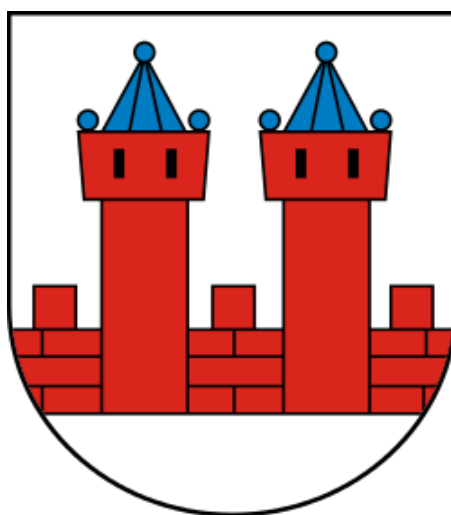


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BYCZYNA
ZA ROK 2020**



Byczyna 2021 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	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
IV.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.)	9
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.....	15
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	16
IX.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	20
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	23
XI.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	25
XII.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	28
XII.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	28
XII.2.	Potrzeby inwestycyjne.....	28
XIII.	PODSUMOWANIE.....	29

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2021 r.)	5
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Byczyna w 2020 r.	8
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca w 2020 r.	8
Tabela nr 4. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020, z podziałem na poszczególne frakcje	10
Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	14
Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2020	15
Tabela nr 7. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2020	16
Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru Gminy Byczyna w 2020 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	17
Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru Gminy Byczyna w 2020 r. oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	18
Tabela nr 10. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2020	20
Tabela nr 11. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2020	22
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	23
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 2013-2020	25
Tabela nr 14. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r... ..	28
Tabela nr 15. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2020	28

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	13
Rysunek nr 2. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2020	21
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2020.....	24
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2020.....	26

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna za 2020 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 2020 r. poz. 1439 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 2020 r. poz. 797 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra 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 2020 r. wyniosła **8 931** osoby, z czego:

- **3 456** osoby zamieszkiwały w mieście,
- **5 475** osób zamieszkiwało na terenach wiejskich.

Natomiast na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - liczba mieszkańców Gminy na koniec 2020 r. wyniosła: **7 513**, z czego:

- **2 821** osób zamieszkiwało w mieście,
- **4 692** osób zamieszkiwało na terenach wiejskich.

III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy prowadzą przedsiębiorcy, którzy uzyskali wpis do rejestru działalności regulowanej.

Wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Byczyna, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2021 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 - 6233.9.2013	FCC Lubliniec Sp. z. o. o.	ul. Przemysłowa 5 42-700 Lubliniec
5.	Bk.VII - 6233.10.2013	FCC Polska Sp. z o. o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
6.	Bk.VII - 6233.11.2013	PPH „PETER” Ewa Peter	ul. Wrocławska 31 63-600 Kępno
7.	Bk.VII - 6233.12.2013	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor	ul. Ogrodowa 64A 42-202 Częstochowa
8.	Bk.VII - 6233.13.2013	Centrum Integracji Społecznej CISPOL w Polanowicach	Polanowice 94 46-220 Byczyna
9.	Bk.VII - 6233.15.2013	Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras	Jaśkowice 48 46-220 Byczyna
10.	OŚ.6233.16.2016	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa
11.	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
12.	OŚ.6233.1.2019	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Miroslaw Olejarczyk	Wola Jachowa 94A 26-008 Górnó
13.	OŚ.6233.1.2020	FBSerwis SA	ul. Siedmiogrodzka 9 01-204 Warszawa

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2020 r. zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Byczynie:

- Nr XI/76/15 z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie Gminy Byczyna,
zmiana:
 - Nr XXXIII/237/16 z dnia 29 grudnia 2016 r.,
 - Nr LIII/396/18 z dnia 24 maja 2018 r.,
- Nr XXX/240/13 z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
zmiana:
 - Nr XXXI/257/13 z dnia 28 lutego 2013 r.,
 - Nr III/9/14 z dnia 22 grudnia 2014 r.,
- Nr XLIX/325/17 z dnia 26 października 2017 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,
zmiana:
 - Nr LIII/395/18 z dnia 24 maja 2018 r.,
- Nr XLIV/326/17 z dnia 26 października 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Byczyna,
zmiana:
 - Nr LIII/394/18 z dnia 24 maja 2018 r.,
 - Nr XXVI/189/20 z dnia 24 czerwca 2020 r.,
- Nr XIII/77/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia tej stawki.

Natomiast w 2020 r. Rada Miejska w Byczynie podjęła szereg uchwał określających zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna z datą obowiązywania od dnia 01 stycznia 2021 r. - są to następujące uchwały:

- 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,
- 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 XXXII/230/20 z dnia 25 listopada 2020 r. 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,

- 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 2020 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Byczyna, realizowany był przez firmę (wybraną w drodze przetargu): Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras, Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Byczyna w 2020 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
 - metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
 - szkło (w tym opakowaniowe szkło bezbarwne i kolorowe),
 - odpady ulegające biodegradacji (BIO),
 - odpady zmieszane,
- a także
- odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 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:

- metal,
- papier,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- zużyte baterie i akumulatory, świetlówki,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-rozbiórkowe w ilości do 2 ton od nieruchomości zamieszkałej,
- zużyte opony (wyłącznie od rowerów, motorowerów, motocykli i samochodów osobowych).

W 2020 r. PSZOK zarządzany był przez Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras.

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 2020 r. zostały określone w Uchwale Nr LIII/395/18 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 24 maja 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XLIV/325/17 z dnia 26 października 2017 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 2020 r.

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

Pozostałe rodzaje odpadów (głównie niebezpieczne i problematyczne) 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

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2020 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Byczynie Uchwale Nr XIII/77/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia tej stawki.

Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca w 2020 r.

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota brutto za 1 mieszkańca [zł]
1.	Selektywny	17,00
2.	Nieselektywny	34,00

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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.)

W 2020 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 dniu 6 września 2019 r. weszły w życie zapisy *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), na mocy których zniesiono regionalizację w odpadach komunalnych, tzn. zlikwidowano podział na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Tym samym zlikwidowano zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami wspomnianych regionów. Z kolei Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) zostały zastąpione przez Instalacje Komunalne (IK). Z uwagi na brak regionów - zostały zniesione również instalacje zastępcze.

Wobec powyższego od 6 września 2019 r. 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 2020 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.,
- 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 Opolu, zarządzanej przez Zakład Komunalny 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 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 2020 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2019.

Tabela nr 4. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020, 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.
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
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	45,900	121,200	31,300	3,680	1,236	3,680	19,577	1,060
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0	0	0,100	0	0	0	0
15 01 04	Opakowania z metali	6,200	19,800	5,500	0	0	0,420	0,424	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	185,800	220,680	224,720	245,895	279,380	294,100
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,100	208,300	260,500	176,950	158,710	201,736	179,765	196,065
20 01 01	Papier i tektura	0	0	0	0	0	0	0	4,880
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0	0	0	3,710
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	2,900	0	0,100	0	0	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
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
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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]							
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
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
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0,470	169,970	222,665	346,450	374,710
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,200	18,100	11,900	17,970	105,765	109,496	97,719	213,000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,600	0	0	0	0,403	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
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	2 993,102	3 272,872
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
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
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
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0	0	0,500	0,265	0,066	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
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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]							
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0	0	0	0,003	0,004	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
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
17 01 02	Gruz ceglany	8,400	18,700	0	11,810	0,100	118,960	180,450	412,990
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
17 03 80	Odpadowa papa	0,400	1,200	0	0,110	0	0	0	0
17 04 05	Żelazo i stal	0	0	1,800	0	0	0	0	7,725
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0	0	0	0,050	0,240	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
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		8,800	58,400	18,700	12,040	48,780	155,150	185,580	420,715
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		1 453,200	2 227,100	1 811,000	2 381,997	2 986,645	3 096,507	3 180,132	3 704,925

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu Gminy Byczyna w 2020 r. wzrosła w stosunku do 2019 r. o ok. 9,3 % (279,770 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 126,7 % (1 829,272 Mg).

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

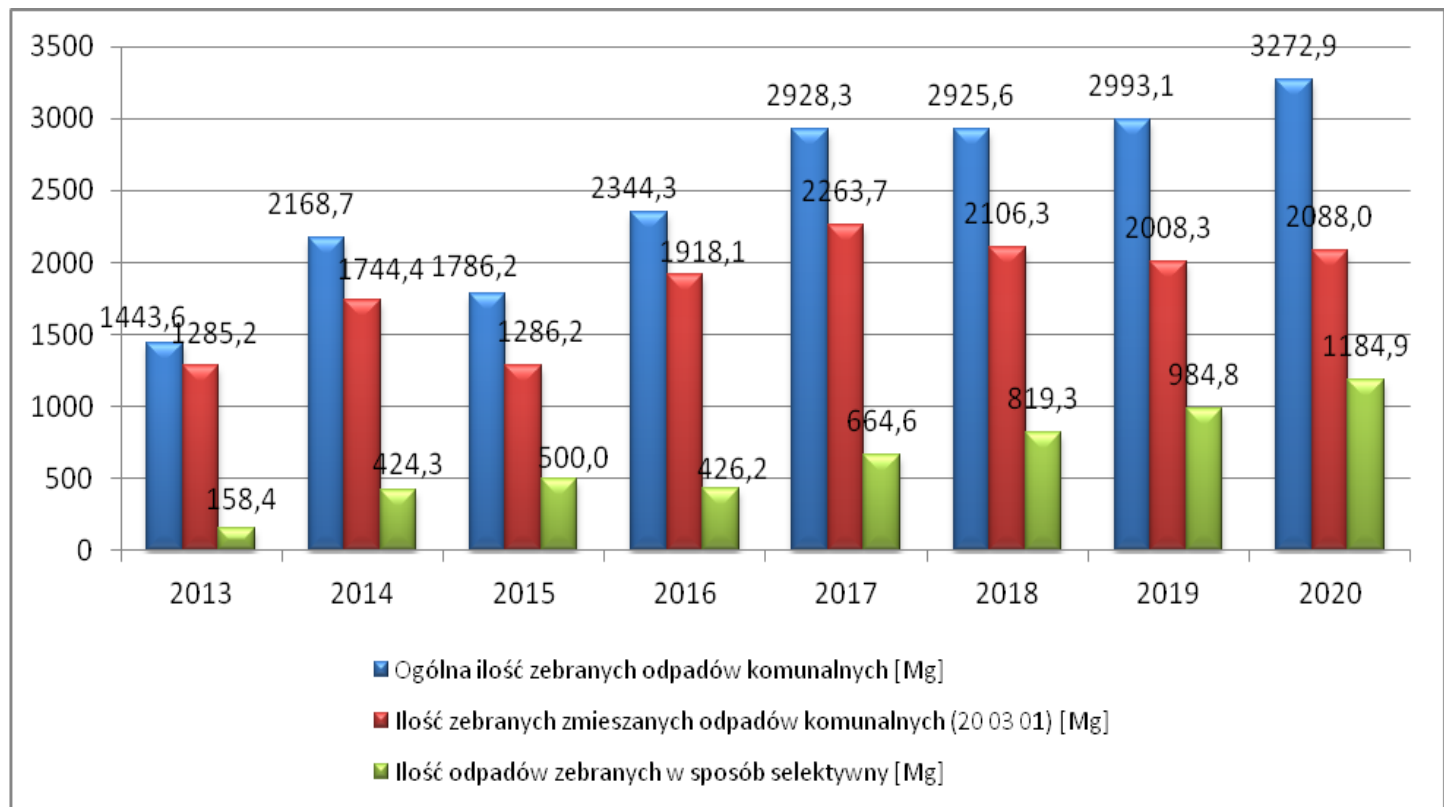


Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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	2 993,1	2 008,3	67,1	984,8	32,9
2020	3 272,9	2 088,0	63,8	1184,9	36,2

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2020 r. w stosunku do 2019 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 9,3 %,
 - 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. 2,3 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 4,0 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 20,3 %, 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. 20,2%.

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

Na podstawie danych z półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu Gminy Byczyna) przeznaczonych do składowania w 2020 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2019.

Tabela nr 6. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2020

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]							
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 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	416,656	638,393
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	92,022	95,729
Razem		506,600	990,400	654,900	483,846	295,039	261,643	508,678	734,122

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Byczyna w 2020 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 2020 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (3\ 272,9 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{\underline{3\ 636,6 \text{ Mg}}}$$

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 2020 r.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata 2013-2019. 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 2013-2020

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	3 325,7	3 636,6
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	3 001,1	3 272,9

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).

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

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

- instalacje, do których przekazano odebrane/zebrane 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 2020 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja do produkcji regranulatu z folii LDPE; RSW System Sp. z o.o. ul. Drzymały 14, 42-580 Wojkowice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,430
Instalacja MBP - część mechaniczna; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	276,180
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej; Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	187,860
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Bolęcín	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	23,995
Instalacja MBP - część mechaniczna; MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,710
Instalacja MBP; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2079,880
Instalacja MBP; MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8,090
Mobilny rozdrabniacz walcowy; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	104,180
Mobilny rozdrabniacz wolnoobrotowy; Silva Sp. z o.o. ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	86,640
Instalacja do bieżnikowania i regenerowania opon; DSP Polska Sp. z o.o. ul. Zwycięstwa 40, 44-193 Knurów	16 01 03	Zużyte opony	7,000
Odpady przyjęte w PSZOK			
ECOFOL Marcin Babiak ul. Szymonowska 6, 46-250 Wołczyn	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,310
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	15 01 04	Opakowania z metali	0,070
Instalacja MBP - część mechaniczna; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,920
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej; Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	8,205

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. - przekazano do instalacji odzysku rozpuszczalników ul. 1 Maja 7, 55-300 Środa Śląska	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,199
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. - przekazane do instalacji termicznego przekształcania odpadów ul. 1 Maja 7, 55-300 Środa Śląska	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,104
Zakład Przetwarzania ZSEiE; BIOSYSTEM S.A. ul. Fabryczna 5, 32-540 Boleścin	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,445
Mobilny rozdrabniacz walcowy; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	22,180
Instalacja do bieżnikowania i regenerowania opon; DSP Polska Sp. z o.o. ul. Zwycięstwa 40, 44-193 Knurów	16 01 03	Zużyte opony	6,000
Żwirownia - rekultywacja wyrobiska; Żwirownia Byczyna Sp. z o.o. Jakubowice 51, 46-262 Skąłagi	17 01 02	Gruz ceglany	33,660
Utwardzanie terenu; KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	17 01 02	Gruz ceglany	379,330
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	17 04 05	Żelazo i stal	7,725
Utwardzanie terenu; KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,970

Tabela nr 9. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru Gminy Byczyna w 2020 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	47,610
Instalacja MBP - część mechaniczna; MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	20 01 01	Papier i tektura	4,880
Kompostownia; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	221,600
Kompostownia; Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	121,100

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Odpady przyjęte w PSZOK			
KMB Polska Marek Dzięgiel Ligota Zamecka 80, 46-200 Kluczbork	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,940
Kompostownia; EKO-REGION Sp. z o.o. Gotartów, 46-200 Kluczbork	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	39,280

IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - do 16 lipca 2020 r. należało osiągnąć poziom składowania wspomnianych odpadów komunalnych nieprzekraczający 35%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Byczyna do dnia 16 lipca 2020 r. - wyniósł **38%**, czyli powyżej poziomu dopuszczalnego (35%). 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2019.

Tabela nr 10. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020
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)	43 (N)	38 (N)	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 2016-2020 (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 2016-2020

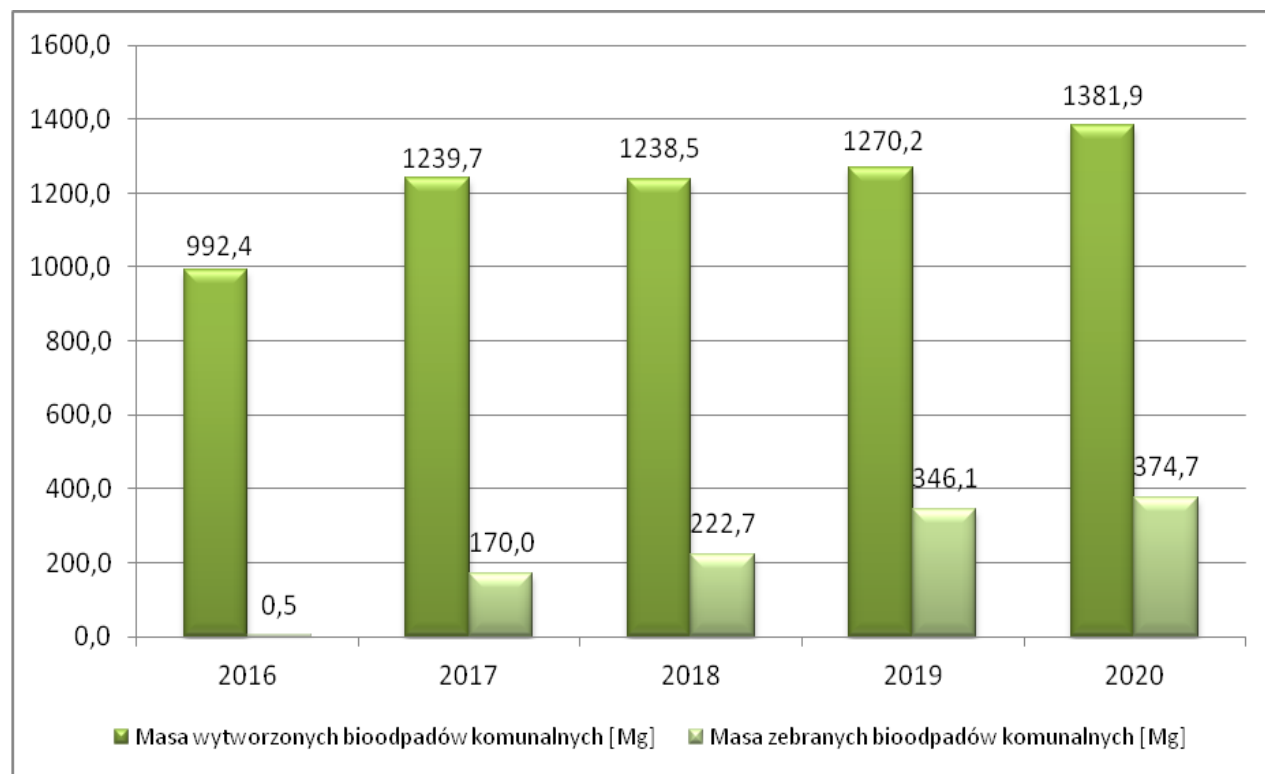


Tabela nr 11. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2020

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	1 270,2	346,1	27,2
2020	1 381,9	374,7	27,1

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 Buczyna w 2020 r. wytworzono ok. 1 381,9 Mg bioodpadów komunalnych. Natomiast ilość bioodpadów zebranych selektywnie z obszaru gminy w 2020 r. wyniosła ok. 374,7 Mg, co stanowiło ok. 27,1 % wytworzonych odpadów tego typu. W 2020 r. zebrano o 8,3 % więcej bioodpadów niż w 2019 r.

X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - w 2020 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 50%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Byczyna w 2020 r. - wyniósł **44%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (50%). 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

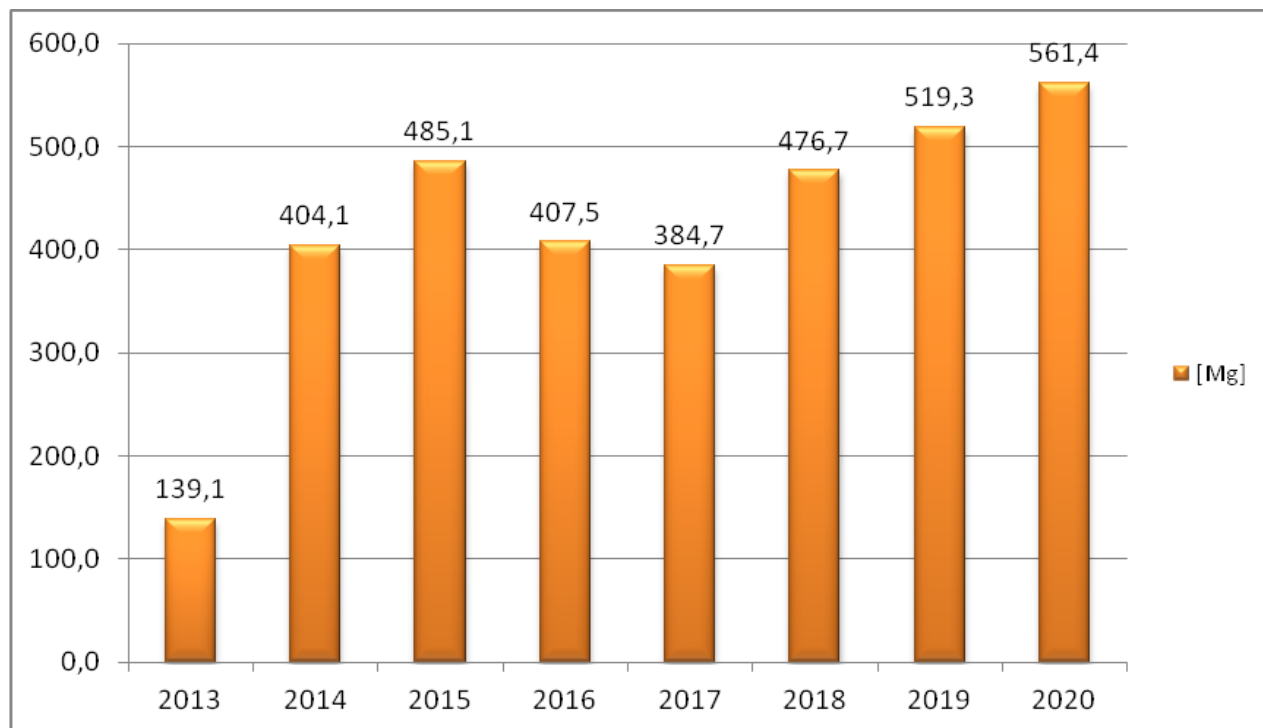
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2019.

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																

Poniższy wykres przedstawia ilości surowców wtórnych zebrane z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2020.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2020



W 2020 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2019 r. o ok. 8,1 %.

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. 8,9 %.

XI. 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) - w 2020 r. wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 70%.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Byczyna w 2019 r. - wyniósł **101%**, czyli powyżej wymaganego poziomu (70%). 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

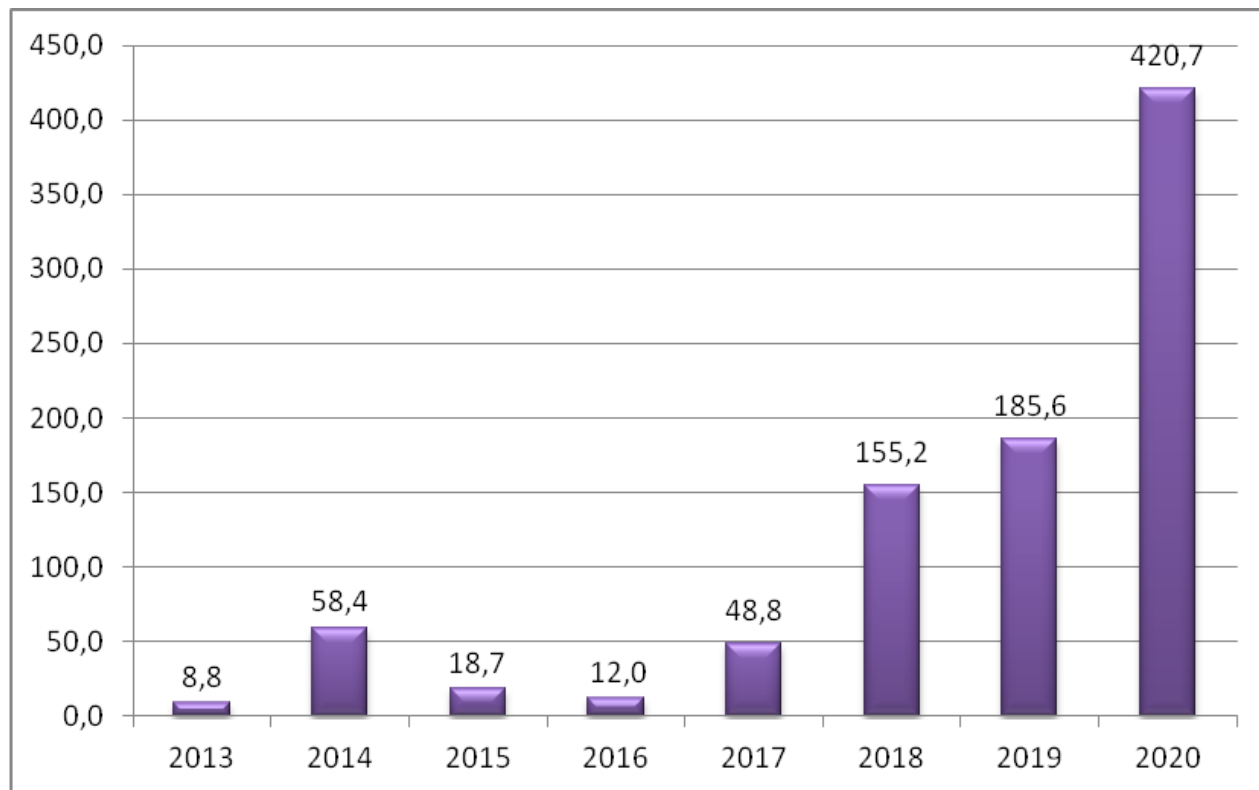
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2019.

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 2013-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu, 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)	97 (O)	101 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70
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 2013-2020.

Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2020



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 2020 r. z terenu Gminy Byczyna zebrano o ok. 126,7 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2019 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 %.

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

XII.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 2020 r.

Tabela nr 14. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz odpadów zgromadzonych w PSZOK	1.820.000,00
Koszty administracyjne (wynagrodzenie pracowników wraz z pochodnymi, szkolenia)	56.606,86
RAZEM 2020 r.	1.876.606,86

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły 1.876.606,86 zł, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie 1.509.527,85 zł.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Byczyna w 2020 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma:

- Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras, Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2014-2020.

Tabela nr 15. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2020

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

XII.2. Potrzeby inwestycyjne

W związku z brakiem możliwości wykonania części inwestycji zaplanowanych do realizacji w poprzednim roku - w celu dalszego usprawniania funkcjonującego na terenie Gminy Byczyna systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, ponownie wskazuje się inwestycje dotyczące przebudowy i wyposażenia PSZOK.

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.

W ramach doposażenia PSZOK inwestycja obejmie montaż:

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

oraz zakup:

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

Przewidywany koszt inwestycji to ok. 400.000,00 zł.

XIII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna za rok 2020” sporządzono zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 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 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **101 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 70% dla 2020 r.,
- Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **44 %** - poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 50% dla 2020 r.,
- Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) w odniesieniu do poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - poziom osiągnięty przez Gminę - **38 %** - powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35% dla 2020 r. (poziom ten należało osiągnąć do 16 lipca 2020 r.),
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 3 272,9 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 9,3 % (279,8 Mg) więcej niż w 2019 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 2 088,0 Mg - o ok. 4,0 % (79,7 Mg) więcej niż w 2019 r.,
 - selektywnie zebrano 1 184,9 Mg - o ok. 20,3 % (200,1 Mg) więcej niż w 2019 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2020 r. wyniosła 3 636,6 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90 % odpadów wytworzonych),

- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 8,3 % w stosunku do 2019 r. - stanowiło to zaledwie ok. 27,1 % odpadów tego typu wytworzonych w 2019 r.,
- podobnie jak w dwóch poprzednich latach - brak jakichkolwiek ilości odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu trafia do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- odebrane z terenu Gminy zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w instalacjach MBP w Gotartowie oraz w Zabrze,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w kompostowniach w Gotartowie oraz w Opolu,
- 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. 18,87 % (1 418 osób).

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2020 r.:

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