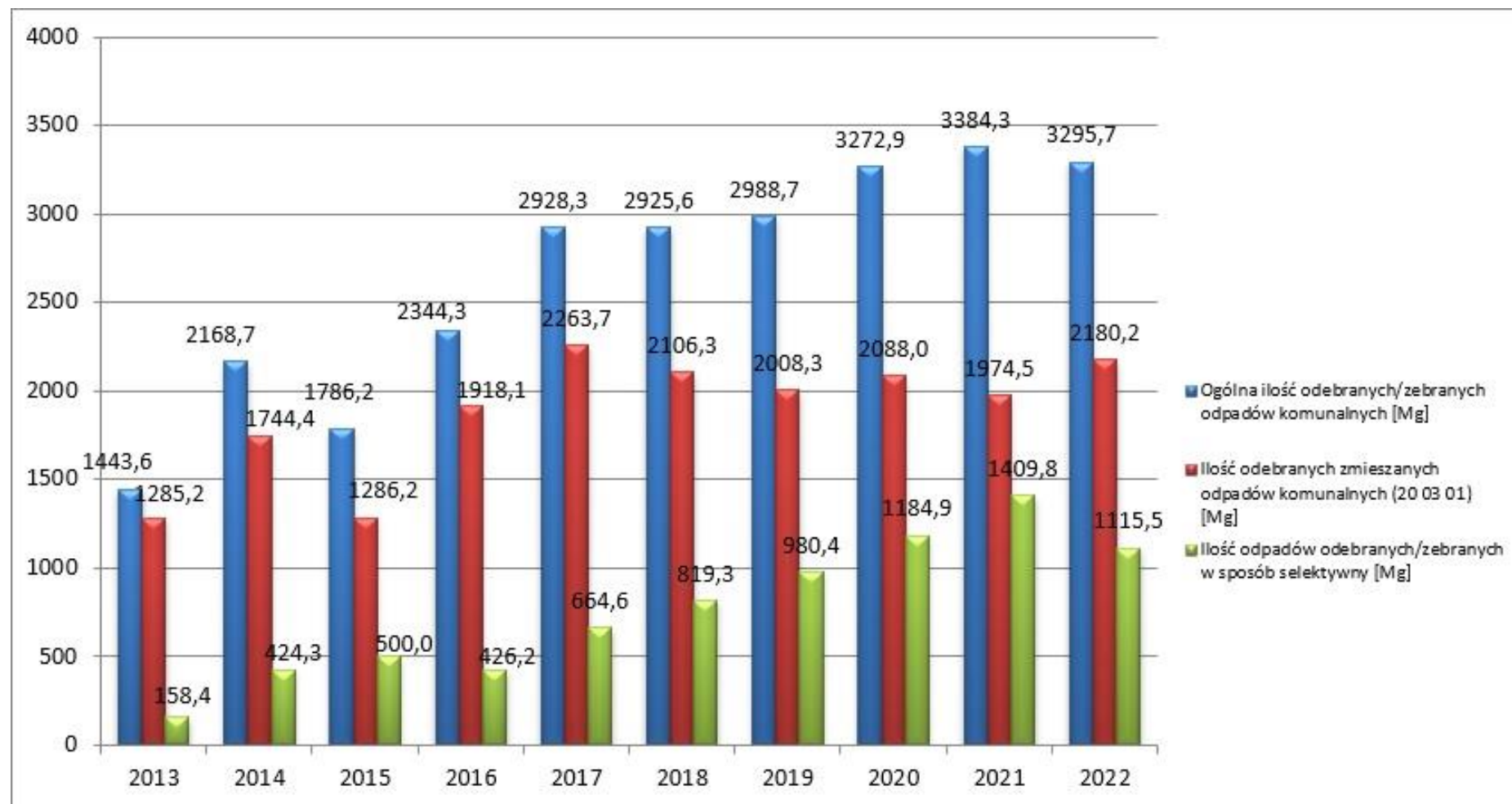
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]									
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
	<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>	<b>8,800</b>	<b>58,400</b>	<b>18,700</b>	<b>12,040</b>	<b>48,780</b>	<b>155,150</b>	<b>185,580</b>	<b>435,795</b>	<b>121,960</b>	<b>132,500</b>
	<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>	<b>1453,200</b>	<b>2227,100</b>	<b>1811,000</b>	<b>2381,997</b>	<b>2986,645</b>	<b>3096,507</b>	<b>3175,687</b>	<b>3720,005</b>	<b>3539,856</b>	<b>3446,170</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w 2022 r. spadła w stosunku do 2021 r. o ok. 2,6 % (88,586 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 128,3 % (1 852,070 Mg).

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

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



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

Rok	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane w ogólnej masie odebranych/zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie w ogólnej masie odebranych/zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	1 443,6	1 285,2	89,0	158,4	11,0
2014	2 168,7	1 744,4	80,4	424,3	19,6
2015	1 786,2	1 286,2	72,0	500,0	28,0
2016	2 344,3	1 918,1	81,8	426,2	18,2
2017	2 928,3	2 263,7	77,3	664,6	22,7
2018	2 925,6	2 106,3	72,0	819,3	28,0
2019	2 988,7	2 008,3	67,2	980,4	32,8
2020	3 272,9	2 088,0	63,8	1 184,9	36,2
2021	3 384,3	1 974,5	58,3	1 409,8	41,7
2022	3 295,7	2 180,2	66,2	1 115,5	33,8

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 - spadła o ok. 2,6 %, dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 50,2 %,
  - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 17,6 %,
  - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 31,2 %,
  - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 24,9 %,
  - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 0,09 %,
  - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 2,2 %,
  - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 9,5 %,
  - w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 3,4 %,



- masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 10,4 %, dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 35,7 %,
  - w latach 2014-2015 - spadek o ok. 26,3 %,
  - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 49,1 %,
  - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 18,0 %,
  - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 7,0 %,
  - w latach 2018-2019 - spadek o ok. 4,7 %,
  - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 4,0 %,
  - w latach 2020-2021 - spadek o ok. 5,4 %,
- masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych w sposób selektywny - spadła o ok. 20,9 %, dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 167,9 %,
  - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 17,8 %,
  - w latach 2015-2016 - spadek o ok. 14,8 %,
  - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 55,9 %,
  - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 23,3 %,
  - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 19,7 %,
  - w latach 2019-2020 - wzrost o ok. 20,9 %,
  - w latach 2020-2021 - wzrost o ok. 19,0%.

## **VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (19 12 12) PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

Na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 (pochodzących z terenu gminy Byczyna) 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 oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych 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.
<b>z 20 03 01</b>											
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	506,600	990,400	654,900	483,846	295,039	36,686	723,089	638,393	201,316	17,835
<b>z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych</b>											
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	224,957	92,327	95,729	5,582	0
<b>Razem</b>		<b>506,600</b>	<b>990,400</b>	<b>654,900</b>	<b>483,846</b>	<b>295,039</b>	<b>261,643</b>	<b>815,416</b>	<b>734,122</b>	<b>206,898</b>	<b>17,835</b>

## VII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Byczyna przekazanych do termicznego przekształcania, na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych z PSZOK, wyniosła 18,470 Mg.

Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 0,56 %.

## VIII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Byczyna w 2022 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), że w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Byczyna w 2022 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (3295,7 * 100) / 90 = \underline{\underline{3\ 661,9\ \text{Mg}}}$$

gdzie:

**M<sub>WOK</sub>** - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

**M<sub>ZOK</sub>** - 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 Byczyna w 2022 r.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata 2013-2021. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 08, 16, i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych.

**Tabela nr 7. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2022**

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	2808,7	2823,6	2812,1	2604,8	3253,7	3250,7	3320,8	3636,6	3760,3	3661,9
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	1443,6	2168,7	1786,2	2344,3	2928,3	2925,6	2988,7	3272,9	3384,3	3295,7

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).

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

Na podstawie danych pozyskanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz od Gminy prowadzącej Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

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

**Tabela nr 8.** Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Buczyna 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; nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	86,7000
Instalacja mechanicznego sortowania odpadów w Częstochowie; Remondis Sp. z o.o. Oddział Częstochowa, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,8200
Instalacja mechanicznego sortowania odpadów w Częstochowie; GLOBPET Sp. z o.o. ul. Brzozowa 11, 42-130 Kalej	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	53,0000
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	134,4700
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,6000
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu; Krynicky Recykling S.A., ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	196,9000
Instalacja do przeróbki szkła w Gliwicach; Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	22,5800
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej w Siemianowicach Śląskich; SAR RECYKLING Sp. z o.o., ul. Krasińskiego 29/9, 40-019 Katowice	15 01 07	Opakowania ze szkła	22,8000
Cementownia WARTA - instalacja do współpalania paliw alternatywnych w Trębaczewie; Cementownia Warta S.A., ul. Przemysłowa 17, Trębaczew, 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	7,8600
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; 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, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,8800

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne; nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; 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	21,8000
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - instalacja sortowania w Zabrze; FCC Śląsk Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,3800
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - instalacja MBP w Zabrze; FCC Śląsk Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6,9500
Instalacja MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2150,1400
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	23,1200
Instalacja przetwarzania odpadów w m. Wygoda; ZUH Szymar Sp. z o.o., Wygoda 18, 42-274 Wygoda	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	90,6800
Mobilny rozdrabniacz wolnoobrotowy w Strzelcach Opolskich; SILVA Recycling, ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,4200
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Instalacja sortowania w Dylakach, Zakład Segregacji Odpadów Budowlanych i Komunalnych; Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	1,5000
Cementownia WARTA - instalacja do współspalania paliw alternatywnych w Trębaczewie; Cementownia Warta S.A., ul. Przemysłowa 17 Trębaczew, 98-355 Działoszyn	16 01 03	Zużyte opony	10,1400
Spalarnia odpadów w Bełchatowie; ECO-ABC Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4700

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne; nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja sortowania w Dylakach, Zakład Segregacji Odpadów Budowlanych i Komunalnych; Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-224 Częstochowa	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0600
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; 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	0,6400
Zakład Przetwarzania i Recyklingu ZSEiE w Gliwicach; 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	8,8400
Instalacja przetwarzania odpadów w m. Wygoda; ZUH Szymar Sp. z o.o., Wygoda 18, 42-274 Wygoda	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	61,8800
Instalacja przetwarzania odpadów w Zawierciu; Spółdzielnia Socjalna KUŹNIA, ul. Wierzbowa 16H, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,5000

**Tabela nr 9.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2022 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji; nazwa i adres zarządzającego	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,9200
Instalacja sortowania w Warszawie; MAKJAN Sp. z o.o., ul. Grójecka 43/1A, 02-031 Warszawa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,4000
Instalacja sortowania w Opolu; TERMIA S.C., ul. Budowlanych 50, 45-123 Opole	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	39,5400
Instalacja do produkcji papieru do produkcji tektury falistej w m. Świecie; Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,8300

<b>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji; nazwa i adres zarządzającego</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa przekazanych odpadów</b>
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - instalacja sortowania w Zabrze; FCC Śląsk Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 01 01	Papier i tektura	5,1500
Kompostownia w Zawierciu; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	165,8100
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - kompostownia w Zabrze; FCC Śląsk Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	78,9100
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Kompostownia w Zawierciu; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	25,2000
Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - kompostownia w Zabrze; FCC Śląsk Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	28,7800

## 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 Byczyna w 2022 r. - wyniósł **1,03 %**, 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 2013-2020.

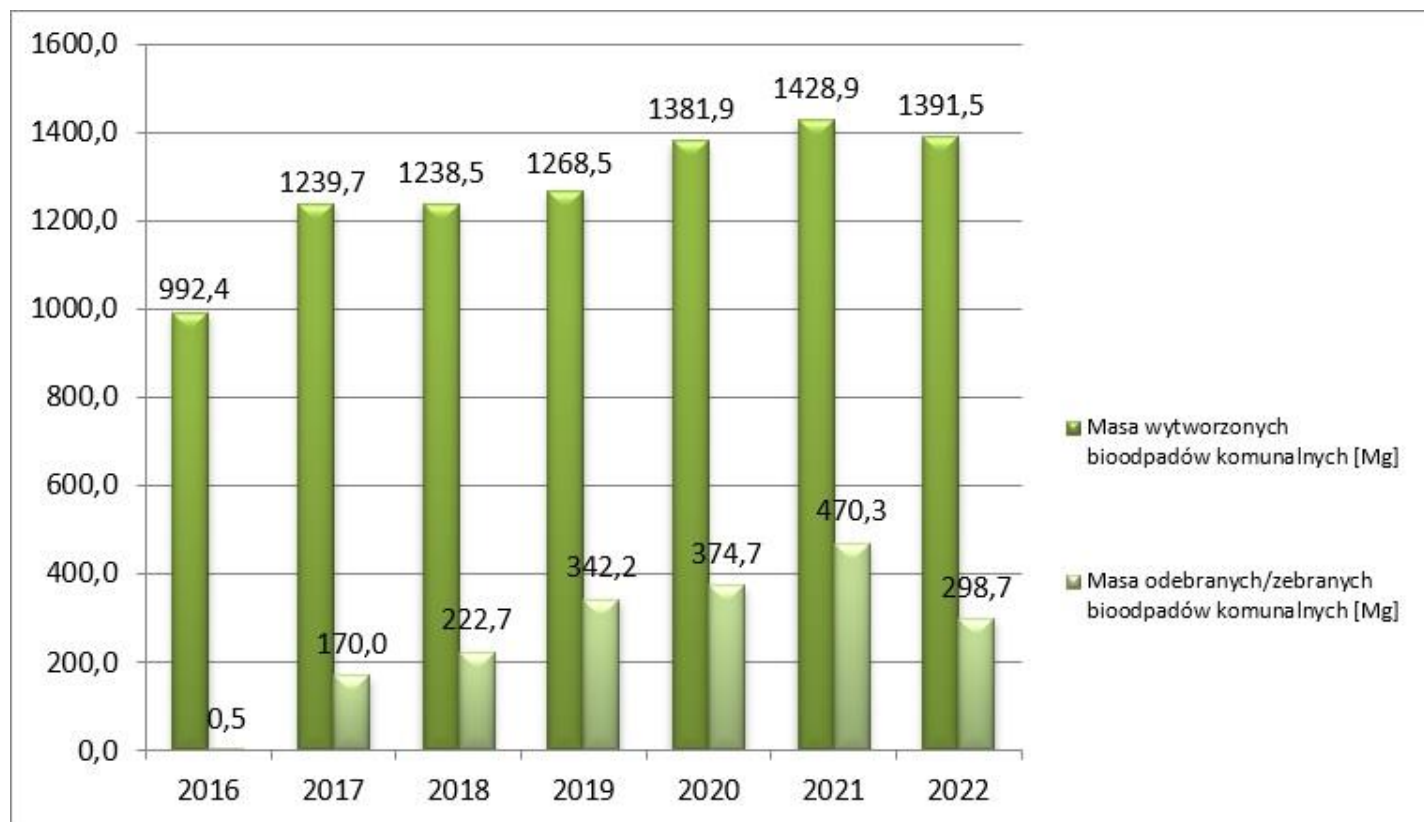
**Tabela nr 10.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2022

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.	43,5 (O)	61,7 (N)	40,8 (O)	30,1 (O)	14,7 (O)	14 (O)	44 (N)	39 (N)	11 (O)	1,03 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																		



Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości bioodpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2016-2022 (we wcześniejszych latach - 2013-2015 - na terenie gminy nie odnotowano zbiórki tego typu odpadów).

**Rysunek nr 2.** Ilość odebranych/zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2022



**Tabela nr 11.** Ilość odebranych/zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2022

<b>Rok</b>	<b>Masa wytworzonych bioodpadów komunalnych [Mg]</b> <b>(1)</b>	<b>Masa odebranych/zebranych bioodpadów komunalnych [Mg]</b> <b>(2)</b>	<b>Stosunek masy (2) do masy (1) [%]</b>
2016	992,4	0,5	0,05
2017	1 239,7	170,0	13,7
2018	1 238,5	222,7	18,0
2019	1 268,5	342,2	27,0
2020	1 381,9	374,7	27,1
2021	1 428,9	470,3	32,9
2022	1 391,5	298,7	21,5

Spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - bioodpady wg KPGO stanowią ok. 42 % na terenach miejskich oraz ok. 35,6 % na terenach wiejskich. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Byczyna w 2022 r. wytworzono ok. 1 391,5 Mg bioodpadów komunalnych. Natomiast ilość bioodpadów odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy w 2022 r. wyniosła ok. 298,7 Mg, co stanowiło ok. 21,5 % wytworzonych odpadów tego typu. W 2022 r. odebrano/zebrano o 36,5 % mniej bioodpadów niż w 2021 r.

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

**Tabela nr 12.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna 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	15,9 (O)	49,2 (O)	61,9 (O)	21,4 (O)	20,6 (O)	35 (O)	40 (O)	44 (N)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30	min. 40	min. 50
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																

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 Byczyna w 2022 r. - wyniósł **18%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (25%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina nie spełniła zapisów 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 13.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna 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	18 (N)	18 (N)	min. 20	min. 25
N - poziom nieosiągnięty				

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 Byczyna w latach 2013-2022.

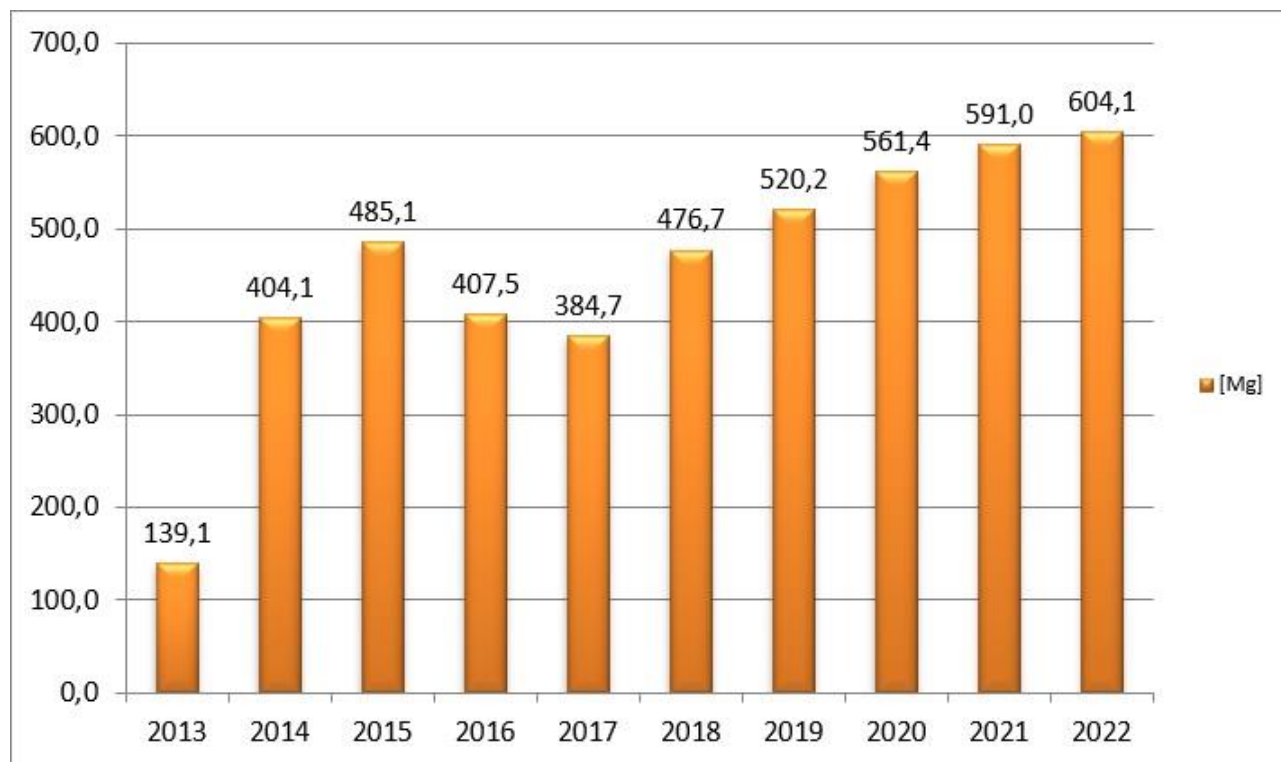
W 2022 r. nastąpił wzrost ilości odebranych/zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2021 r. o ok. 2,2 %.

Dla porównania - ilość odebranych/zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 190,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 20,0 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 16,0 %,
- w latach 2016-2017 - spadek o ok. 5,6 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 23,9 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 9,1 %,

- w latach 2019-2020 - wzrosła o ok. 7,9 %,
- w latach 2020-2021 - wzrosła o ok. 5,3 %.

**Rysunek nr 3.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, odebranych/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 Byczyna osiągnęła w 2022 r. poziom składowania wynoszący **1,30 %**. Dla porównania w latach ubiegłych było to:

- **20 %** w 2020 r.,
- **11 %** 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 Byczyna w 2022 r.

**Tabela nr 14.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz odpadów zgromadzonych w PSZOK	2.808.865,36
Koszty administracyjne (m. in. wynagrodzenie pracowników wraz z pochodnymi, szkolenia, ulotki)	121.298,40
<b>RAZEM 2022 r.</b>	<b>2.930.163,76</b>

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 2.930.163,76 zł, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie 2.735.659,54 zł.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Byczyna w 2022 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma:

- Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa.

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

**Tabela nr 15. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2022**

<b>Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:</b>		
<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
781.500,24	703.122,87	1.106.381,10
<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
1.174.769,31	1.194.804,44	1.618.301,46
<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
1.876.606,86	2.926.657,30	2.930.163,76

### **XIII.2. Potrzeby inwestycyjne**

W związku z brakiem możliwości wykonania zaplanowanych w ubiegłym roku inwestycji, w celu dalszego usprawniania funkcjonującego na terenie gminy Byczyna systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, ponownie wskazuje się inwestycje dotyczące przebudowy i wyposażenia PSZOK tj.:

1) w ramach przebudowy PSZOK planowane jest:

- usunięcie istniejącego utwardzenia z trelinki oraz płyt betonowych,
- utwardzenie terenu kostką brukową,
- wymianę ogrodzenia wraz z montażem dwóch bram wjazdowych,
- uporządkowanie terenu (wyrównanie, zasianie trawy) i nasadzenie drzew wokół nowego ogrodzenia,
- wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera biurowego oraz oświetlenia terenu.

2) w ramach doposażenia PSZOK zaplanowano:

a) montaż:

- kontenera biurowego,
- toalety z umywalką ze zintegrowanym zbiornikiem na wodę, automatycznym systemem splukiwania czystą wodą oraz z oświetleniem,
- „Punktu ponownego użycia” (wiata, zabudowa kontenerowa pełniąca funkcję magazynową),
- oświetlenia LED,
- tablic informacyjnych,

b) oraz zakup:

- kontenerów otwartych KP-10,
- pojemników o poj.1100l.

Przewidywany koszt inwestycji: ok. 500.000,00 zł.

#### XIV. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Byczyna za rok 2022” sporządzono zgodnie z art. 9<sup>tb</sup> 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 - **1,03 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35 % (poziom obowiązujący od 16 lipca 2020 r.),
- Gmina nie spełniła zapisów 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 - **18 %** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 25 % dla 2022 r.,
- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 1,30 % za 2022 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 3 295,7 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 2,6 % (ok. 88,6 Mg) mniej niż w 2021 r., z tego:
  - jako odpady zmieszane odebrano 2 180,2 Mg - o ok. 10,4 % (205,7 Mg) więcej niż w 2021 r.,
  - selektywnie odebrano/zebrano 1 115,5 Mg - o ok. 20,9 % (294,3 Mg) mniej niż w 2021 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy w 2022 r. wyniosła 3 661,9 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90 % odpadów wytworzonych),
- ilość odebranych/zebranych bioodpadów spadła o ok. 36,5 % w stosunku do 2021 r. - stanowiło to ok. 21,5 % odpadów tego typu wytworzonych w 2022 r.,
- ilość odpadów niebezpiecznych odebranych/zebranych selektywnie wyniosła 13,020 Mg - stanowiło to ok. 35,6 % odpadów tego typu wytworzonych w 2022 r.,
- odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w instalacjach MBP w Gotartowie, Zabrze oraz w Opolu,
- odpady ulegające biodegradacji odebrane/zebrane z terenu gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w kompostowniach w Siemianowicach Śląskich, Zawierciu oraz w Zabrze,
- powstałe pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Miejskim w Byczynie na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 16,13 % (1 392 osoby).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2022 r.:

- 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 zmieszanyymi,
  - 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 osiągnięte przez Gminę poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.