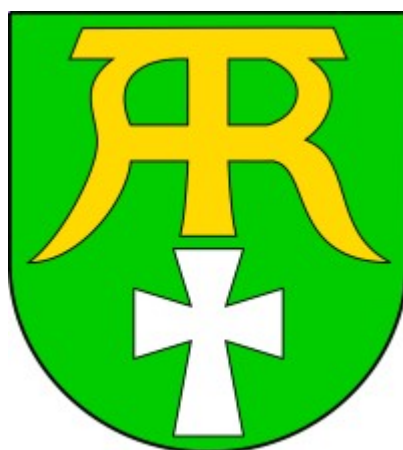


**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MARCINOWICE  
ZA ROK 2020**



Marcinowice 2021 r.

## 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 .....	8
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych .....	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	11
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. ....	13
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	13
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE .....	14
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	18
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	21
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO .....	21
IX.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	24
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA .....	27
XI.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	29
XII.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY .....	32
XII.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	32
XII.2.	Potrzeby inwestycyjne.....	32
XIII.	PODSUMOWANIE.....	33

## SPIS TABEL

<b>Tabela nr 1.</b> Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na kwiecień 2021 r.) .....	6
<b>Tabela nr 2.</b> Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych - obowiązująca do 28.09.2020 r. ....	9
<b>Tabela nr 3.</b> Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła - obowiązująca do 28.09.2020 r. ....	9
<b>Tabela nr 4.</b> Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu - obowiązująca do 28.09.2020 r. ....	9
<b>Tabela nr 5.</b> Częstotliwość odbioru zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji - obowiązująca do 28.09.2020 r. ....	9
<b>Tabela nr 6.</b> Częstotliwość odbioru mebli i odpadów wielkogabarytowych, w tym wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz świetlówek - obowiązująca do 28.09.2020 r. ....	10
<b>Tabela nr 7.</b> Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych - obowiązująca od 29.09.2020 r. ....	10
<b>Tabela nr 8.</b> Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papiery i tektury, opakowań ze szkła - obowiązująca od 29.09.2020 r. ....	10
<b>Tabela nr 9.</b> Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych, opakowań z metali, odzieży i tekstyliów, odpady bio - obowiązująca od 29.09.2020 r. ....	11
<b>Tabela nr 10.</b> Częstotliwość odbioru mebli i odpadów wielkogabarytowych, w tym wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz świetlówek - obowiązująca od 29.09.2020 r. ....	11
<b>Tabela nr 11.</b> Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej. ....	12
<b>Tabela nr 12.</b> Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne ....	12
<b>Tabela nr 13.</b> Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2020, z podziałem na poszczególne frakcje .....	14
<b>Tabela nr 14.</b> Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	17
<b>Tabela nr 15.</b> Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2020 .....	18
<b>Tabela nr 16.</b> Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2020 .....	20
<b>Tabela nr 17.</b> Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2020 .....	21
<b>Tabela nr 18.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2020 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane .....	22
<b>Tabela nr 19.</b> Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2020 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane .....	23
<b>Tabela nr 20.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2020 .....	24
<b>Tabela nr 21.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2020 .....	26
<b>Tabela nr 22.</b> Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020 .....	27
<b>Tabela nr 23.</b> Zestawienie osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2020 .....	30

<b>Tabela nr 24.</b> Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2020 .....	32
---	----

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Rysunek nr 1.</b> Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny .....	16
<b>Rysunek nr 2.</b> Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2020 .....	19
<b>Rysunek nr 3.</b> Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2020 .....	25
<b>Rysunek nr 4.</b> Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2020 .....	28
<b>Rysunek nr 5.</b> Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2020 .....	31

## **I. WPROWADZENIE**

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

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marcinowice 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 Marcinowice - liczba mieszkańców gminy na koniec 2020 r. wyniosła **6 360** 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 **5 398** osób.

## 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 Marcinowice, przedstawiono w poniższej tabeli.

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

Lp.	Numer rejestrowy	Nazwa firmy	Adres firmy
1.	GK.6233.01.12	ALBA Dolny Śląsk Sp. z o.o.	58-304 Wałbrzych ul. Piasta 16
2.	GK.6233.02.12	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe i Handlowe COM-D Sp. z o.o.	59-400 Jawor ul. Poniatowskiego 25
3.	GK.6233.04.12	Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o.	58-100 Świdnica ul. Metalowców 4
4.	GK.6233.05.12	ENERIS Surowce S.A. oddział w Krapkowicach	47-303 Krapkowice ul. Piastowska 38
5.	GK.6233.07.12	Zakład Usług Komunalnych HADLUX Sp. z o.o.	55-050 Sobótka ul. Warszawska 4
6.	GK.6233.08.12	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o.	55-040 Kobierzyce Bielany Wrocławskie ul. Atramentowa 10
7.	GK.6233.02.13	SUEZ ZACHÓD Sp. z o.o.	54-530 Wrocław ul. Jerzmanowska 13
8.	GK.6233.01.18	Eko Ślęza Sp. z o.o.	55-050 Sobótka ul. Warszawska 4
9.	GK.6233.02.18	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	50-518 Wrocław ul. Św. Jerzego 1a
10.	GK.6233.01.21	Jerzy Stelmach BUD-BRUK	58-140 Pastuchów ul. Cukrownicza 41

#### IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

- Nr XX/156/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Nr XX/157/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmiany:
  - Nr XVIII/93/19 z dnia 20 grudnia 2019 r. (obowiązująca do 30.03.2020 r.),
  - Nr XIX/106/20 z dnia 3 lutego 2020 r. (obowiązująca do 30.03.2020 r.),
  - Nr XX/116/20 z dnia 6 marca 2020 r. (obowiązująca od 31.03.2020 r.),
- Nr XX/158/16 z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Marcinowice,
  - zmiana: Uchwała Nr XXII/166/16 z dnia 10 sierpnia 2016 r.,
- Nr VIII/51/15 z dnia 26 czerwca 2015 r. w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Marcinowicach,
  - zmiana: Uchwała Nr IX/61/15 z dnia 19 sierpnia 2015 r.
- Nr XIII/85/15 z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Marcinowice, zmienioną Uchwałą Nr XVII/132/16 z dnia 16 marca 2016 r. (obowiązująca do 28.09.2020 r.),
- Nr XXV/137/20 z dnia 7 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Marcinowice (obowiązująca od 29.09.2020 r.),
- Nr XIII/86/15 z dnia 27 listopada 2015 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 (obowiązująca do 28.09.2020 r.),
- Nr XXV/138/20 z dnia 7 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (obowiązująca od 29.09.2020 r.),
- Nr XXVII/142/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkuje mieszkańcy, ale powstają odpady komunalne,
- Nr XXVII/144/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności, zmienioną uchwałami: Nr XXXII/184/13 z dnia 7 czerwca 2013 r., Nr XXXIV/189/13 z dnia 25 czerwca 2013 r., Nr XXXVI/230/17 z dnia 29 września 2017 r., Nr IV/24/2019 z dnia 22 lutego 2019 r. (obowiązująca do 31.01.2020 r.),
- Nr XVIII/92/19 z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty (obowiązująca od 01.02.2020 r.).

Ponadto w 2020 r. podjęto jeszcze dwie uchwały regulujące zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice:

- Nr XXVIII/158/20 z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od

właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Nr XXVIII/159/20 z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Marcinowice, jednakże z mocą obowiązującą od dnia 21 stycznia 2021 r.

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

W 2020 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Marcinowice, realizowany był przez Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy przy ul. Metalowców 4.

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

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu,
- opakowania ze szkła,
- bioodpady,
- pozostałe zmieszane odpady komunalne.

Ponadto zbierane były:

- odpady wielkogabarytowe (w tym meble i opony samochodowe), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte świetlówki - zbiórka na zasadzie tzw. „wystawki”, w terminach określonych harmonogramem,
- przeterminowane leki oraz opakowania po lekach - zbiórka do specjalnych pojemników ustawionych w oznaczonych aptekach na terenie gminy.

Selektywną zbiórkę w Gminie usprawnia funkcjonujący przy ul. Tuwima 25 w Marcinowicach (działka 258/2) Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym przyjmowane są bezpłatnie od mieszkańców Gminy (objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami) następujące odpady:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte chemikalia,
- środki ochrony roślin,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (do 350 kg/miesiąc),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe (do 350 kg/miesiąc),
- zużyte opony (do 20 sztuk/rok),
- papier i tektura (w tym opakowania),
- opakowania z metali,
- tworzywa sztuczne,
- szkło (w tym opakowania),
- opakowania wielomateriałowe,
- odpadowa masa roślinna,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odzież i tekstylia.

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

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Marcinowice, obowiązujące do 28.09.2020 r. - przedstawione w poniższych tabelach - zostały określone w Uchwale Nr XIII/86/15 Rady Gminy Marcinowice z dnia 27 listopada 2015 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 zmieszanych odpadów komunalnych - obowiązująca do 28.09.2020 r.*

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 3.** *Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła - obowiązująca do 28.09.2020 r.*

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / miesiąc
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / miesiąc

**Tabela nr 4.** *Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu - obowiązująca do 28.09.2020 r.*

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 5.** *Częstotliwość odbioru zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji - obowiązująca do 28.09.2020 r.*

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 6.** Częstotliwość odbioru mebli i odpadów wielkogabarytowych, w tym wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz świetlówek - obowiązująca do 28.09.2020 r.

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	2 razy / rok
zabudowa wielorodzinna	2 razy / rok
nieruchomości niezamieszkałe	2 razy / rok

Częstotliwości odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu gminy Marcinowice, obowiązujące od 29.09.2020 r. - przedstawione w poniższych tabelach - zostały określone w Uchwale Nr XXV/138/20 z dnia 7 września 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**Tabela nr 7.** Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych - obowiązująca od 29.09.2020 r.

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkałe	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 8.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papiery i tektury, opakowań ze szkła - obowiązująca od 29.09.2020 r.

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / miesiąc
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkałe	1 raz / miesiąc

**Tabela nr 9.** Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych, opakowań z metali, odzieży i tekstyliów, odpady bio - obowiązująca od 29.09.2020 r.

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	1 raz / 2 tygodnie
zabudowa wielorodzinna	1 raz / tydzień
nieruchomości niezamieszkane	1 raz / 2 tygodnie

**Tabela nr 10.** Częstotliwość odbioru mebli i odpadów wielkogabarytowych, w tym wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz świetlówek - obowiązująca od 29.09.2020 r.

Rodzaj zabudowy	Częstotliwość odbioru
zabudowa jednorodzinna	2 razy / rok
zabudowa wielorodzinna	2 razy / rok
nieruchomości niezamieszkane	2 razy / rok

Pozostałe rodzaje odpadów, tzw. problematyczne, przyjmowane były w PSZOK lub zbierane były w ramach osobnych akcji - zgodnie z wcześniejszym opisem zawartym w podrozdziale III.1.

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

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - obowiązujące w 2020 r. - były zróżnicowane w różnych okresach i zostały określone dwoma uchwałami:

- stawki obowiązujące do 31 stycznia 2020 r. - przyjęto Uchwałą Nr IV/24/2019 Rady Gminy Marcinowice z dnia 22 lutego 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz opłaty za pojemnik o określonej pojemności,
- stawki obowiązujące od 01 lutego 2020 r. - przyjęto Uchwałą Nr XVIII/92/19 Rady Gminy Marcinowice z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty.

**Tabela nr 11.** Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej

Lp.	Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc]
<i>Stawka obowiązująca do 31.01.2020 r.</i>		
1.	selektywny	17,00
2.	nieselektywny	23,00
<i>Stawka obowiązująca od 01.02.2020 r.</i>		
1.	selektywny	26,00 *
* - właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 1 zł od mieszkańca		
2.	nieselektywny **	52,00
** - w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny		

**Tabela nr 12.** Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>selektywny</b> - obowiązująca do 31.01.2020 r.</i>		
1.	80 l	42,00
2.	120 l	46,00
3.	240 l	69,00
4.	660 l	127,00
5.	1 100 l	196,00
6.	1 500 l	208,00
7.	KP7 (7 000 l)	959,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>nieselektywny</b> - obowiązująca do 31.01.2020 r.</i>		
1.	80 l	64,00
2.	120 l	69,00
3.	240 l	104,00
4.	660 l	194,00
5.	1 100 l	296,00
6.	1 500 l	312,00
8.	KP7 (7 000 l)	1438,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób <b>selektywny</b> - obowiązująca od 01.02.2020 r.</i>		
<i>opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby pojemników o określonej pojemności oraz stawki określonej poniżej</i>		
1.	80 l	3,94
2.	120 l	5,91
3.	240 l	11,82
4.	660 l	32,51
5.	1 100 l	54,18
6.	1 500 l	73,88
7.	KP7 (7 000 l)	344,78

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny - obowiązująca od 01.02.2020 r.</i>		
<u>opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby pojemników o określonej pojemności oraz stawki określonej poniżej</u>		
1.	80 l	15,76
2.	120 l	23,64
3.	240 l	47,28
4.	660 l	130,04
5.	1 100 l	216,72
6.	1 500 l	295,52
7.	KP7 (7 000 l)	1 379,12

#### **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.

#### **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 Zawiszowie, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny zagospodarowane zostały w:
  - instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w Bielawie, zarządzanej przez ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.,
  - kompostowni w Zawiszowie, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów 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 Zawiszowie, zarządzanym przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.



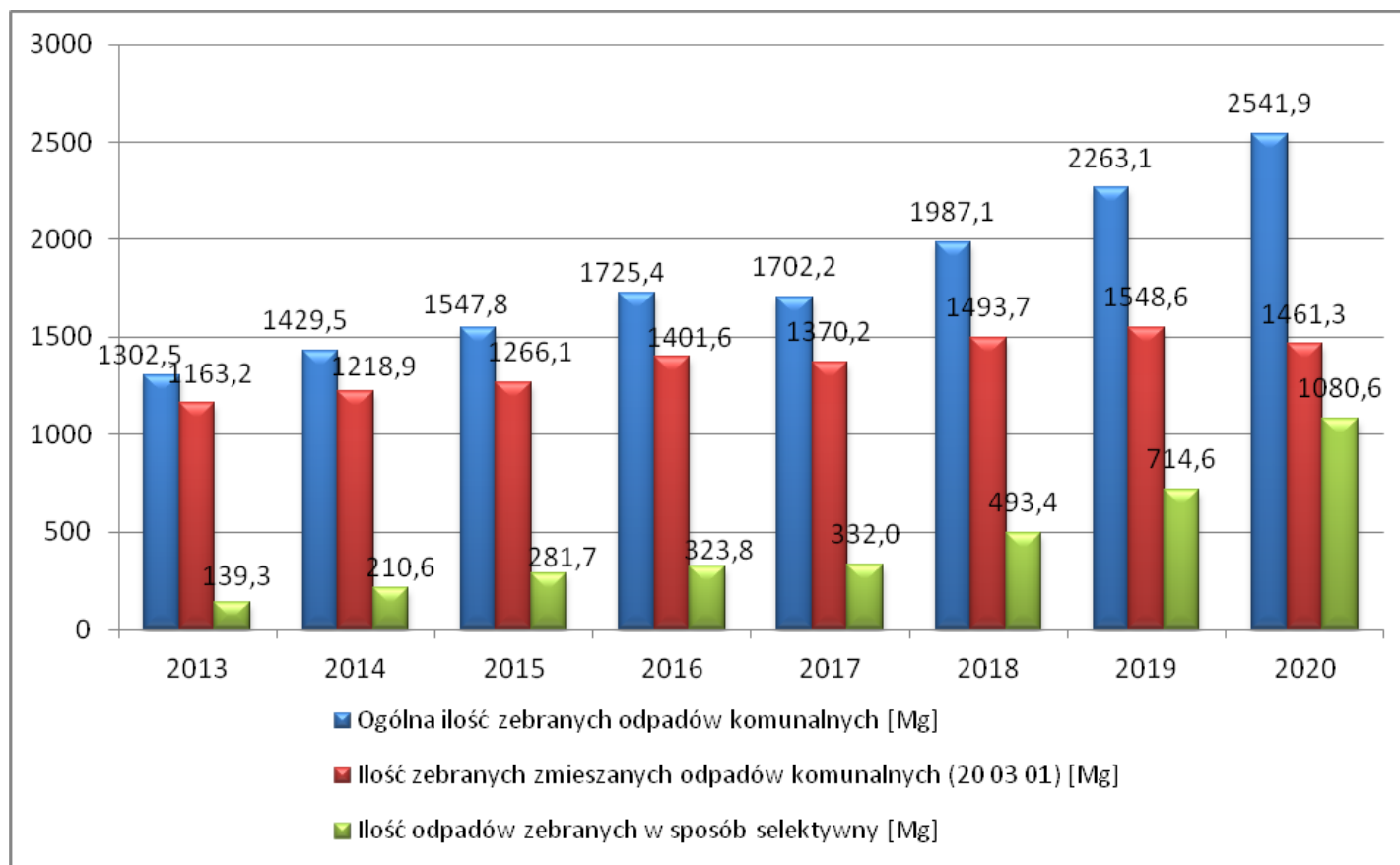
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]							
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
<b>Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania</b>		<b>1 302,500</b>	<b>1 429,500</b>	<b>1 547,800</b>	<b>1 725,425</b>	<b>1 702,200</b>	<b>1 987,150</b>	<b>2 263,140</b>	<b>2 541,860</b>
<b>Odpady nie ujęte w innych grupach</b>									
16 01 03	Zużyte opony	0	0	7,100	20,450	13,200	3,994	13,620	0,540
<b>Razem - odpady nie ujęte w innych grupach</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,100</b>	<b>20,450</b>	<b>13,200</b>	<b>3,994</b>	<b>13,620</b>	<b>0,540</b>
<b>Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>									
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0,600	7,200	5,760	15,460	12,260	19,380	17,040
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0	0	0	4,800	0	0	0	0
17 03 80	Odpadowa papa	6,400	0	0,500	0	1,360	0	0	0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0	0,201	0	0	0	0
<b>Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego</b>		<b>6,400</b>	<b>0,600</b>	<b>7,700</b>	<b>10,761</b>	<b>16,820</b>	<b>12,260</b>	<b>19,380</b>	<b>17,040</b>
<b>Odpady odebrane z terenu gminy ogółem</b>		<b>1 308,900</b>	<b>1 430,100</b>	<b>1 562,600</b>	<b>1 756,636</b>	<b>1 732,320</b>	<b>2 003,404</b>	<b>2 296,140</b>	<b>2 559,440</b>

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w 2020 r. wzrosła w stosunku do 2019 r. o ok. 12,3% (278,720 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 95,2% (1 239,360 Mg).

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

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





**Tabela nr 14. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2020 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny**

Rok	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem) [Mg]	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych [%]
2013	1 302,5	1 163,2	89,3	139,3	10,7
2014	1 429,5	1 218,9	85,3	210,6	14,7
2015	1 547,8	1 266,1	81,8	281,7	18,2
2016	1 725,4	1 401,6	81,2	323,8	18,8
2017	1 702,2	1 370,2	80,5	332,0	19,5
2018	1 987,1	1 493,7	75,2	493,4	24,8
2019	2 263,1	1 548,6	68,4	714,6	31,6
2020	2 541,9	1 461,3	57,5	1 080,6	42,5

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

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 12,3 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 9,8 %,
    - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 8,3 %,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 11,5 %,
    - w latach 2016-2017 - spadek o ok. 1,3 %,
    - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 16,7 %,
    - w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 13,9 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - spadła o ok. 5,6 %,
  - dla porównania:
    - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 4,6%,
    - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 3,9%,
    - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 10,7%,
    - w latach 2016-2017 - spadek o ok. 2,2 %,
    - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 9,0 %,

- w latach 2018-2019 - wzrost o ok. 3,7 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 51,2 %, dla porównania:
  - w latach 2013-2014 - wzrost o ok. 51,2 %,
  - w latach 2014-2015 - wzrost o ok. 33,8 %,
  - w latach 2015-2016 - wzrost o ok. 14,9 %,
  - w latach 2016-2017 - wzrost o ok. 2,5 %,
  - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 48,6 %,
  - w latach 2017-2018 - wzrost o ok. 44,8 %.

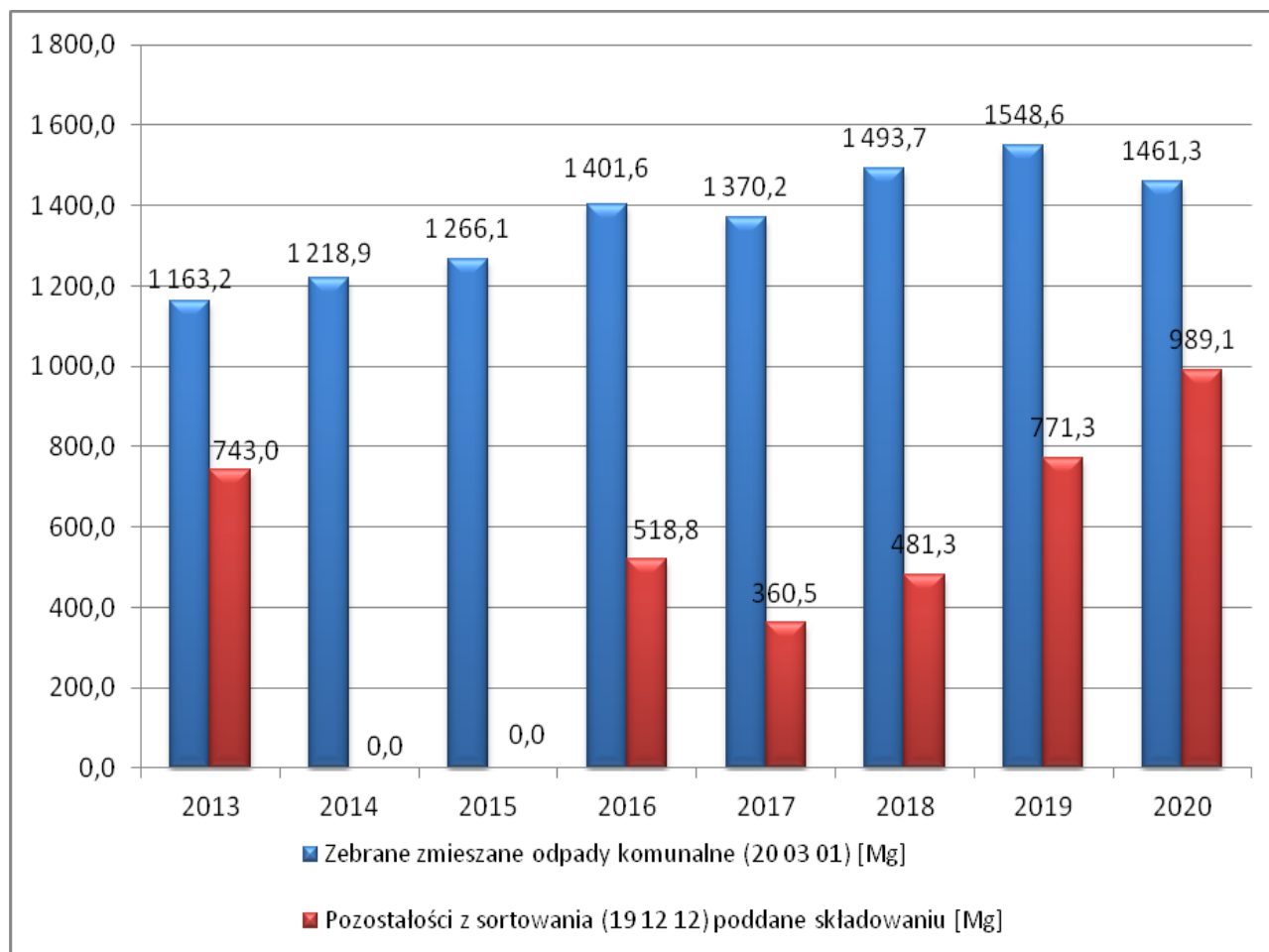
## VI. ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na podstawie danych od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych (pochodzących z terenu gminy Marcinowice) przekazanych do składowania w 2020 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2019.

**Tabela nr 15.** Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2020

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]							
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
<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	743,000	0	0	518,770	275,540	355,802	743,203	625,499
<b>z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych</b>									
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	84,951	125,501	28,062	363,574
<b>Razem</b>		<b>743,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>518,770</b>	<b>360,491</b>	<b>481,303</b>	<b>771,265</b>	<b>989,073</b>

**Rysunek nr 2.** Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2020



**Tabela nr 16.** Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2020

Rok	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (o kodzie 20 03 01) [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania [Mg]	Pozostałości z sortowania (19 12 12) przekazane do składowania w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) [%]
2013	1 163,200	743,000	63,9
2014	1 218,900	0	0
2015	1 266,100	0	0
2016	1 401,600	518,770	37,0
2017	1 370,160	275,540	20,1
2018	1 493,720	481,303	32,2
2019	1 548,580	771,265	49,8
2020	1 461,300	989,073	67,7

W wyniku segregacji odpadów zebranych selektywnie oraz przetwarzania na instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, powstaje balast przeznaczony do składowania.

Ilość wspomnianego balastu miała istotny wpływ na wysokość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- w 2013 r. poziom wyniósł 126,7% - powyżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50 % dla 2013 r.,
- w 2014 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2014 r.,
- w 2015 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 50% dla 2015 r.,
- w 2016 r. poziom wyniósł 0% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2016 r.,
- w 2017 r. poziom wyniósł 36,9% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 45% dla 2017 r.,
- w 2018 r. poziom wyniósł 33,7% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 40% dla 2018 r.,
- w 2019 r. poziom wyniósł 26% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 40% dla 2019 r.,
- w 2020 r. poziom wyniósł 33% - poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35%, który należało osiągnąć do 16.07.2020 r.

## VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Marcinowice w 2020 r., wyliczono w oparciu o założenie przyjęte Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (WPGOWD), że w gminach wiejskich zbiera się 80% odpadów wytworzonych.

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

$$M_{\text{WOK}} = (M_{\text{ZOK}} * 100 \%) / 80 \% = (2\ 541,860 \text{ Mg} * 100 \%) / 80 \% = \underline{\underline{3\ 177,325 \text{ Mg}}}$$

gdzie:

$M_{\text{WOK}}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$M_{\text{ZOK}}$  - 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/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2020 r. W podanych ilościach nie uwzględnia się odpadów z grup 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 2013-2019.

**Tabela nr 17. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2020**

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Oszacowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy [Mg]	1 605,2	1 626,2	1 645,1	2 156,8	2 127,8	2 483,9	2 828,9	3 177,3
Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy [Mg]	1 302,5	1 429,5	1 562,6	1 725,4	1 702,2	1 987,1	2 263,1	2 541,9

Różnica pomiędzy wytworzoną a odebraną/zebraną ilością odpadów wynika z zagospodarowania części wytworzonych odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie (spalanie, kompostowanie, skarmianie zwierząt, tworzenie „dzikich” wysypisk).

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

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

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

**Tabela nr 18.** Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice 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
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	248,520
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 07	Opakowania ze szkła	145,520
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1461,300
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Rozbiórka odpadów wielkogabarytowych Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	187,560
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	9,500
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,500
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,800
TKM Recykling Polska Sp. z o.o. Sp. Komandytowa Ul. Wojska Polskiego 75 58-150 Strzegom	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,860
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Rozbiórka odpadów wielkogabarytowych Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,020
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Zawiszów 5 58-100 Świdnica	16 01 03	Zużyte opony	0,540
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zawiszów 5 58-100 Świdnica	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17,040

**Tabela nr 19.** Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2020 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,736
Recykling Monika Brożek; Przekazano do recyklera ul. J. Gagarina 20 58-306 Walbrzych	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	64,544
ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.; Instalacja Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Ceglana 10 58-260 Bielawa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	300,540
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Kompostownia Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	93,560
<b>Odpady przyjęte w PSZOK</b>			
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Instalacja MBP - część mechaniczna Zawiszów 5 58-100 Świdnica	15 01 01	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,360
ECO Ekologiczne Centrum Odzysku; Instalacja Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Ceglana 10 58-260 Bielawa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,500
Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.; Kompostownia Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,040

## 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 Marcinowice do dnia 16 lipca 2020 r. - wyniósł **33%**, 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.

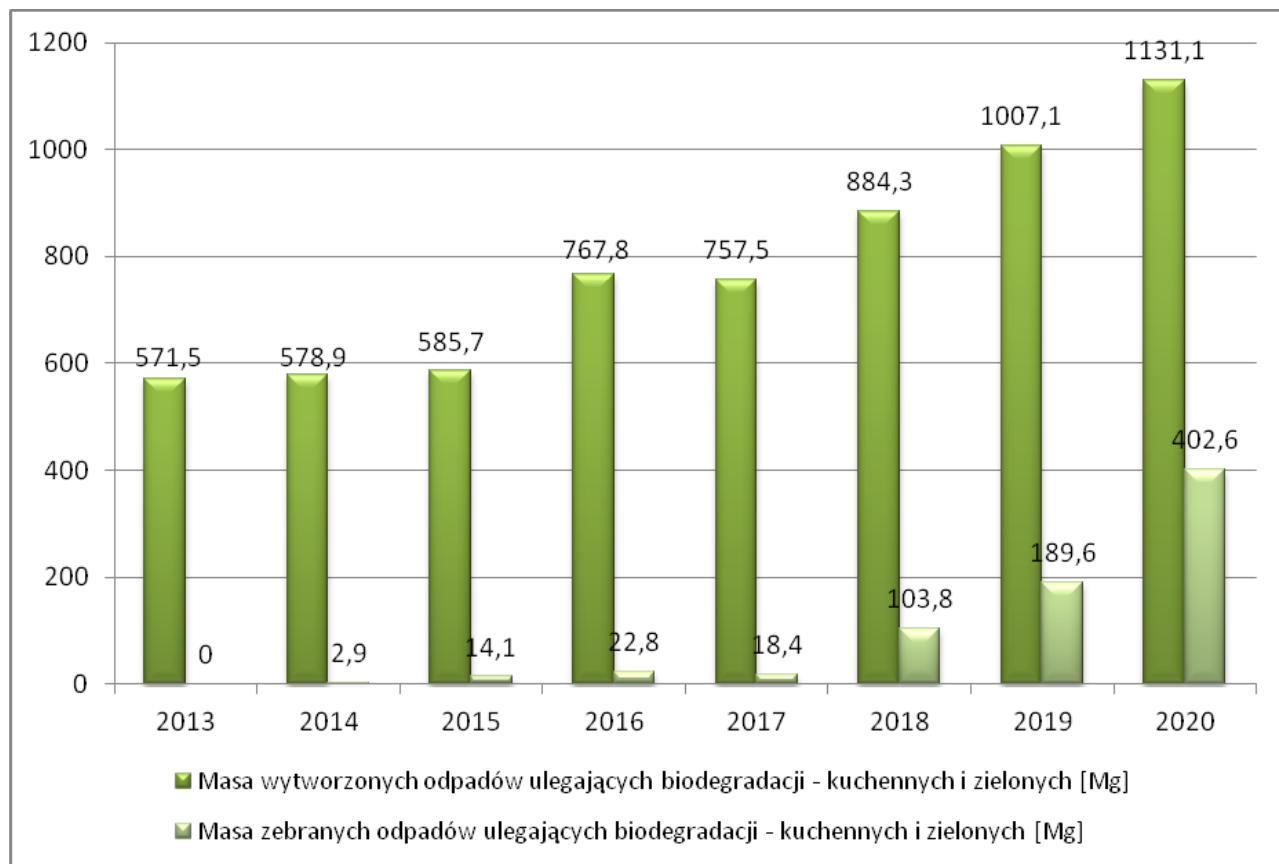
**Tabela nr 20.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	do 16.VII. 2020
poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.	126,7 (N)	0 (O)	0 (O)	0 (O)	36,9 (O)	33,7 (O)	26 (O)	33 (O)	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40	maks. 35
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																



Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2020.

**Rysunek nr 3.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2020



**Tabela nr 21.** Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2020

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) [%]
2013	571,5	0,0	0,0
2014	578,9	2,9	0,5
2015	585,7	14,1	2,4
2016	767,8	22,8	3,0
2017	757,5	18,4	2,4
2018	884,3	103,8	11,7
2019	1 007,1	189,6	18,8
2020	1 131,1	402,6	35,6

Bioodpady w postaci kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji - spośród wytwarzanych rocznie odpadów komunalnych - wg KPGO na terenach wiejskich stanowią ok. 35,6%. Zgodnie z tym założeniem na terenie gminy Marcinowice w 2020 r. wytworzono ok. 1 131,1 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2020 r. w stosunku do 2019 r. wzrosła o ok. 112,3 %.

Dla porównania - ilość zebranych kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2013 r. nie odnotowano zbiórki,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 386,2 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 61,7 %,
- w latach 2016-2017 - spadła o ok. 19,3 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 464,1 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 82,7 %.

W latach 2018-2020 odnotowano wyraźny wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych. Jednakże ze względu na rolniczy charakter gminy, bioodpady tego typu nadal w większości zagospodarowane są we własnym zakresie na terenach prywatnych gospodarstw domowych.

## 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 Marcinowice w 2020 r. - wyniósł **37%**, czyli poniżej wymaganego poziomu (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.).

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

**Tabela nr 22.** Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020

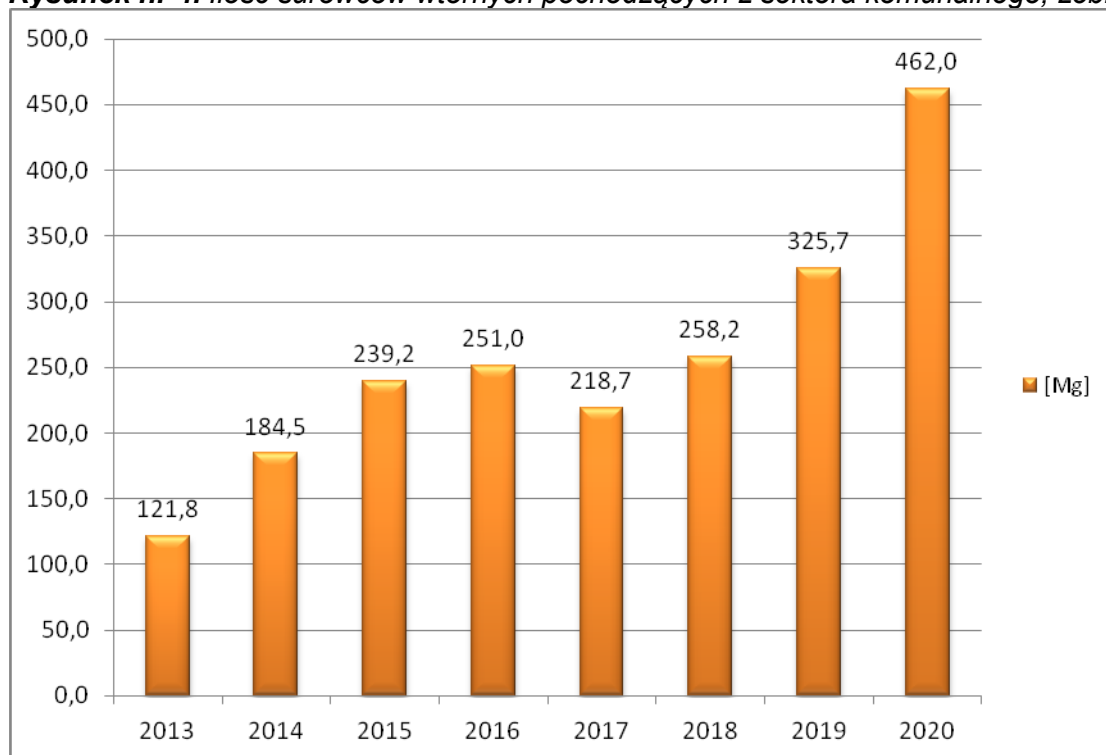
Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	23,0 (O)	35,4 (O)	43,9 (O)	36,3 (O)	20,7 (O)	31,7 (O)	37 (N)	37 (N)	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30	min. 40	min. 50
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty																

Gmina Marcinowice w latach 2017-2018 osiągnęła niższe niż w latach 2014-2015 poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Wpływ na niższy poziom osiągniętego wskaźnika 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. W 2017 r. na niższy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych wpłynął również spadek ilości zebranych odpadów z tej grupy.

Pomimo regularnego wzrostu ilości surowców wtórnych zebranych z terenu gminy, szczególnie w latach 2019-2020, nie przełożyło się to na osiągnięcie przez Gminę wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia - spowodowane było to znacznym zanieczyszczeniem zebranych opakowań z tworzyw sztucznych, co uniemożliwiło ich przekazanie do recyklingu materiałowego.

Poniższy wykres przedstawia ilości surowców wtórnych zebranych z terenu Gminy Marcinowice w latach 2013-2020.

**Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2020**



W 2020 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2019 r. o ok. 41,8 %.

Dla porównania - ilość zebranych surowców wtórnych:

- w latach 2013-2014 - wzrosła o ok. 51,5 %,
- w latach 2014-2015 - wzrosła o ok. 29,7 %,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 4,9 %.
- w latach 2016-2017 - spadła o ok. 12,9 %,
- w latach 2017-2018 - wzrosła o ok. 18,1 %,
- w latach 2018-2019 – wzrosła o ok. 26,1 %.

## **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 Marcinowice w 2020 r. - wyniósł **100%**, 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.).

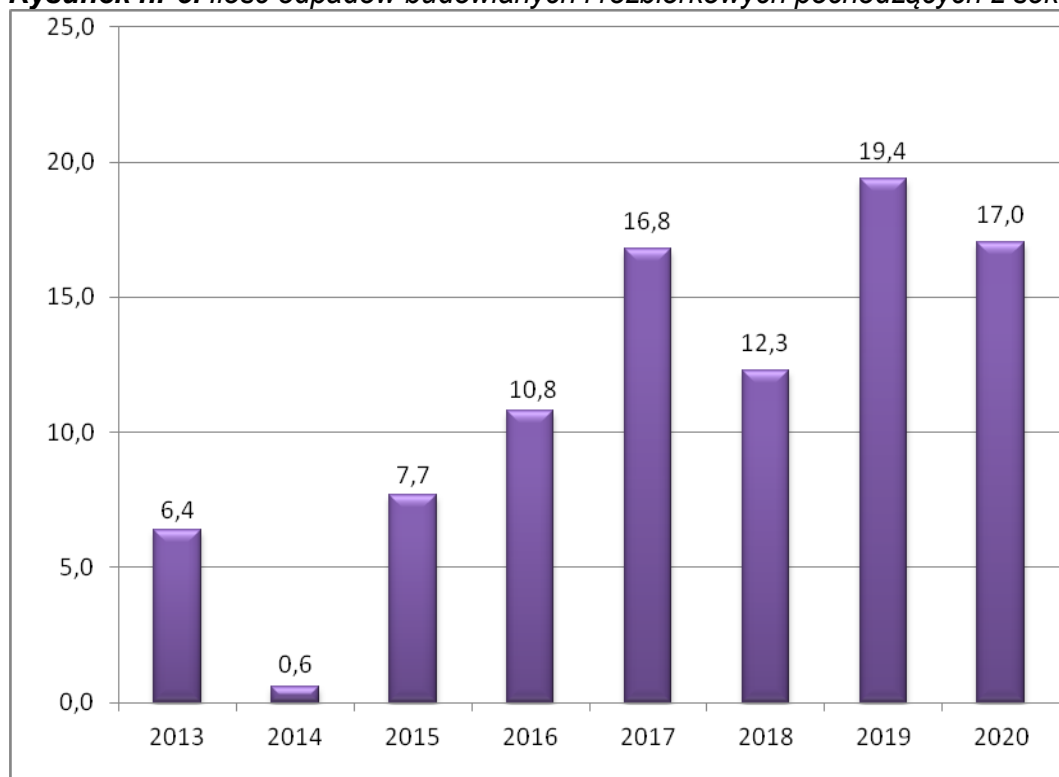
Powyższą informację zestawiono w poniższej tabeli - porównawczo z danymi z lat 2013-2019.

**Tabela nr 23.** Zestawienie osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2020

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]								Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	0 (N)	100 (O)	100 (O)	98,1 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	100 (O)	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60	min. 70
O - poziom osiągnięty N - poziom nieosiągnięty																

Poniższy wykres przedstawia ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebrane z terenu Gminy Marcinowice w latach 2013-2020.

**Rysunek nr 5.** Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2020



Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z sektora komunalnego, uzależniona jest od ilości prac remontowo-budowlanych przeprowadzonych w danym okresie przez osoby fizyczne. Z powyższego wykresu wynika, iż w 2020 r. z terenu gminy Marcinowice zebrano o ok. 12,4 % mniej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2019 r.

Dla porównania - ilość zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- w latach 2013-2014 - spadła ponad dziesięciokrotnie,
- w latach 2014-2015 - wzrosła prawie trzynastokrotnie,
- w latach 2015-2016 - wzrosła o ok. 40,3 %.
- w latach 2016-2017 - wzrosła o ok. 55,6 %,
- w latach 2017-2018 - spadła o ok. 26,8 %,
- w latach 2018-2019 - wzrosła o ok. 57,7 %.

## **XII. KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY**

### **XII.1. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi**

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2020 r. do 31.12.2021 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: **2.506.369,30 zł**, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie **1.696.757,11 zł**.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Marcinowice w 2020 r. zajmował się Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy przy ul. Metalowców 4.

W poniższej tabeli - dla porównania - zestawiono koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w latach 2013-2020.

**Tabela nr 24. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2020**

<b>Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi [zł] w latach:</b>			
<b>II półrocze 2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
293.329,40	718.936,38	732.344,54	816.581,80
<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
913.274,29	1.470.095,04	1.457.449,20	2.506.369,30

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w 2020 r. wzrosły o ok. 72,0 % w stosunku do 2019 r., natomiast w stosunku do 2014 r. (który był pierwszym pełnym rokiem funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi) były większe o ok. 248,6 %.

### **XII.2. Potrzeby inwestycyjne**

W ramach działań inwestycyjnych Gmina Marcinowice planuje zadania, których nie udało się zrealizować w poprzednich latach, czyli doposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych poprzez zakup:

- wagi najazdowej - koszt ok. 50 tys. zł,
- dodatkowych kontenerów/pojemników na odpady - koszt ok. 2,5 tys. zł.



### XIII. PODSUMOWANIE

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice 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 wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:
  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł **33%**, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego, wynoszącego 35% dla 2020 r. (poziom ten należało osiągnąć do 16 lipca 2020 r.),
  - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł **100%**, czyli powyżej poziomu wymaganego, wynoszącego 70% dla 2020 r.,
- Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) w odniesieniu do wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - osiągnięty przez Gminę poziom wyniósł **37%**, czyli poniżej poziomu wymaganego, wynoszącego 50% dla 2020 r.,
- z terenu Gminy odebrano/zebrano 2 541,860 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 12,3 % (278,720 Mg) więcej niż w 2019 r., z tego:
  - jako odpady zmieszane odebrano 1 461,300 Mg - o ok. 5,6 % (87,280 Mg) mniej niż w 2019 r.,
  - selektywnie zebrano 1 080,560 Mg - o ok. 51,2 % (366,000 Mg) więcej niż w 2019 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2020 r. wyniosła 3 177,325 Mg (zgodnie z założeniami WPGOWD - odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy wiejskiej, stanowią 80 % odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 112,3 % w stosunku do 2019 r. - stanowiło to ok. 35,6 % odpadów tego typu wytworzonych w 2020 r.,
- ilość zebranych surowców wtórnych wzrosła o ok. 41,8 % w stosunku do 2019 r. - jednakże zanieczyszczenie opakowań z tworzyw sztucznych spowodowało, iż większość z nich nie nadawała się do recyklingu materiałowego,
- podobnie jak w poprzednich latach (2017-2019) - brak jakichkolwiek ilości odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu trafia do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- odebrane z terenu Gminy zmieszane odpady komunalne zostały poddane przetworzeniu w instalacji MBP w Zawiszowie,
- odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu Gminy w sposób selektywny, zagospodarowane zostały w instalacji biologicznego przetwarzania w Bielawie oraz w kompostowni w Zawiszowie,
- powstałe pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów o kodzie 19 12 12 - zagospodarowane zostały na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawiszowie,

- nadal istnieje duża rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji - różnica ok. 15,1 % (962 osoby).

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, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach - wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych,
  - szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych.