

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



Bierawa 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 .....	7
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
IV.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12. ....	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 .....	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.....	19
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA .....	22
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 .....	27
XII.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	27
XII.2.	Potrzeby inwestycyjne.....	27
XIII.	PODSUMOWANIE.....	28

## SPIS TABEL

<b>Tabela nr 1.</b> Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2021 r.) .....	5
<b>Tabela nr 2.</b> Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych. 8	
<b>Tabela nr 3.</b> Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych .....	9
<b>Tabela nr 4.</b> Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Bierawa w latach: 2012, 2015-2020 - z podziałem na poszczególne frakcje .....	11
<b>Tabela nr 5.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Bierawa w latach: 2012 i 2015-2020, z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	14
<b>Tabela nr 6.</b> Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach: 2012 i 2015-2020. 15	
<b>Tabela nr 7.</b> Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach: 2012 i 2015-2020 .....	16
<b>Tabela nr 8.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Bierawa w 2020 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach do których zostały przekazane .....	17
<b>Tabela nr 9.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Bierawa w 2020 r. oraz o instalacjach do których zostały przekazane .....	18
<b>Tabela nr 10.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Bierawa poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach: 2012 i 2015-2020 .....	19
<b>Tabela nr 11.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach: 2012 i 2015-2020 .....	21
<b>Tabela nr 12.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Bierawa poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach: 2012, 2015-2020 .....	22
<b>Tabela nr 13.</b> Zestawienie osiągniętego przez Gminę Bierawa poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach: 2012, 2015-2020 .....	25
<b>Tabela nr 14.</b> Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r... 27	
<b>Tabela nr 15.</b> Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2015-2020 .....	27

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Rysunek nr 1.</b> Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach: 2012 i 2015-2020, z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	13
<b>Rysunek nr 2.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach: 2012 i 2015-2020 .....	20
<b>Rysunek nr 3.</b> Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach: 2012 i 2015-2020 .....	23
<b>Rysunek nr 4.</b> Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2015-2020 .....	26

## **I. WPROWADZENIE**

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

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Bierawa 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. 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 rejestrzu mieszkańców prowadzonego przez Urząd Gminy Bierawa - liczba mieszkańców gminy na koniec 2020 r. wyniosła: **7 446** osób.

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: **5 402** osoby.

## 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 Bierawa, przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 1.** Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2021 r.)

Lp.	Nazwa firmy zajmująca się odbiorem odpadów komunalnych	Adres firmy	Nr rejestrowy	Data wpisu
1.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	Korzonek 98 42-274 Konopiska	IRZP.OŚ.2.2015	12.02.2015
2.	Remondis Opole Sp. z o.o.	Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole	IRZP.OŚ.3.2015	12.02.2015
3.	Remondis Gliwice Sp. z o.o.	ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice	IRZP.OŚ.5.2015	12.02.2015
4.	PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k.	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	IRZP.OŚ.8.2015	12.02.2015
5.	Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	ul. Gliwicka 3 44-145 Pilchowice	IRZP.OŚ.15.2015	12.02.2015
6.	PHU Komunalnik Sp. z o.o. Oddział w Nysie	ul. Morcinka 66e 48-303 Nysa	IRZP.OŚ.16.2015	12.02.2015
7.	RUMAK sp. z o.o. S.K	ul. Gliwicka 7 47-240 Bierawa	IRZP.OŚ.21.2020	22.06.2020
8.	STRACH i SYNOWIE sp. zo.o.	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa	IRZP.OŚ.22.2020	24.06.2020
9.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	ul. Bór 169 42-202 Częstochowa	IRZO.OŚ.23.2020	24.06.2020
10.	Firma Usługowo-Handlowa Natezja Urszula Heinrich, Dominika Bremer Sp. Jawna	ul. Raciborska 25G 44-153 Trachy	IRZP.OŚ.24.2020	25.09.2020
11.	Natezja Sp. z o.o. Sp. k.	ul. Raciborska 25G 44-153 Trachy	IRZP.OŚ.25.2020	08.10.2020
12.	Natezja Sp. z o.o.	ul. Raciborska 25G 44-153 Trachy	IRZP.OŚ.26.2020	02.11.2020
13.	Firma CONER Bogusław Coner	ul. Marii Konopnickiej 378 42-260 Kamienica Polska	IRZP.OŚ.27.2020	21.12.2020
14.	FICOŃ Krystian Ficoń	ul. Pawłowicka 22 47-208 Reńska Wieś	IRZP.OŚ.28.2021	04.03.2021

#### IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bierawa w 2020 r. określały następujące uchwały, podjęte przez Radę Gminy Bierawa:

- Nr XXXVII/237/2017 z dnia 27 listopada 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bierawa - obowiązująca do 31.08.2020 r.,
- Nr XX/148/2020 z dnia 20 kwietnia 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bierawa - obowiązująca od 01.09.2020 r.,
- Nr XLIX/331/2014 z dnia 27 października 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, zmiany:
  - Nr LI/319/2018 z dnia 15 listopada 2018 r.,
  - Nr VIII/76/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r.,
  - Nr XVII/133/2020 z dnia 10 lutego 2020 r. - obowiązująca od 01.03.2020 r., uchylona Uchwałą Nr XIX/139/2020 Rady Gminy Bierawa z dnia 1 kwietnia 2020 r.,
- Nr XIX/141/2020 z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty - obowiązująca od 16.04.2020 r. do 31.08.2020 r.,
- Nr XXIV/177/2020 z dnia 12 sierpnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty - obowiązująca od 01.09.2020 r.,
- Nr X/79/2015 z dnia 23 października 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bierawa i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązująca do 19.06.2020 r., zmiany:
  - Nr XI/93/2015 z dnia 30 listopada 2015 r.,
  - Nr XXVI/186/2017 z dnia 30 stycznia 2017 r.,
- Nr XXII/162/2020 z dnia 1 czerwca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bierawa i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązująca od 20.06.2020 r.,
- Nr II/6/2018 z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr VIII/77/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości - obowiązująca do 28.02.2020 r.,
- Nr XVII/134/2020 z dnia 10 lutego 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości - obowiązująca od 01.03.2020 r., uchylona Uchwałą Nr XIX/140/2020 Rady Gminy Bierawa z dnia 30 marca 2020 r.,
- Nr XIX/142/2020 z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości - obowiązująca od 16.04.2020 r.,
- Nr XXIV/178/2020 z dnia w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości - obowiązująca od 29.08.2020 r., zmiana:
  - Nr XXV/193/2020 z dnia 14 września 2020 r. - obowiązująca od 03.10.2020 r.

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

W 2020 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Bierawa, realizowany był przez firmę: Remondis Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Kaszubskiej 2.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Bierawa w 2020 r. funkcjonowała w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

- tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,
- papier i makulatura,
- szkło opakowaniowe,
- odpady biodegradowalne,
- popiół,
- odpady zmieszane (pozostałe),

a także:

- zużyte baterie (pojemniki w placówkach oświatowych i w Urzędzie Gminy),
- przeterminowane leki (pojemniki w aptekach i w ośrodkach zdrowia),
- odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny oraz zużyte opony samochodowe o średnicy nie przekraczającej 56 cm (zbiórka akcyjna - raz/rok).

Ponadto na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych w Grabówce funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego w ramach uiszczanej opłaty za odbiór odpadów, mieszkańcy Gminy Bierawa mogą dostarczać następujące odpady:

- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony o średnicy wewnętrznej do 56 cm (22 cale),
- odpady biodegradowalne,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady z metalu, tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, odpady tekstyliów i odzieży,
- papier oraz szkło opakowaniowe,
- przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

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

Częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu Gminy Bierawa - obowiązujące w 2020 r. - zostały określone następującymi Uchwałami Rady Gminy Bierawa:

- Nr X/79/2015 z dnia 23 października 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bierawa i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązująca do 19.06.2020 r., zmiany:
  - Nr XI/93/2015 z dnia 30 listopada 2015 r.,
  - Nr XXVI/186/2017 z dnia 30 stycznia 2017 r.,

- Nr XXII/162/2020 z dnia 1 czerwca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bierawa i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązująca od 20.06.2020 r.,

**Tabela nr 2.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych

Rodzaj odpadów	Rodzaj zabudowy	
	jednorodzinna	wielorodzinna
<b>Częstotliwości odbioru obowiązujące do 19.06 2020 r.</b>		
zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień
odpady surowcowe (tzw. „suche”)	1 raz / miesiąc	1 raz / 2 tygodnie
papier	1 raz / 3 miesiące	-
szkło opakowaniowe	1 raz / 2 miesiące	1 raz / 2 miesiące
odpady biodegradowalne	1 raz / 2 tygodnie *	1 raz / 2 tygodnie *
popiół	1 raz / 2 tygodnie **	1 raz / 2 tygodnie **
* - w okresie od 1 kwietnia do 31 października, ** - w okresie od 1 listopada do 31 marca		
<b>Częstotliwości odbioru obowiązujące od 20.06 2020 r.</b>		
zmieszane odpady komunalne	1 raz / 2 tygodnie	1 raz / tydzień
tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe	1 raz / miesiąc	1 raz / 2 tygodnie
papier	1 raz / 3 miesiące	1 raz / 2 miesiące
szkło opakowaniowe	1 raz / 2 miesiące	1 raz / miesiąc
odpady biodegradowalne	1 raz / 2 tygodnie * 1 raz / miesiąc **	1 raz / 2 tygodnie * 1 raz / miesiąc **
popiół	1 raz / 2 tygodnie *** 1 raz / miesiąc ****	1 raz / 2 tygodnie *** 1 raz / miesiąc ****
* - w okresie od 1 kwietnia do 31 października, ** - w okresie od 1 listopada do 31 marca *** - od 1 października do 30 kwietnia, **** - w maju i we wrześniu		
➤ dla domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku - częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów jest taka sama jak dla zabudowy jednorodzinnej		

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

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

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2020 r. - zostały określone następującymi Uchwałami Rady Gminy Bierawa:



- Nr XLIX/331/2014 z dnia 27 października 2014 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, zmiany:
  - Nr LI/319/2018 z dnia 15 listopada 2018 r.,
  - Nr VIII/76/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r.,
  - Nr XVII/133/2020 z dnia 10 lutego 2020 r. - obowiązująca od 01.03.2020 r., uchylona Uchwałą Nr XIX/139/2020 Rady Gminy Bierawa z dnia 1 kwietnia 2020 r.,
- Nr XIX/141/2020 z dnia 30 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty - obowiązująca od 16.04.2020 r. do 31.08.2020 r.,
- Nr XXIV/177/2020 z dnia 12 sierpnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty - obowiązująca od 01.09.2020 r.,

**Tabela nr 3. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych**

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Wielkość gospodarstwa domowego	Kwota [zł/miesiąc]
<b>Stawki obowiązujące do 29.02.2020 r.</b>			
1.	nieselektywny	1 osobowe	30 zł
		powyżej 1 osoby	30 zł + 30 zł za każdą kolejną osobę w gospodarstwie domowym
2.	selektywny	1 osobowe	17,00 zł
		2 osobowe	34,00 zł
		3 osobowe	51,00 zł
		4 osobowe	68,00 zł
		5 osobowe	81,00 zł
		powyżej 5 osób	81,00 zł + 1 zł za każdą kolejną osobę w gospodarstwie domowym
<b>Stawki obowiązujące od 01.03.2020 r. do 15.03.2020 r.</b>			
1.	nieselektywny	1 osobowe	50 zł
		od 2 osób	100 zł + 50 zł od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym
2.	selektywny	1 osobowe	25,00 zł
		2 osobowe	50,00 zł
		3 osobowe	75,00 zł
		4 osobowe	100,00 zł
		od 5 osób	125,00 zł + 25 zł od każdej kolejnej osoby w gospodarstwie domowym
<b>Stawki obowiązujące od 16.03.2020 r. do 31.08.2020 r.</b>			
1.	selektywny	-	25 zł / osobę
2.	nieselektywny *	-	50 zł / osobę
<b>Stawki obowiązujące od 01.09.2020 r.</b>			
1.	selektywny	-	26 zł / osobę **
2.	nieselektywny *	-	52 zł / osobę
* - jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, ** - właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, zwolnieni są w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - zwolnienie wynosi 2 zł miesięcznie od jednego mieszkańca			

#### **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 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 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

#### **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 Gliwicach, zarządzanej przez Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.,
  - instalacji MBP w Knurowie, zarządzanej przez Komart Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
  - kompostowni w Gliwicach, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.,
  - kompostowni w Tarnowskich Górach, zarządzanej przez Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.,
  - kompostowni w Rybniku, zarządzanej przez Best Eko 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 Knurowie, zarządzanym przez Komart Sp. z o.o.

#### **V. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE**

Na podstawie danych od podmiotu odbierającego/zbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Bierawa w 2020 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za rok 2012 oraz lata 2015-2019.

**Tabela nr 4. Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Bierawa w latach: 2012, 2015-2020 - z podziałem na poszczególne frakcje**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2012 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>								
15 01 01	Opakowania z papieru	25,100	34,900	24,334	2,720	8,520	15,980	26,420
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,500	10,500	8,054	7,300	0	0	19,560
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	32,100	0	0	0	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	144,100	120,334	175,620	208,880	219,960	194,280
15 01 07	Opakowania ze szkła	127,500	93,900	108,010	145,500	124,000	235,120	158,310
20 01 01	Papier i tektura	70,200	0	0	0	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	7,500	12,360	0	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0	0	0	0,591	1,110
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,300	0	0,540	1,360	2,370	3,120	0,720
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35*	4,600	0	1,040	1,110	2,450	2,318	4,700
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0	394,400	446,710	499,300	132,820	0	0
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	0	0	0	471,260	208,920	423,720	425,580
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	16,400	0	0	437,430	552,220	621,140
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	0	50,600	51,340	10,190	0	0	62,030
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,900	165,600	174,410	184,540	176,140	230,040	219,320
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach - popiół zebrany selektywnie	0	390,900	531,280	0	0	0	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 473,100	1 696,100	1 718,590	1 689,871	1 607,640	1 678,180	1 591,520

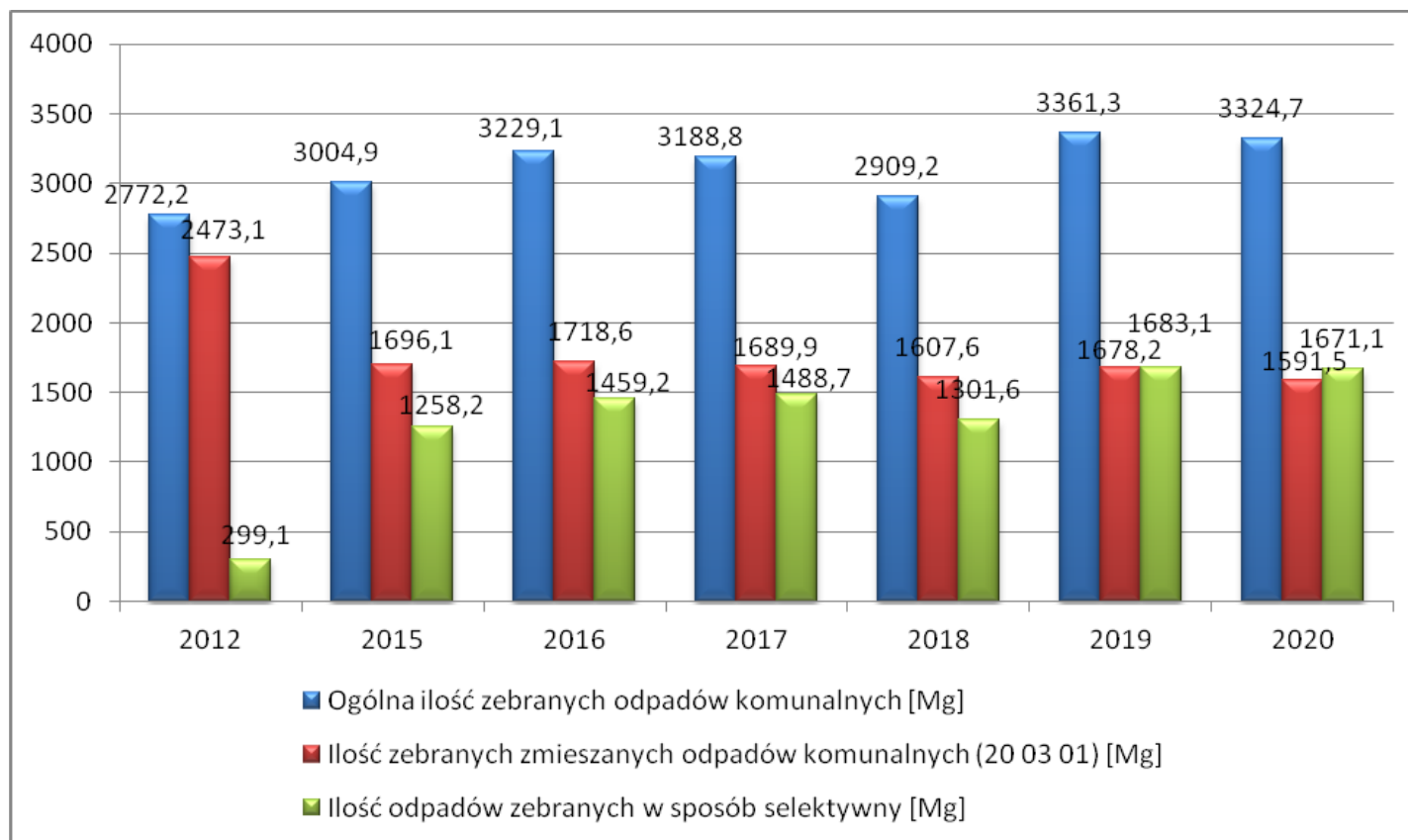
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2012 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>2 772,200</b>	<b>3 004,900</b>	<b>3 229,102</b>	<b>3 188,771</b>	<b>2 909,170</b>	<b>3 361,249</b>	<b>3 324,690</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>								
16 01 03	Zużyte opony	0	9,200	1,120	2,720	1,100	4,590	11,380
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0	0,020	0	0	0	0	0
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0	0,100	0	0	0	0	0
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0</b>	<b>9,320</b>	<b>1,120</b>	<b>2,720</b>	<b>1,100</b>	<b>4,590</b>	<b>11,380</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>								
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0	0	0	0	0	38,100
17 01 02	Gruz ceglany	0	0	0	6,210	0	0	0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	82,700	0	0	0	0	1,280
17 03 80	Odpadowa papa	0	9,800	0	0	0	0	0
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0	0	0	10,450	11,160	9,510	4,720
<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>		<b>0</b>	<b>92,500</b>	<b>0</b>	<b>16,660</b>	<b>11,160</b>	<b>9,510</b>	<b>44,100</b>
<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>		<b>2 772,200</b>	<b>3 106,700</b>	<b>3 230,222</b>	<b>3 208,151</b>	<b>2 921,430</b>	<b>3 375,349</b>	<b>3 380,170</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Bierawa w 2020 r. spadła w stosunku do 2019 r. o ok. 1,1 % (36,559 Mg).

W stosunku do 2012 r. (ostatniego pełnego roku funkcjonowania starego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 19,9 % (552,490 Mg).

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Bierawa w latach: 2012 i 2015-2020.

**Rysunek nr 1.** Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach: 2012 i 2015-2020, z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny



**Tabela nr 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Bierawa w latach: 2012 i 2015-2020, 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 [%]
2012	2 772,2	2 473,1	89,2	299,1	10,8
2015	3 004,9	1 696,1	56,4	1 258,2	41,9
2016	3 229,1	1 718,6	53,2	1 459,2	45,2
2017	3 188,8	1 689,9	53,0	1 488,7	46,7
2018	2 909,2	1 607,6	55,3	1 301,6	44,7
2019	3 361,3	1 678,2	49,9	1 683,1	50,1
2020	3 324,7	1 591,5	47,9	1 671,1	50,3

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - spadła o ok. 1,1 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2012-2015 - wzrost o ok. 8,4 %,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 7,5 %,
    - w latach 2016-2017 - spadek o ok. 1,3 %,
    - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 8,8 %,
    - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 15,5 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 5,2 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2012-2015 - spadek o ok. 31,4 %,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 1,3 %,
    - w latach 2016-2017 - spadek o ok. 1,7 %,
    - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 4,9 %,
    - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 4,4 %,

- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - spadła o ok. 0,7 %, dla porównania:
  - w latach 2012-2015 - wzrost o ok. 320,7 %,
  - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 16,0 %,
  - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 2 %,
  - w latach 2017-2018 - spadek o ok. 12,6 %,
  - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 29,3 %.

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

Na podstawie danych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, przedstawiono ilości pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (pochodzących z terenu gminy Bierawa) przeznaczonych do składowania w latach: 2012 i 2015-2020.

**Tabela nr 6.** Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach: 2012 i 2015-2020

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2012 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
<b>z 20 03 01</b>								
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	499,700	0	162,180	0	0	10,680
<b>z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych</b>								
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	15,900	50,859	0	0	0	0
<b>Razem</b>		<b>0</b>	<b>515,600</b>	<b>50,859</b>	<b>162,180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10,680</b>

## VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Bierawa w 2020 r., wyliczono w oparciu o założenie, że w gminach wiejskich zbiera się 80% odpadów wytworzonych.

Zgodnie z powyższym ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Bierawa w 2020 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100) / 80 = (3\ 324,7\ \text{Mg} * 100\ %) / 80\ \% = \underline{4\ 155,9\ \text{Mg}}$$

gdzie:

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

**M<sub>ZOK</sub>** - masa zebranych odpadów komunalnych (odpady z grup 20 i 15 zebrane z terenu gminy).

Wspomnianą wartość zestawiono w poniższej tabeli wraz z faktyczną ilością odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bierawa w 2020 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 16 i 17, ponieważ nie należą one do składu morfologicznego odpadów komunalnych.

W poniższym zestawieniu dla porównania ujęto również dane za lata: 2012 i 2015-2019.

**Tabela nr 7. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych w latach: 2012 i 2015-2020**

Wskaźnik	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	3 465,2	3 756,1	4 036,4	3 986,0	3 636,5	4 201,6	4 155,9
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	2 772,2	3 004,9	3 229,1	3 188,8	2 909,2	3 361,3	3 324,7

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów w poszczególnych latach, 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, sporządzono tabelaryczne zestawienia, przedstawiające:

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



**Tabela nr 8. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Bierawa 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
Część mechaniczna instalacji MBP; Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.; ul. Rybnicka 199 G, 44-122 Gliwice	15 01 02	Zmieszane odpady opakowaniowe	19,560
Część mechaniczna instalacji MBP; Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.; ul. Rybnicka 199 G, 44-122 Gliwice	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	194,280
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej; Remondis Glass Recykling Polska; ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	31,780
Instalacja do rozdrabniania i przetwarzania stłuczki szklanej; Remondis Glass Recykling Polska; ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07	Opakowania ze szkła	106,470
Zakład przetwarzania elektroodpadów; Enviropol PL Sp. z o.o.; ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,110
Zakład przetwarzania elektroodpadów; Enviropol PL Sp. z o.o.; ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,700
Instalacja MBP; SEGO Sp. z o.o.; ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	425,580
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.; ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	62,030
Instalacja MBP; Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.; ul. Rybnicka 199 G, 44-122 Gliwice	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1569,500
Instalacja MBP; Komart Sp. z o.o.; ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	22,020
Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych; Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.; ul. Rybnicka, 44-122 Gliwice	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	219,320
Eko Plater Sp. z o.o. Szydłowiec Śląski 15, 49-100 Niemodlin	16 01 03	Zużyte opony	6,020
Instalacja do przerobu kruszyw budowlanych; Firma ZK SC Krzysztof Żurawski, Grzegorz Żurawski; ul. Witosa 16, 41-814 Zabrze	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	38,100

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.; ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,280

**Tabela nr 9.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Bierawa w 2020 r. oraz o instalacjach do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja MBP - część mechaniczna; Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.; ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,420
Kompostownia; Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.; ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	90,980
Kompostownia pryzmowa; Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.; ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	261,860
Kompostownia; Best Eko Sp. z o.o.; ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	268,300

## 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%.

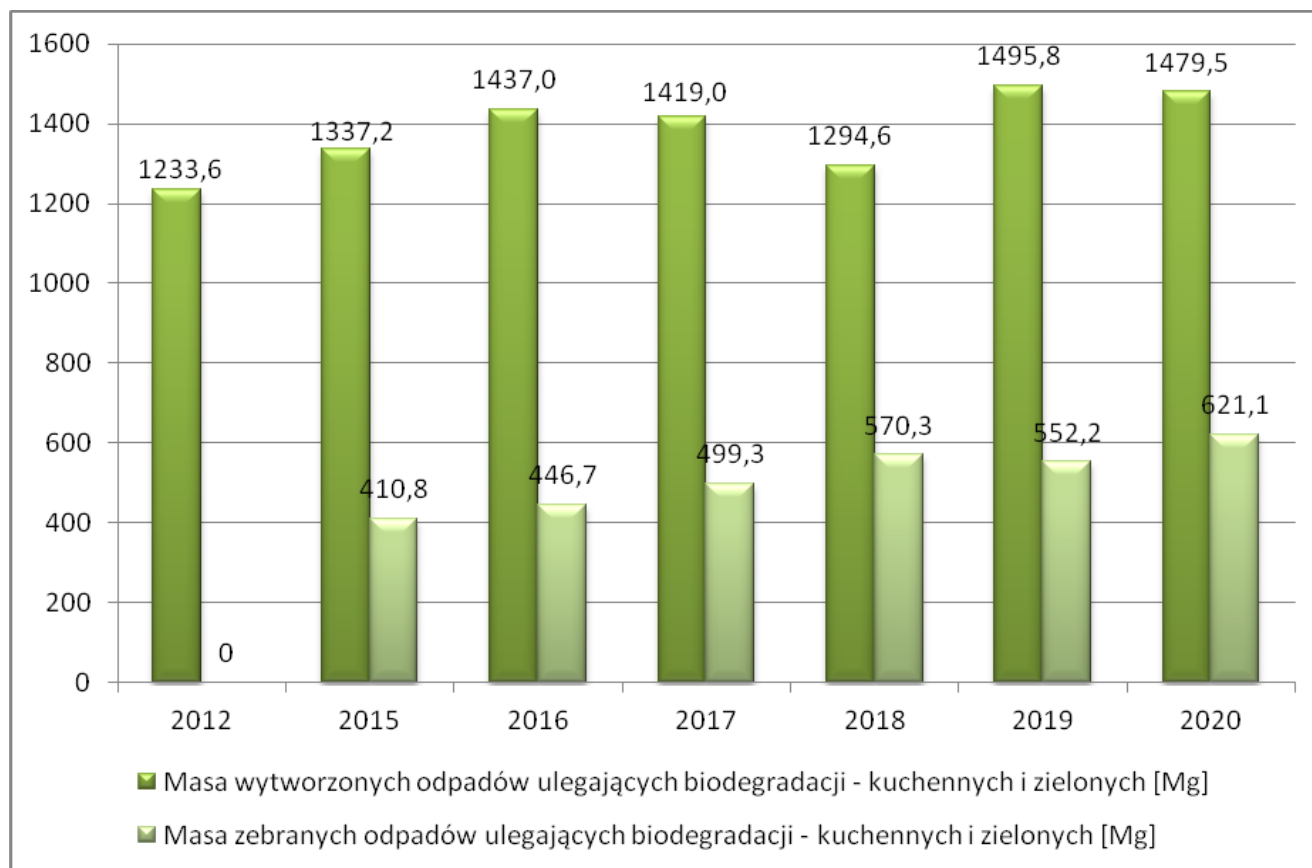
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Bierawa do dnia 16 lipca 2020 r. - wyniósł **4%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (35%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 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 Bierawa poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego w latach: 2012 i 2015-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2012	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020	2012	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	276,4 (N)	122,6 (N)	0 (O)	19,7 (O)	0 (O)	0 (O)	4 (O)	maks. 75	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty														

**Rysunek nr 2.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach: 2012 i 2015-2020



**Tabela nr 11.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach: 2012 i 2015-2020

Rok	Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (1)	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji - kuchennych i zielonych [Mg] (2)	Stosunek masy (2) do masy (1) [%]
2012	1 233,6	0	0
2015	1 337,2	410,8	30,7
2016	1 437,0	446,7	31,1
2017	1 419,0	499,3	35,2
2018	1 294,6	570,3	44,1
2019	1 495,8	552,2	36,9
2020	1 479,5	621,1	42,0

Spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji wg KPGO na terenach wiejskich stanowią ok. 35,6 %. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Bierawa w 2020 r. wytworzono ok. 1 479,5 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość bioodpadów zebranych selektywnie z obszaru gminy w 2020 r. wyniosła ok. 621,1 Mg i wzrosła w stosunku do 2019 r. o ok. 12,5 %, dla porównania:

- w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 8,7 %.
- w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 11,8 %,
- w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 14,2 %,
- w latach 2018-2019 - spadek o ok. 3,2 %.

W 2012 r. (czyli jeszcze w czasie obowiązywania starego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi) na terenie gminy Bierawa nie funkcjonowała zbiórka bioodpadów.

## 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 Bierawa w 2020 r. - wyniósł **54%**, 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. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

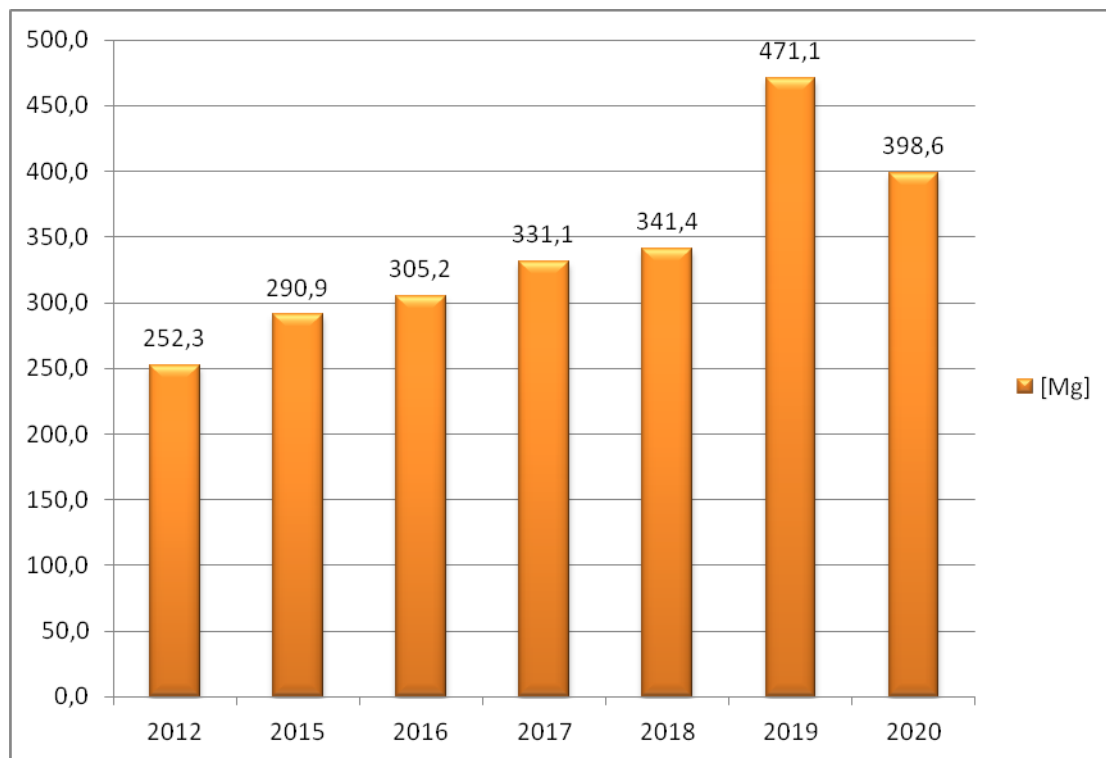
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2019.

**Tabela nr 12.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Bierawa poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach: 2012, 2015-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	4,7 (N)	47,8 (O)	23,9 (O)	31,3 (O)	39 (O)	76 (O)	54 (O)	min. 12	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 Bierawa w latach: 2012 i 2015-2020.

**Rysunek nr 3.** Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach: 2012 i 2015-2020



W 2020 r. nastąpił spadek ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku 2019 r. o ok. 15,4 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2012-2015 - wzrosła o ok. 15,3 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 4,9 %,
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 8,5 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 3,1 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 38,0 %.

Pomimo ciągłego wzrostu ilości zebranych surowców wtórnych, Gmina Bierawa w latach 2016-2018 osiągnęła wyraźnie niższe niż w 2015 r. poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Wpływ na niższe poziomy osiągniętych wskaźników w znacznym stopniu miała zmiana sposobu wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca, wśród których od 2016 r. bierze się pod uwagę również odpady surowcowe wielomateriałowe - co z kolei zwiększyło w obliczeniach masę surowców wtórnych, do których odnosi się faktyczną ilość odpadów surowcowych przekazaną do recyklingu lub przygotowaną do ponownego użycia. Należy jednak zauważyć, iż osiągnięte przez Gminę Bierawa wartości wspomnianych wskaźników wyraźnie przekraczają wyznaczone do osiągnięcia poziomy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska.



## 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%.

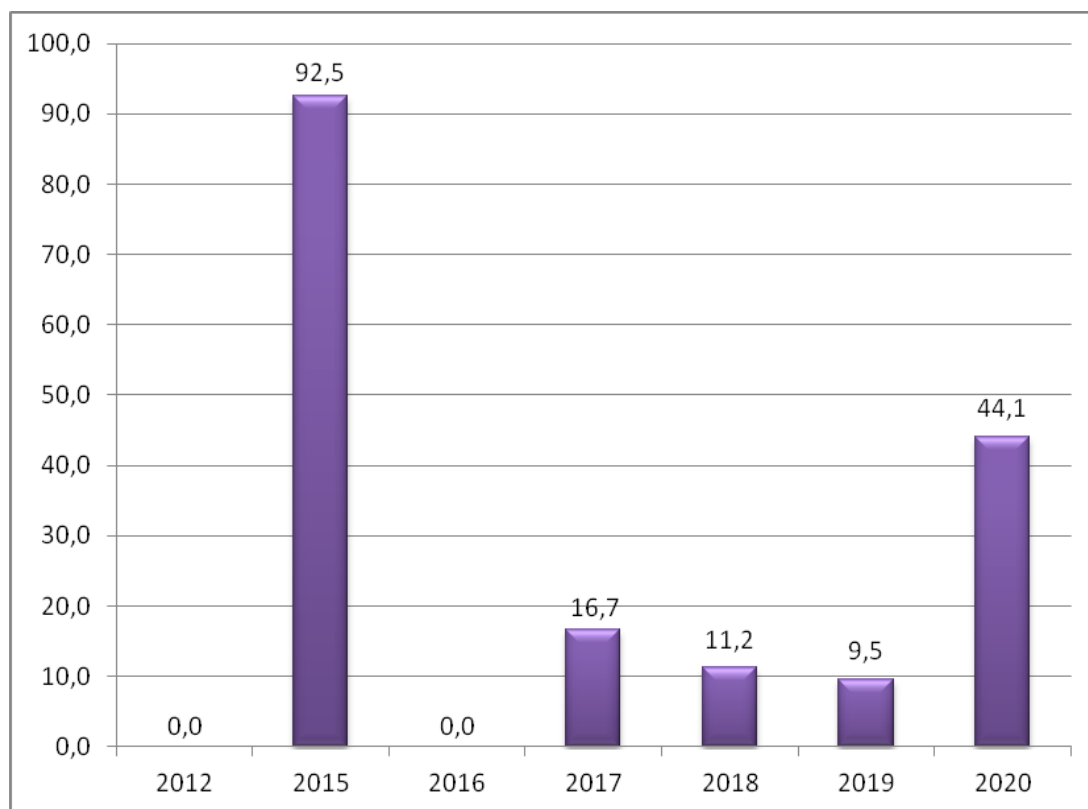
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, osiągnięty przez Gminę Bierawa w 2020 r. - wyniósł **89%**, czyli powyżej wymaganego poziomu (70%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy 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 Bierawa poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach: 2012, 2015-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	0 (N)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	89 (O)	min. 30	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70
O - poziom osiągnięty N - poziom nieosiągnięty														

**Rysunek nr 4.** Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2015-2020



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne.

Zebrane w latach: 2015, 2017-2019 odpady z tej grupy, zostały w 100 % zagospodarowane w sposób inny niż składowanie, natomiast w 2020 r. w 89 %. W 2016 r. nie odnotowano zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego.

## XII. KOSZTY FUNCJONOWANIA 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 Bierawa w 2020 r.

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

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Wywóz odpadów od mieszkańców	1.669.220,42
Zbiórka odpadów wielkogabarytowych	105.057,81
Zakup materiałów i wyposażenia	999,99
<b>RAZEM 2020 r.</b>	<b>1.775.278,22</b>

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: 1.775.278,22 zł, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie 1.736.615,11 zł.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Bierawa w 2020 r., zajmowała się wybrana w drodze przetargu firma: Remondis Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Kaszubskiej 2.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2015-2020.

**Tabela nr 15.** Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2015-2020

Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:					
2015	2016	2017	2018	2019	2020
636 953,42	795.235,230	823.842,200	1.043.449,26	1.316.678,63	1.775.278,22

### XII.2. Potrzeby inwestycyjne

W ramach zadań inwestycyjnych mających na celu zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na swoim terenie - Gmina Bierawa planuje doposażenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w pojemniki do segregacji odpadów.

### XIII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bierawa 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 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 wyniósł **4 %** - czyli poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35% dla 2020 r. (poziom ten należało osiągnąć do 16 lipca 2020 r.),
  - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **54 %** - czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 50% dla 2020 r.,
  - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł **89%** - czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 70% dla 2020 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 3 324,7 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 1,1 % (36,6 Mg) mniej niż w 2019 r., z tego:
  - jako odpady zmieszane odebrano 1 591,5 Mg - o ok. 5,2 % (86,7 Mg) mniej niż w 2019 r.,
  - selektywnie zebrano 1 671,1 Mg - o ok. 0,7 % (12,0 Mg) mniej niż w 2019 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2019 r. wyniosła 4 155,9 Mg (założono, że w gminach wiejskich zbiera się 80 % odpadów wytworzonych) - o ok. 1,1% (45,7 Mg) mniej niż w 2019 r.,
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 12,5 % w stosunku do 2019 r. - stanowiło to ok. 42,0 % odpadów tego typu wytworzonych w 2020 r.,
- podobnie jak w ubiegłym roku, niewielka ilość odpadów niebezpiecznych (1,830 Mg) wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu (ok. 95,6 %) trafiła do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy, zostały poddane przetworzeniu w:
  - instalacji MBP w Gliwicach,
  - instalacji MBP w Knurowie,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
  - kompostowni w Gliwicach,
  - kompostowni w Tarnowskich Górach,
  - kompostowni w Rybniku,
- pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Knurowie,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 27,5 % (2 044 osoby).

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 lub co najmniej utrzymanie na dotychczasowym poziomie 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.