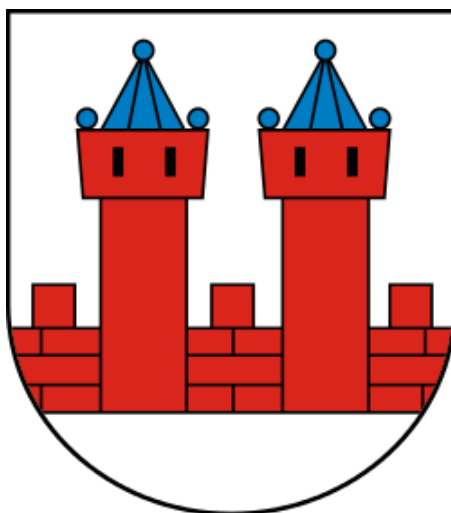


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY BYCZYNA
ZA ROK 2018**



Byczyna 2019 r.



ul. Niemodlińska 79 pok. 22
45-864 Opole
tel./fax. 077/454-07-10, 077/474-24-57
kom. 605-26-24-27
e-mail: albeko@poczta.fm

Wykonawcą

„Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Byczyna za rok 2018”

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu

w składzie:

mgr inż. Beata Podgórska

mgr inż. Jarosław Górniak

mgr inż. Paweł Synowiec

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE.....	5
I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy.....	5
I.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	5
II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY	6
III. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ	6
IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	7
IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	7
IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3. Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	9
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.	10
IV.5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	10
V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	12
VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	16
VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	17
VIII. INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	17
IX. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	21
X. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	24
XI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	26
XII. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	28
XI.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	28
XI.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 2019 r.)	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Byczyna	9
Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca do 31 lipca 2018 r.	9
Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca od 1 sierpnia 2018 r.	10
Tabela nr 5. Obszar Północnego RGOK	10
Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK	11
Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2018, z podziałem na poszczególne frakcje	12
Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	15
Tabela nr 9. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2018	16
Tabela nr 10. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2018	17
Tabela nr 11. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Byczyna w 2018 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	18
Tabela nr 12. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2018 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane	20
Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2018	21
Tabela nr 14. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2018	23
Tabela nr 15. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018	24
Tabela nr 16. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Byczyna poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018	26
Tabela nr 17. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. ..	28
Tabela nr 18. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2018	28

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2018 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 2016-2018	22
Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2018.....	25
Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2018.....	27

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Byczyna za 2018 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 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.

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. poz. 784).,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 poz. 701),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 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. 2016 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

II. LICZBA LUDNOŚCI GMINY

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców prowadzonego przez Urząd Miejski w Byczynie - liczba mieszkańców gminy na koniec 2018 r. wyniosła **9 161** osób, z czego:

- **3 541** osób zamieszkiwało w mieście,
- **5 620** 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 2018 r. wyniosła: **7 480**, z czego:

- **2 882** osób zamieszkiwało w mieście,
- **4 598** 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 2019 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 - 6233.8.2013	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z. o.o. w Zabrze	ul. Lecha 10 41 -800 Zabrze
5.	BK.VII - 6233.9.2013	FCC Lubliniec Sp. z. o. o.	ul. Przemysłowa 5 42-700 Lubliniec
6.	BK.VII - 6233.10.2013	FCC Polska Sp. z o. o.	ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
7.	BK.VII - 6233.11.2013	PPH „PETER” Ewa Peter	ul. Wrocławska 31 63-600 Kępno
8.	BK.VII - 6233.12.2013	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor	ul. Ogrodowa 64A 42-202 Częstochowa
9.	BK. VII - 6233.13.2013	Centrum Integracji Społecznej CISPOL w Polanowicach	Polanowice 94 46-220 Byczyna
10.	BK.VII - 6233.15.2013	Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras	Jaśkowice 48 46-220 Byczyna
11.	OŚ.6233.16.2016	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa
12.	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

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna określają obecnie następujące uchwały, podjęte przez Radę Miejską w Byczynie:

- Nr XXX/217/16 z dnia 27 października 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, zmiana:
 - Nr LIV/410/18 z dnia 29 czerwca 2018 r.,
- 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.

Każda gmina zobowiązana jest ustawowo do składania marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - Gmina Byczyna dopełniła tego obowiązku zarówno w stosunku do 2018 r. jak i do lat wcześniejszych (2012-2017).

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2018 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Byczyna, realizowany był przez następujące firmy (wybrane w drodze przetargu):

- od stycznia do kwietnia - Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6/94, 42-224 Częstochowa,
- od maja do grudnia - Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras, Jaśkowice 48, 46-220 Byczyna.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Byczyna w 2018 r. zorganizowana była w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- odpady suche - papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
- szkło (w tym opakowaniowe szkło bezbarwne i kolorowe),
- odpady zmieszane,

a także

- odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - zbiórka cztery razy w roku na zasadzie tzw. „wystawki”, w terminach określonych harmonogramem.

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

- 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 2018 r. PSZOK zarządzany był przez:

- Gminę Buczyna - od stycznia do kwietnia,
- Zakład Wielobranżowy „GIERAS” Krzysztof Gieras - od maja do grudnia.

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 Buczyna,
- Apteka prywatna, Andrzej Tarnowski, ul. Kościelna 2, 46-220 Buczyna,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Remedium” S. C., ul. Moniuszki 4, 46-220 Buczyna.

IV.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Buczyna obowiązujące do 31 sierpnia 2018 r. - zostały określone w Uchwale Nr XLIV/325/17 Rady Miejskiej w Buczynie 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.

Natomiast częstotliwości odbioru odpadów obowiązujące od 1 września 2018 r. - określiła Uchwała Nr LIII/395/18 Rady Miejskiej w Buczynie 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

Grupa odpadów	Częstotliwość odbioru
obowiązujące do 31 sierpnia 2018 r.	
Odpady zmieszane	1 raz / tydzień
Odpady ulegające biodegradacji	1 raz / tydzień
Papier	1 raz / 2 miesiące
Szkło kolorowe	1 raz / miesiąc
Metale i tworzywa sztuczne	2 razy / miesiąc
obowiązujące od 1 września 2018 r.	
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 do 31 lipca 2018 r. - zostały określone w przyjętej przez Radę Miejską w Byczynie Uchwale Nr XXX/2017/16 z dnia 27 października 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

Tabela nr 3. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca do 31 lipca 2018 r.

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota brutto za 1 mieszkańca [zł]
1.	selektywny	10,00
2.	nieselektywny	20,00

Powyższe stawki zostały zmienione Uchwałą Nr LIV/410/18 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 29 czerwca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXX/217/16 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty. Nowe stawki zaczęły obowiązywać od 1 sierpnia 2018 r.

Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej obowiązująca od 1 sierpnia 2018 r.

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota brutto za 1 mieszkańca [zł]
1.	selektywny	12,00
2.	nieselektywny	24,00

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.

W 2018 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.

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

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” (PGOWO 2016-2022), Gmina Byczyna wchodzi w skład Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Tabela nr 5. Obszar Północnego RGOK

Gminy przyporządkowane do Północnego RGOK
Byczyna , Kluczbork, Lasowice Wielkie, Łubniany, Wołczyn, Domaszkowice, Murów, Namysłów, Pokój, Świerczów, Wilków, Dobrodzień, Gorzów Śląski, Olesno, Praszka, Radłów, Rudniki, Zębowice

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

Instalacje funkcjonujące na terenie wspomnianego RGOK, mające status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w PGOWO obszaru.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji RIPOK oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK.

Tabela nr 6. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Północnego RGOK

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gotartowie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalacja MBP w Dzierżysławiu, 2) Instalacja MBP w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Instalacja MBP w Domaszkowicach 4) Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia w Dzierżysławiu, 2) Kompostownia w Kędzierzynie-Koźlu, 3) Kompostownia w Domaszkowicach, 4) Kompostownia w Opolu
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie, 2) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach

Źródło: Uchwała Nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna w 2018 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 7. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2018, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 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
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	45,900	121,200	31,300	3,680	1,236	3,680
15 01 03	Opakowania z drewna	0	0	0	0,100	0	0
15 01 04	Opakowania z metali	6,200	19,800	5,500	0	0	0,420
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	185,800	220,680	224,720	245,895
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,100	208,300	260,500	176,950	158,710	201,736
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	2,900	0	0,100	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0,040	0,100	0,030	0,105	0,058
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
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
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
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	0,470	169,970	222,665
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,200	18,100	11,900	17,970	105,765	109,496
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,600	0	0	0	0,403	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
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

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.
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
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
Odpady nie ujęte w innych grupach							
16 01 03	Zużyte opony	0,800	0	1,900	10,890	9,070	15,721
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0	0	0,500	0,265	0,066	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
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0	0	3,610	0,116	0
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0	0	0	0,003	0,004	0
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0,800	0	6,100	25,554	9,551	15,721
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
17 01 02	Gruz ceglany	8,400	18,700	0	11,810	0,100	118,960
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
17 03 80	Odpadowa papa	0,400	1,200	0	0,110	0	0
17 04 05	Żelazo i stal	0	0	1,800	0	0	0
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0	0	0	0,050	0,240	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
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		8,800	58,400	18,700	12,040	48,780	155,150
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		1 453,200	2 227,100	1 811,000	2 381,997	2 986,645	3 096,507

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w 2018 r. nieznacznie spadła w stosunku do 2017 r. o ok. 0,09 % (2,678 Mg).

Natomiast w stosunku do 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 102,7 % (1 482,036 Mg).

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2018.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

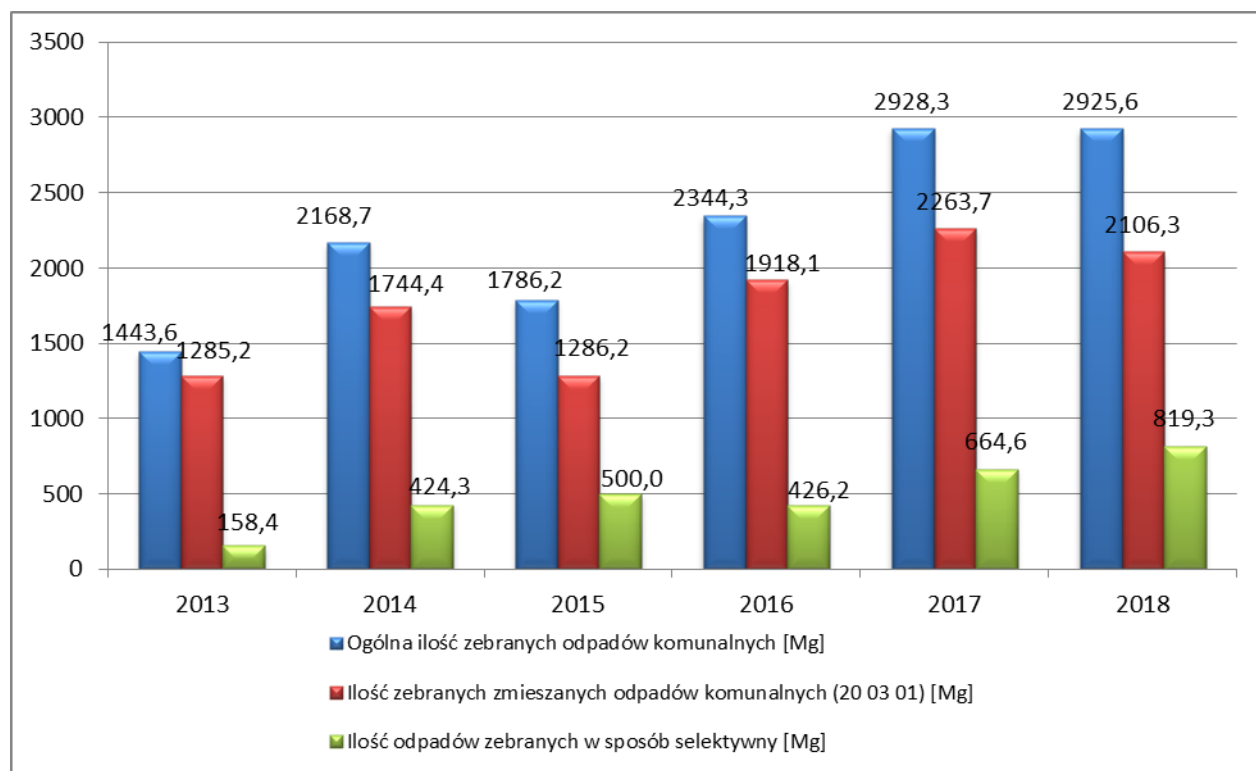


Tabela nr 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2013-2018 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2018 r. w stosunku do 2017 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 0,09 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 7,0 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 23,3 %,
 - 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%.

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 2018 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 9. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2018

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]					
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 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
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
Razem		506,600	990,400	654,900	483,846	295,039	261,643

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Byczyna w 2018 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 2018 r. wyniosła:

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100) / 90 = (2\ 925,6 \text{ Mg} * 100 \%) / 90 \% = \underline{\underline{3\ 250,7 \text{ Mg}}}$$

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 2018 r. 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 podsumowania).

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata 2013-2017.

Tabela nr 10. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2018

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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
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

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 ze sprawozdań 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 11. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Byczyna w 2018 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
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	243,705
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej; ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	200,820
Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Organizacja Odzysku BIOSYSTEM S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,660
Instalacja MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	2106,310
Mobilny rozdrabniacz walcowy; zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów Gotartów 46-200 Kluczbork	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,900
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: 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	22,900
Odpady przyjęte w PSZOK			
Skup surowców wtórnych: KMB Polska Marek Dzięgiel Sp. k. Ligota Zamecka 80, 46-200 Ligota Zamecka	15 01 04	Opakowania z metali	0,420
Część mechaniczna instalacji MBP; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,190

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Zakład uzdatniania stłuczki szklanej; ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec zarządzający: Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,776
Zakład Termicznej Utylizacji Medycznej ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów zarządzający: ECO-ABC Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,027
Mobilny rozdrabniacz walcowy; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,395
Cementownia Góraźdze - instalacja do współspalania paliw alternatywnych Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze zarządzający: Góraźdze Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Góraźdze	16 01 03	Zużyte opony	15,509
Przekazanie osobom fizycznym	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,200
Żwirownia - rekultywacja wyrobiska Jakubowice 51, 46-262 Skałagi zarządzający: Żwirownia Byczyna Sp. z o.o. Jakubowice 51, 46-262 Skałagi	17 01 02	Gruz ceglany	118,960
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18 97-400 Bełchatów Gotartów 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	8,120
Magazynowane w PSZOK Polanowice 94, 46-220 Byczyna	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,680
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,140
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,031
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,719
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,201

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Magazynowane w PSZOK Polanowice 94, 46-220 Byczyna	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,199
	16 01 03	Zużyte opony	0,212
	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 12. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Byczyna w 2018 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
Ciąg technologiczny do produkcji opakowań z papieru i tektury; ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie zarządzający: Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,980
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	218,380
Odpady przyjęte w PSZOK			
Ciąg technologiczny do produkcji opakowań z papieru i tektury; ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie zarządzający: Świecie Recykling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,127
Kompostownia zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie; Gotartów, 46-200 Kluczbork zarządzający: EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,600
Przekazanie osobom fizycznym	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,685
Magazynowane w PSZOK Polanowice 94, 46-220 Byczyna	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,890

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 masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - w 2018 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 40%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Byczyna w 2018 r. - wyniósł **14 %**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (40 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.).

Powyższe informacje zebrano w tabeli, w której dla porównania wyszczególniono również dane z lat 2013-2017.

Tabela nr 13. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty												

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości bioodpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Byczyna w latach 2016-2018 (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 2016-2018

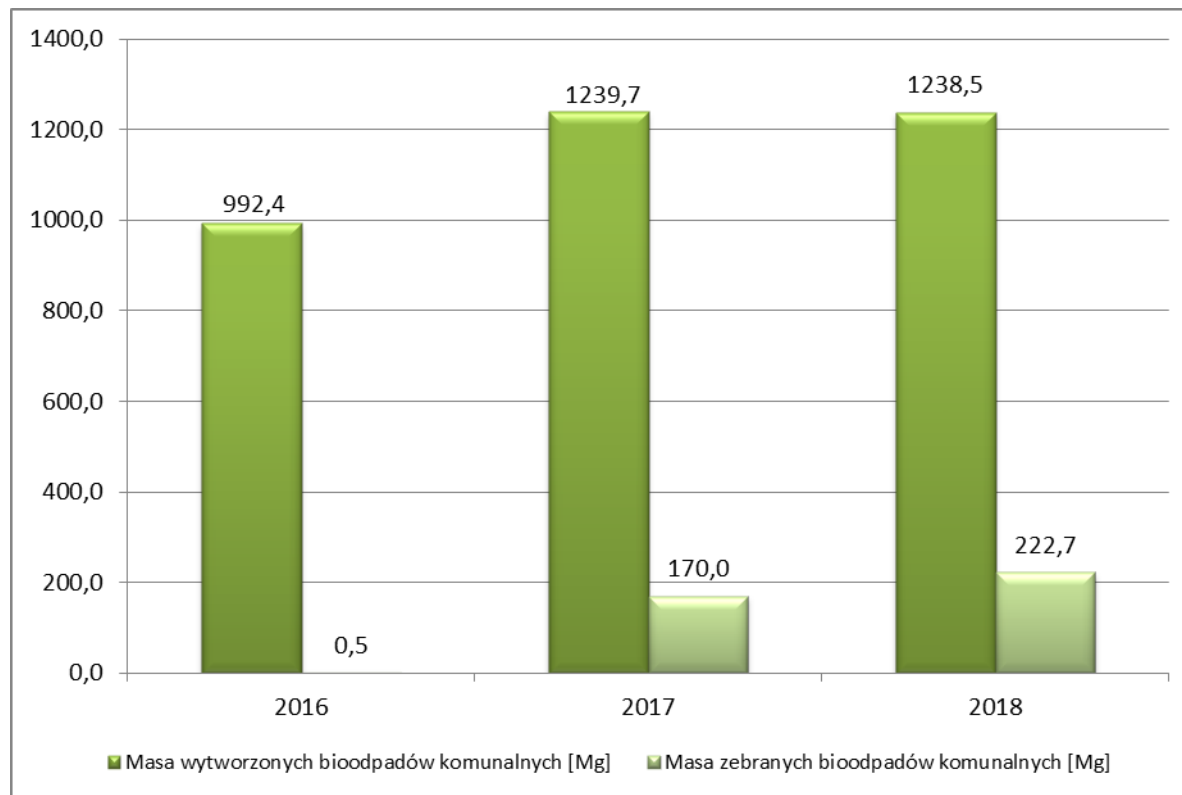


Tabela nr 14. Ilość zebranych bioodpadów komunalnych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2016-2018

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

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 2018 r. wytworzono ok. 1 238,5 Mg bioodpadów komunalnych. Natomiast ilość bioodpadów zebranych selektywnie z obszaru gminy w 2018 r. wyniosła ok. 222,7 Mg, co stanowiło ok. 18,0 % wytworzonych odpadów tego typu. W 2018 r. zebrano o 31,0 % więcej bioodpadów niż w 2017 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 2018 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 30%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez Gminę Byczyna w 2018 r. - wyniósł **35 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (30 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.).

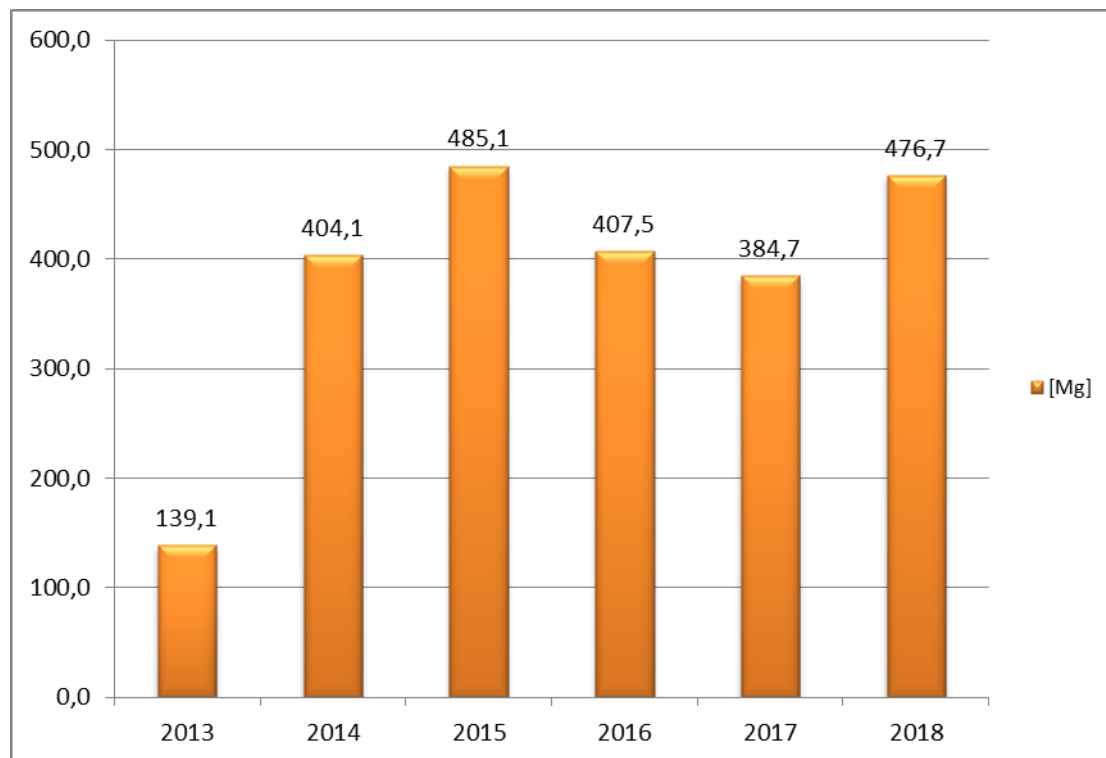
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2017.

Tabela nr 15. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Byczyna poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30
O - poziom osiągnięty												

Poniższy wykres przedstawia ilości surowców wtórnych zebrane z terenu Gminy Byczyna w latach 2013-2018.

Rysunek nr 3. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2018



W 2018 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku 2017 r. o ok. 23,9 %.

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 %.

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 2018 r. wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 50%.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Buczyna w 2018 r. - wyniósł **97 %**, czyli powyżej wymaganego poziomu (50 %). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.).

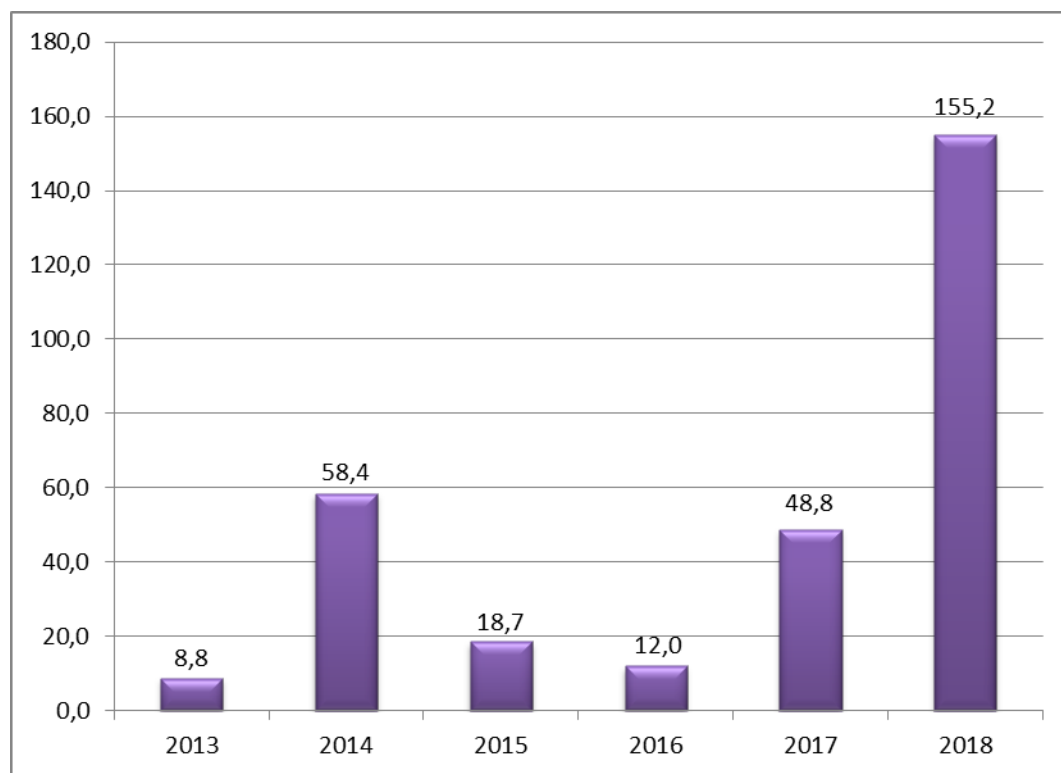
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2017.

Tabela nr 16. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Buczyna poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]						Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty												

Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebrane z terenu Gminy Buczyna w latach 2013-2018.

Rysunek nr 4. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2018



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 2018 r. z terenu gminy Byczyna zebrano o ok. 218,0 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2017 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 %.

Zebrane w 2018 r. odpady z tej grupy zostały w 97 % zagospodarowane w sposób inny niż składowanie.

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

XI.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 2018 r.

Tabela nr 17. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz odpadów zgromadzonych w PSZOK	1.091.828,66
Koszty administracyjne (wynagrodzenie pracowników wraz z pochodnymi, zakup materiałów biurowych, szkolenia, koszty komornicze).	102.975,77
RAZEM 2018 r.	1.194.804,44

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r., - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **1.194.804,44 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Byczyna w 2018 r., zajmowały się wybrana w drodze przetargu firmy:

- od stycznia do kwietnia - Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6/94, 42-224 Częstochowa,
- od maja do grudnia - 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 2014-2018.

Tabela nr 18. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2014-2018

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

XI.2. Potrzeby inwestycyjne

W celu dalszego usprawniania funkcjonującego na terenie gminy Byczyna systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się następujące inwestycje dotyczące przebudowy i wyposażenia PSZOK.

W ramach przebudowy PSZOK planowane jest:

- wyburzenie istniejącego budynku gospodarczego,
- usunięcie istniejącego utwardzenia z trelinki oraz płyt betonowych,
- utwardzenie terenu kostką brukową,

- wymianę ogrodzenia wraz z montażem dwóch bram wjazdowych,
- usunięcie drzew rosnących wokół ogrodzenia;
- uporządkowanie terenu (wyrównanie, zasianie trawy) i nasadzenie drzew wokół nowego ogrodzenia,
- wykonanie przyłącza energetycznego do kontenera biurowego oraz monitoringu i oświetlenia terenu.

W ramach doposażenia PSZOK inwestycja obejmie montaż:

- kontenera biurowego,
- toalety z umywalką ze zintegrowanym zbiornikiem na wodę, automatycznym systemem spłukiwania 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. 402.000,00 zł.

XIII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Byczyna za rok 2018” sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.).

Na podstawie pozyskanych danych oraz informacji, w tym również w oparciu o roczne „Sprawozdanie burmistrza z realizacji zadań 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. 2018 poz. 1454 ze zm.) w odniesieniu do dopuszczalnego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego:
 - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - **14 %** - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 40% dla 2018 r.,
 - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - **35 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 30% dla 2018 r.,
 - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **97 %** - powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 50% dla 2018 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 2 925,636 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 0,09 % (2,678 Mg) mniej niż w 2017 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 2 106,310 Mg - o ok. 7,0 % (157,430 Mg) mniej niż w 2017 r.,
 - selektywnie zebrano 819,326 Mg - o ok. 23,3 % (154,752 Mg) więcej niż w 2017 r.,

- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2018 r. wyniosła 3 250,7 Mg (zgodnie z założeniami PGOWO 2016-2022 - w gminach miejsko-wiejskich zbiera się 90 % odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 31 % w stosunku do 2017 r. - stanowiło to jednak tylko ok. 18 % odpadów tego typu wytworzonych w 2018 r.,
- brak jakichkolwiek ilości odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu trafia do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- zgodnie z wytycznymi PGOWO 2016-2022 - odebrane z terenu Gminy: zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - w 2018 r. zagospodarowywane były na Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Gotartowie, funkcjonujących w ramach Północnego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK),
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy na pobyt stały a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 18,35 % (1 681 osób).

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

- dalszy wzrost zbiórki bioodpadów z gospodarstw domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- 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 zmieszanyymi,
 - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych.
- egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości.