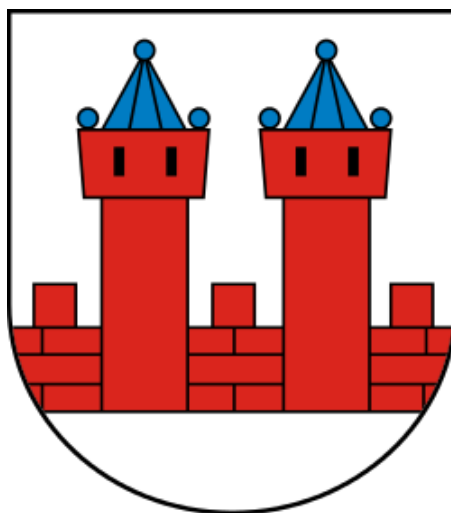


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BYCZYNA
ZA ROK 2021**



Byczyna 2022 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 2021 r. poz. 888).....	8
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	10
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	16
VII.	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA	17
VIII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	18
IX.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	18
X.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	23
XI.	POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	26
XII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	29
XIII.	POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	31
XIV.	KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	32
XIV.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	32
XIV.2.	Potrzeby inwestycyjne	32
XV.	PODSUMOWANIE.....	33

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2022 r.)	5
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Byczyna w 2021 r.	7
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, pobierana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, obowiązująca w 2021 r.	8
Tabela nr 4. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2021, z podziałem na poszczególne frakcje	10
Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	15
Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2021	16
Tabela nr 7. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021	18
Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Byczyna w 2021 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	19
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2021 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	22
Tabela nr 10. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021	23
Tabela nr 11. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2021	25
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	26
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Byczyna poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021	29
Tabela nr 14. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. ..	32
Tabela nr 15. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021	32

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	14
Rysunek nr 2. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2021	24
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, odebranych/zebranych w latach 2013-2021	28
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2021	30

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

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

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

W niniejszej analizie odniesiono się m. in. do:

- ilości odpadów odebranych i zebranych z obszaru gminy,
- wykazu instalacji, do których trafiły odebrane oraz zebrane odpady,
- osiągniętego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zarówno surowców wtórnych jak i odpadów budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się na dokumentach o charakterze strategicznym oraz ustawach i aktach wykonawczych dotyczących gospodarki odpadami:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022, przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M. P. z 2016 r. poz. 784),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców prowadzonego przez Urząd Miejski w Byczynie - liczba mieszkańców Gminy na koniec 2021 r. wyniosła **8 758** osób, z czego:

- **3 366** osób zamieszkiwało w mieście,
- **5 392** osoby 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 2021 r. wyniosła: **7 288**, z czego:

- **2 765** osób zamieszkiwało w mieście,
- **4 523** 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 2022 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 Górnó
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

* - wpisu pomiotu dokonano 24.02.2022 r.

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2021 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, zmiana:
 - Nr XXXII/230/20 z dnia 25 listopada 2020 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.

Natomiast w dniu 28 grudnia 2021 r., Rada Miejska w Byczynie podjęła uchwałę Nr XLVIII/335/21 w sprawie zmiany uchwały nr XXX/224/20 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 28 października 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Byczyna, która weszła w życie z dniem 15 stycznia 2022 r.

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2021 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 2021 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 sześć 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 2021 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 2021 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

Grupa odpadów	Częstotliwość odbioru
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 2021 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 2021 r.*

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość [zł]
1.	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym	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 2021 r. na podstawie Uchwały Nr XXX/221/20 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 28 października 2020 r., właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, 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 2021 r. poz. 888 z późn. zm.)

W 2021 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 2019 r. na mocy zapisów *ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych, tzn. zlikwidowano podział na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK) oraz zastąpiono Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) Instalacjami Komunalnymi (IK). Tym samym bioodpady, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych mogą być przewożone do Instalacji Komunalnych (IK) położonych na obszarze całego kraju.

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

- zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w:
 - instalacji MBP w Gotartowie, zarządzanej przez EKO-REGION Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Zabrze, zarządzanej przez MPGK Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Sobuczynie, zarządzanej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.,
 - instalacji MBP w Opolu, zarządzanej przez Remondis Opole Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji, zebrane z terenu gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w:
 - kompostowni w Gotartowie, zarządzanej przez EKO-REGION Sp. z o.o.,
 - kompostowni w Jędrzejowie, zarządzanej przez Dobra Energia Sp. z o.o.,
 - kompostowni w Siemianowicach Śląskich, zarządzanej przez BM Recykling Sp. z o.o.,
- pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w:
 - Gotartowie, zarządzanym przez EKO-REGION Sp. z o.o.,
 - Sobuczynie, zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW 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 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania										
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,900	54,800	2,000	6,105	0,047	24,997	40,120	61,550	41,010
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
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0	0	0,100	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
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	185,800	220,680	224,720	245,895	279,380	294,100	30,140
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,100	208,300	260,500	176,950	158,710	201,736	180,680	196,065	206,860
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
20 01 01	Papier i tektura	0	0	0	0	0	0	0	4,880	3,800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0	0	0	3,710	2,170
20 01 10	Odzież	0	0	0	0	0	0	0	0	0,300
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	2,900	0	0,100	0	0	0	0,220
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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
20 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
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
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
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0,470	169,970	222,665	342,170	374,710	470,340
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,200	18,100	11,900	17,970	105,765	109,496	96,639	213,000	271,540
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,600	0	0	0	0,403	0	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 285,200	1 744,400	1 286,200	1 918,150	2 263,740	2 106,310	2 008,270	2 087,970	1 974,500
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		1 443,600	2 168,700	1 786,200	2 344,315	2 928,314	2 925,636	2 988,657	3 272,872	3 384,256
Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich										
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
Razem - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich		0	0	0	0,088	0	0,199	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.
Odpady nie ujęte w innych grupach										
16 01 03	Zużyte opony	0,800	0	1,900	10,890	9,070	15,721	1,450	11,338	33,640
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0	0	0,500	0,265	0,066	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
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
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0	0	0	0,003	0,004	0	0	0	0
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,800	0	6,100	25,554	9,551	15,721	1,450	11,338	33,640
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego										
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	38,500	0	0	0	0,200	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
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
17 03 80	Odpadowa papa	0,400	1,200	0	0,110	0	0	0	0	0
17 04 05	Żelazo i stal	0	0	1,800	0	0	0	0	7,725	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
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

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.
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		8,800	58,400	18,700	12,040	48,780	155,150	185,580	435,795	121,960
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		1 453,200	2 227,100	1 811,000	2 381,997	2 986,645	3 096,507	3 175,687	3 720,005	3 539,856

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Buczyna w 2021 r. wzrosła w stosunku do 2020 r. o ok. 3,4 % (111,384 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 134,4 % (1 940,656 Mg).

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

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

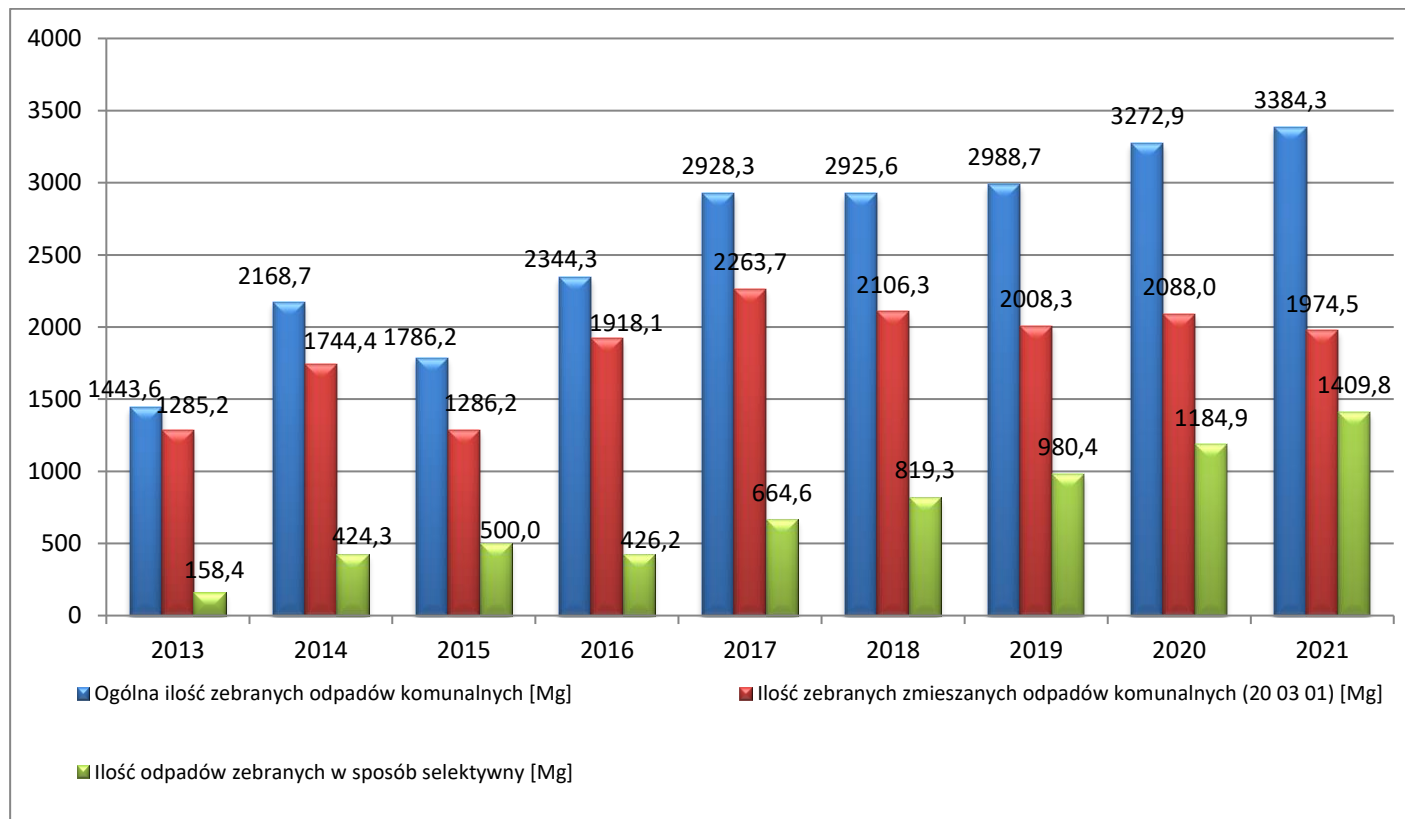


Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2021 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	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

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 3,4 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 5,4 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 19,0 %, 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 %.

VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH 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 (pochodzących z terenu gminy Byczyna) przeznaczonych do składowania w 2021 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2020.

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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
z 20 03 01										
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	506,600	990,400	654,900	483,846	295,039	36,686	723,089	638,393	201,316

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]								
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych										
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
Razem		506,600	990,400	654,900	483,846	295,039	261,643	815,416	734,122	206,898

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 33,830 Mg. Natomiast stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł: 0,99 %.

VIII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Byczyna w 2021 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 2021 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (3\ 384,3 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{\underline{3\ 760,3 \text{ Mg}}}$$

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 Byczyna w 2021 r.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata 2013-2020. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 08, 16, i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych (odpady budowlane i rozbiórkowe z grupy 17 zostaną omówione osobno w dalszej części opracowania).

Tabela nr 7. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2021

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	2 808,7	2 823,6	2 812,1	2 604,8	3 253,7	3 250,7	3 320,8	3 636,6	3 760,3
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	1 443,6	2 168,7	1 786,2	2 344,3	2 928,3	2 925,6	2 988,7	3 272,9	3 384,3

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 Byczyna w 2021 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne; nazwa i adres zarządzającego instalacją	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Linia do produkcji przemiałów z tworzyw sztucznych w Kłobucku; P.P.H.U. Florian - iSA, ul. Sienkiewicza 11, 42-100 Kłobuck	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	104,9100
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	205,8600
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	2,2200
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	30,1400
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu; Krynicky Recykling S.A., ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	171,2800
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej w Pile; Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,6600
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej w Siemianowicach Śląskich; SAR RECYKLING Sp. z o.o., ul. Krasieńskiego 29/9, 40-019 Katowice	15 01 07	Opakowania ze szkła	20,9200
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	26,1000
Zakład Przetwarzania ZSEiE w Częstochowie; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI, ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,2200
Zakład Przetwarzania ZSEiE w Częstochowie; 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, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	23,7600

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne; nazwa i adres zarządzającego instalacją	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład Przetwarzania ZSEiE w Częstochowie; 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	41,3200
Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,1700
Instalacja MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1798,3400
Instalacja MBP w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9/9, 45-573 Opole	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	143,9600
Instalacja MBP w Sobuczynie; Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	28,6000
Instalacja MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3,6000
Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów w Zawierciu; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	73,2600
Instalacja przetwarzania odpadów w Zawierciu; Spółdzielnia Socjalna KUŹNIA, ul. Wierzbowa 16H, 42-400 Zawiercie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,7400
Mobilny rozdrabniacz wolnoobrotowy w Strzelcach Opolskich; SILVA Recycling, ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,8600
Odpady przyjęte w PSZOK			
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)	1,3000
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	7,5400

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne; nazwa i adres zarządzającego instalacją	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Kruszarka odpadów budowlanych w Wygodzie; ZUH Szymar Sp. z o.o., Wygodna 18, 42-274 Konopiska	17 01 02	Gruz ceglany	31,0800
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie; SOBREKO Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	86,6200
Część mechaniczna instalacji MBP w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,2600
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 10	Odzież	0,3000
Urządzenia rozdrabniające do przetwarzania odpadów na paliwo alternatywne w Wałbrzychu; MO-BRUK S.A., Niecew 68, 33-322 Korzenna	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,1990
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	0,0860
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów w Ciepeliówku; Promarol-Plus Sp. z o.o., Ciepeliówek 2, 67-410 Sława	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1040
Zakład Przetwarzania ZSEiE w Częstochowie; 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	0,4400
Zakład Przetwarzania ZSEiE w Częstochowie; Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI, ul. Ogrodowa 64a, 42-202 Częstochowa	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,4800
Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych w Warszawie; MAKJAN Sp. z o.o., ul. Grójecka 43/1A, 02-031 Warszawa	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,6800

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2021 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 instalacją	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	16,9800
Instalacja sortowania w Dąbrowie Górniczej; Remondis Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza, ul. Puszkina 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,8000
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	7,2300
Kompostownia w Siemianowicach Śląskich - powstał środek poprawiający właściwości gleby pn. „BM-AKTYWATOR GLEBOWY”; BM Recykling Sp. z o. o., ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	36,0800
Kompostownia w Gotartowie; EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	227,2800
Kompostownia w Jędrzejowie; Dobra Energia Sp. z o.o., ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	172,3600
Część mechaniczna instalacji MBP w Zabrze; MPGK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 01	Papier i tektura	3,8000
Odpady przyjęte w PSZOK			
Kompostownia w Zawierciu; Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	34,6200

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 2021 r. - wyniósł **11%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (35%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

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

Tabela nr 10. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]									Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	43,5 (O)	61,7 (N)	40,8 (O)	30,1 (O)	14,7 (O)	14 (O)	44 (N)	39 (N)	11 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35	maks. 35
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																		

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości bioodpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2016-2021 (we wcześniejszych latach - 2013-2015 - na terenie gminy nie odnotowano zbiórki tego typu odpadów).

Rysunek nr 2. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2021

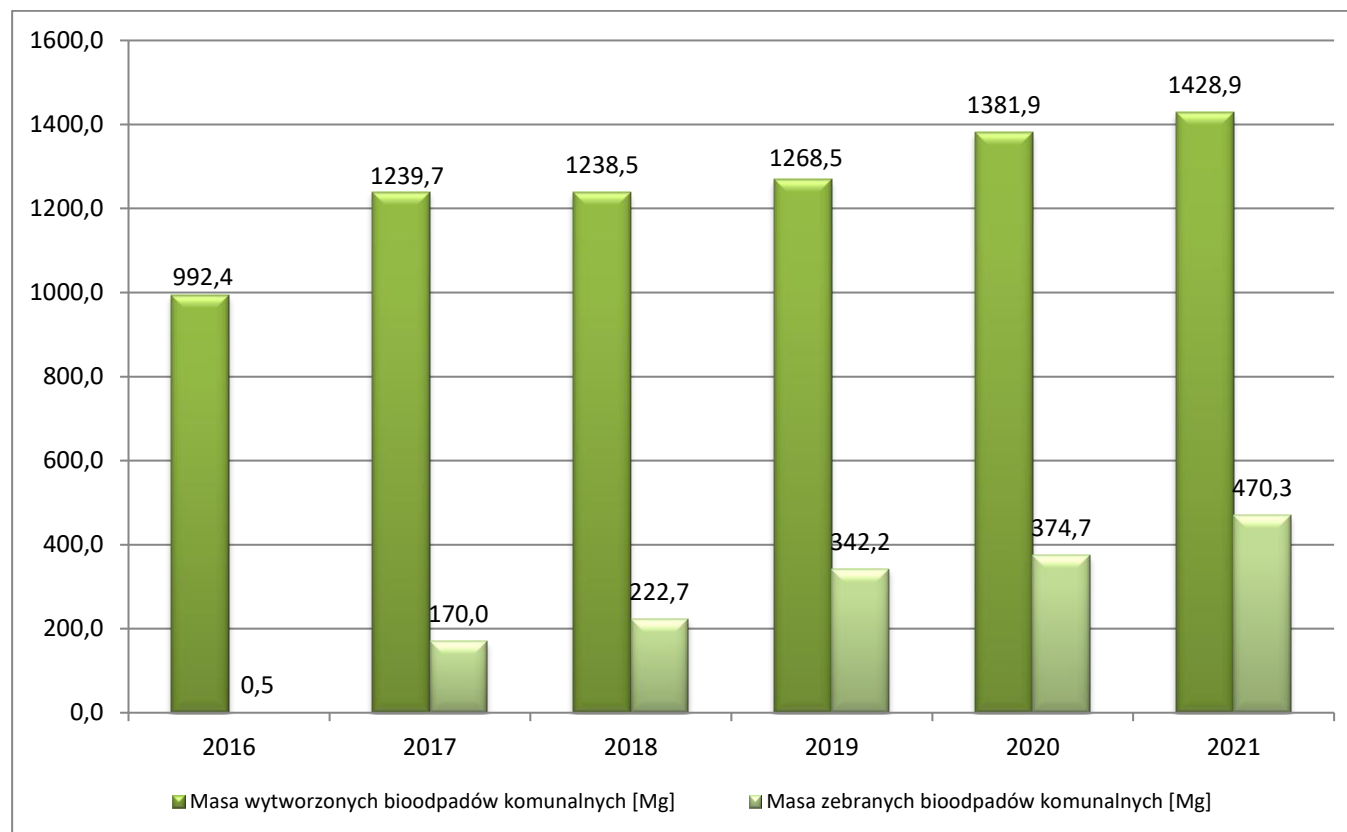


Tabela nr 11. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2021

Rok	Masa wytworzonych bioodpadów komunalnych [Mg] (1)	Masa zebranych bioodpadów komunalnych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
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

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 2021 r. wytworzono ok. 1 428,9 Mg bioodpadów komunalnych. Natomiast ilość bioodpadów zebranych selektywnie z obszaru gminy w 2021 r. wyniosła ok. 470,3 Mg, co stanowiło ok. 32,9 % wytworzonych odpadów tego typu. W 2021 r. zebrano o 25,5 % więcej bioodpadów niż w 2020 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 Buczyna poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020.

Tabela nr 12. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Buczyna 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																

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

osiągnięcia za rok 2021 poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w wysokości co najmniej 20% wagowo w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Byczyna w 2021 r. - wyniósł **18%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (20%). 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 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).

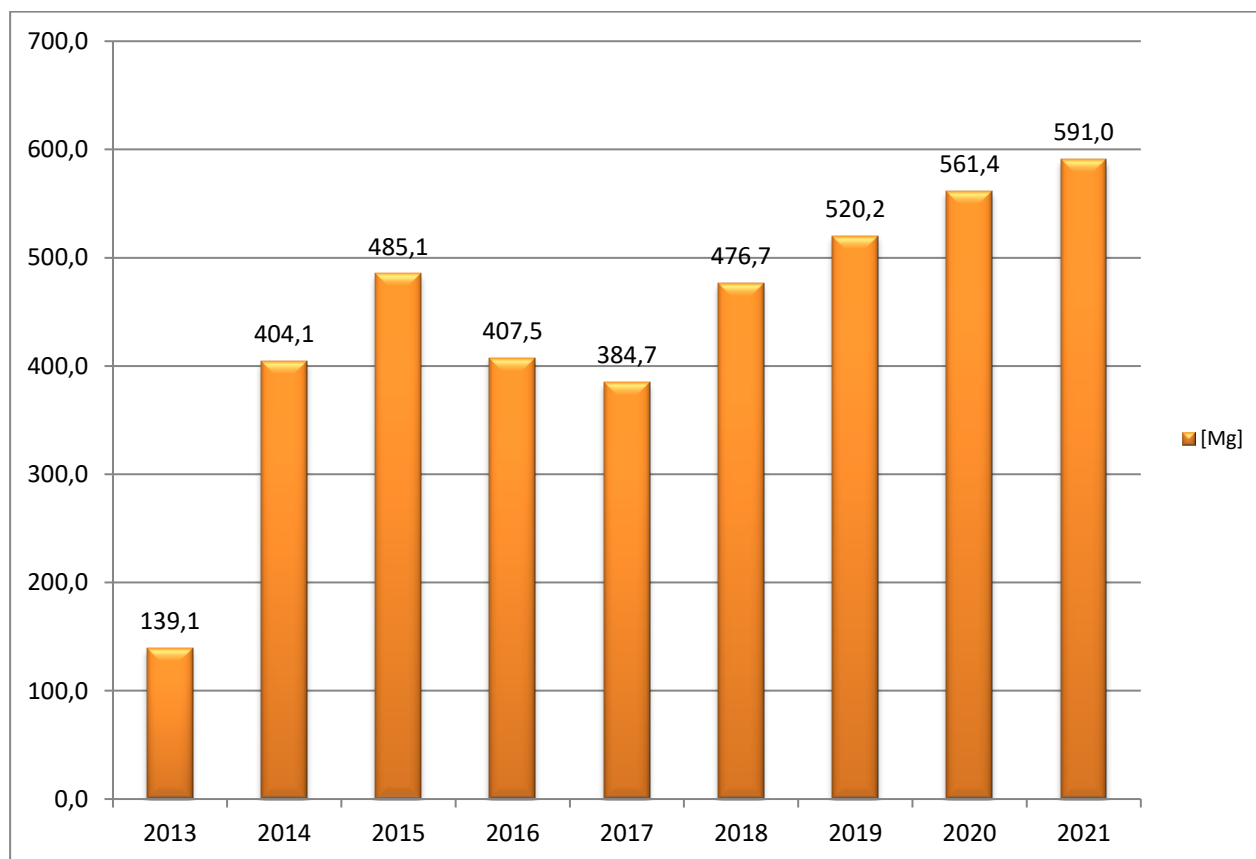
Największe ilości spośród odpadów przekazanych w 2021 r. do recyklingu stanowiły surowce wtórne - poniższy opis oraz wykres odnoszą się do odpadów tego typu odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2021.

W 2021 r. nastąpił wzrost ilości odebranych/zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2020 r. o ok. 5,3 %.

Dla porównania - ilość 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 %.

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



XII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - każda Gmina w poszczególnych latach do 2020 r., zobowiązana była osiągnąć określony poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

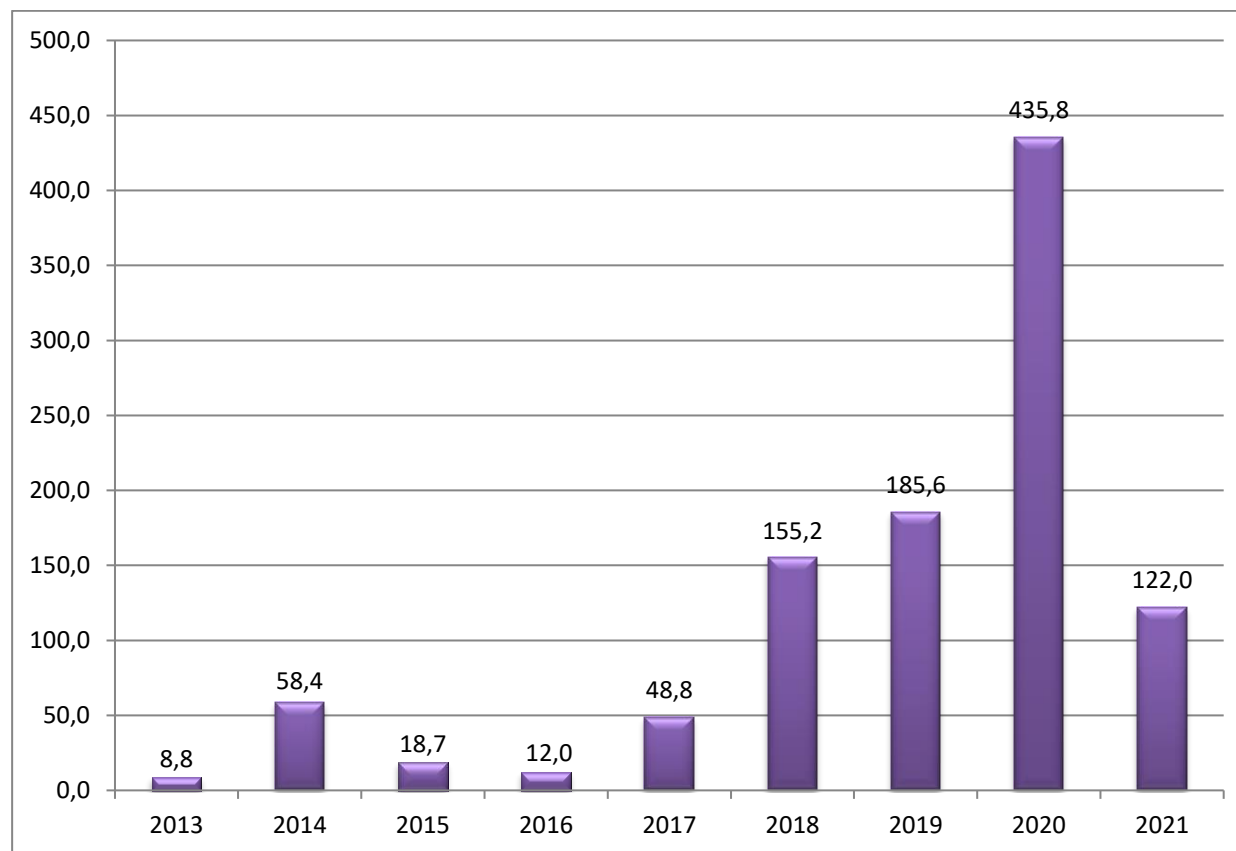
W poniższej tabeli zestawiono osiągnięte przez Gminę Byczyna poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021.

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Byczyna poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2021

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]									Wymagany poziom [%]								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	81,1 (O)	93,0 (O)	100 (O)	3,4 (N)	123,9 (O)	97 (O)	100 (O)	100 (O)	29 (-)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70	brak
O - poziom osiągnięty N - poziom nieosiągnięty																		

Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebrane z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2021.

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



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2021 r. z terenu gminy Byczyna zebrano o ok. 72,0 % mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2020 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 563,6 %,
- w latach 2014-2015 - spadła o ok. 68,0 %,
- w latach 2015-2016 - spadła o ok. 35,8 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 306,7 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 218,0 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 19,6 %,
- w latach 2019-2020 - wzrosła o ok. 134,8 %.

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

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

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

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

Wobec powyższego Gmina Byczyna osiągnęła następujące poziomy składowania:

- **20 %** w 2020 r.,
- **11 %** w 2021 r.

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

XIV.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Poniższa tabela zawiera zestawienie kosztów poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Byczyna w 2021 r.

Tabela nr 14. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz odpadów zgromadzonych w PSZOK	2.868.168,32
Koszty administracyjne (m. in. wynagrodzenie pracowników wraz z pochodnymi, szkolenia, ulotki)	58.488,98
RAZEM 2021 r.	2.926.657,30

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły 2.926.657,30 zł, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie 2.718.611,05 zł.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Byczyna w 2021 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 2014-2021.

Tabela nr 15. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2021

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

XIV.2. Potrzeby inwestycyjne

W celu dalszego usprawniania funkcjonującego na terenie Gminy Byczyna systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się:

1) w ramach przebudowy PSZOK:

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

Przewidywany koszt inwestycji to ok. 500.000,00 zł.

XV. PODSUMOWANIE

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

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

- Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **11 %** - 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 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **18 %** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 20% dla 2021 r.,
- Gmina osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynoszący: 29 %,
- Gmina osiągnęła poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszący: 20 % za 2020 r. i 11 % za 2021 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 3 384,3 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 3,4 % (ok. 111,4 Mg) więcej niż w 2020 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 1 974,5 Mg - o ok. 5,4 % (113,5 Mg) mniej niż w 2020 r.,
 - selektywnie zebrano 1 409,8 Mg - o ok. 19,0 % (224,9 Mg) więcej niż w 2020 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy w 2021 r. wyniosła 3 760,3 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90 % odpadów wytworzonych),

- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 25,5 % w stosunku do 2020 r. - stanowiło to ok. 32,9 % odpadów tego typu wytworzonych w 2021 r.,
- ilość odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie wyniosła 25,720 Mg - stanowiło to ok. 68,4 % odpadów tego typu wytworzonych w 2021 r.,
- odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w instalacjach MBP w Gotartowie, Zabrze, Sobuczynie oraz w Opolu,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w kompostowniach w Gotartowie, Jędrzejowie oraz w Siemianowicach Śląskich,
- powstałe pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie i Sobuczynie,
- 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. 16,78 % (1 470 osób).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2021 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.