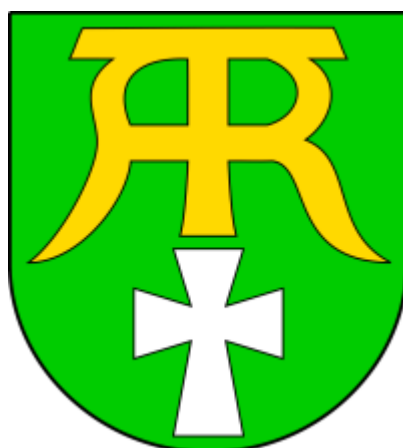


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MARCINOWICE
ZA ROK 2019**



Marcinowice 2020 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	7
IV.2.	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych	8
IV.3.	Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	10
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.	11
IV.5.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	11
V.	ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE	13
VI.	ILOŚĆ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	17
VII.	ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	20
VIII.	INSTALACJE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODEBRANE ODPADY Z SEKTORA KOMUNALNEGO	20
IX.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA	23
X.	POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	26
XI.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	28
XII.	KOSZTY FUNCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ POTRZEBY INWESTYCYJNE GMINY	30
XII.1.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	30
XII.2.	Potrzeby inwestycyjne	30
XIII.	PODSUMOWANIE	31

SPIS TABEL

Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2019 r.)	6
Tabela nr 2. Częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych	8
Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła	9
Tabela nr 4. Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie zawierających frakcje: tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, opakowania z metalu	9
Tabela nr 5. Częstotliwość odbioru zbieranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji	9
Tabela nr 6. Częstotliwość odbioru mebli i odpadów wielkogabarytowych, w tym wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz świetlówek	9
Tabela nr 7. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej	10
Tabela nr 8. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne	10
Tabela nr 9. Obszar Południowego RGOK	11
Tabela nr 10. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK	12
Tabela nr 11. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019, z podziałem na poszczególne frakcje	13
Tabela nr 12. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	16
Tabela nr 13. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2019	17
Tabela nr 14. Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2019	19
Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2019	20
Tabela nr 16. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2019 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/ przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	21
Tabela nr 17. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2019 r. oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane	22
Tabela nr 18. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2019	23
Tabela nr 19. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2019	25
Tabela nr 20. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2019	26
Tabela nr 21. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2019	28
Tabela nr 22. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 r... ..	30
Tabela nr 23. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2019	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2019 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny	15
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 2013-2019	18
Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2019	24
Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2019	27
Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2019	29

I. WPROWADZENIE

I.1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

Przedmiotowy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marcinowice za 2019 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 2019 r. poz. 2010 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 2019 r. poz. 701 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 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 2019 r. wyniosła **6 390** osób.

Natomiast na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - liczba mieszkańców gminy na koniec 2019 r. wyniosła **5 268** 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 marzec 2020 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.6233.03.13	NAPRZÓD Sp. z o.o.	44-280 Rydułtowy ul. Raciborska 144B
9.	GK.6233.01.18	Eko Ślęza Sp. z o.o.	55-050 Sobótka ul. Warszawska 4
10.	GK.6233.02.18	P.H.U. KOMUNALNIK Sp. z o.o.	50-518 Wrocław ul. Św. Jerzego 1a

IV. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice w 2019 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,
 - zmiana: Uchwała Nr XXII/165/16 z dnia 10 sierpnia 2016 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,
 - zmiana: Uchwała Nr XVII/132/16 z dnia 16 marca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Marcinowice,
- 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,
- Nr XXVII/142/12 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują 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,
 - zmiany:
 - Uchwała Nr XXXII/184/13 z dnia 7 czerwca 2013 r.,
 - Uchwała Nr XXXIV/189/13 z dnia 25 czerwca 2013 r.,
 - Uchwała Nr XXXVI/230/17 z dnia 29 września 2017 r.,
 - Uchwała Nr IV/24/2019 z dnia 22 lutego 2019 r.

Ponadto w 2019 r. podjęto jeszcze dwie uchwały regulujące zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Marcinowice:

- Nr XVIII/92/19 z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty,
 - straciła moc Uchwała Nr XXVII/144/12 z dnia 21 grudnia 2012 r.,
- Nr XVIII/92/19 z dnia 20 grudnia 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jednakże z mocą obowiązującą od dnia 1 lutego 2020 r.

IV.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

W 2019 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 2019 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 w 2019 r. - przedstawione w poniższej tabeli - 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

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

Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie zawierających frakcje: papier, makulatura, tektura, opakowania ze szkła

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

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

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

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 2019 r. - były zróżnicowane w różnych okresach i zostały określone dwoma uchwałami zmieniającymi uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości tej opłaty oraz opłaty za pojemnik o określonej pojemności:

- stawki obowiązujące do 31 marca 2019 r. - przyjęto Uchwałą Nr XXXVI/230/17 Rady Gminy Marcinowice z dnia 29 września 2017 r.,
- stawki obowiązujące od 1 kwietnia 2019 r. - przyjęto Uchwałą Nr IV/24/2019 Rady Gminy Marcinowice z dnia 22 lutego 2019 r.

Tabela nr 7. 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 31.03.2019 r.</i>		
1.	nieselektywny	17,00
2.	Selektywny	13,00
<i>Stawka obowiązująca od 1.04.2019 r.</i>		
1.	nieselektywny	23,00
2.	selektywny	17,00

Tabela nr 8. 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 nieselektywny - obowiązująca do 31.03.2019 r.</i>		
1.	80 l	49,00
2.	110/120 l	53,00
3.	240 l	80,00
4.	330 l	100,00
5.	660 l	149,00
6.	1 100 l	228,00
7.	1 500 l	240,00
8.	KP7 (7 000 l)	1 106,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny - obowiązująca do 31.03.2019 r.</i>		
1.	80 l	32,00
2.	110/120 l	35,00
3.	240 l	53,00
4.	330 l	66,00
5.	660 l	98,00
6.	1 100 l	151,00
7.	1 500 l	160,00
8.	KP7 (7 000 l)	738,00
<i>Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny - obowiązująca od 1.04.2019 r.</i>		
1.	80 l	64,00
2.	120 l	69,00
3.	240 l	104,00

Lp.	Pojemność pojemnika	Kwota za pojemnik [zł/miesiąc]
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 selektywny - obowiązująca od 1.04.2019 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

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 2019 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, do dnia 5 września 2019 r. na terenie Województwa Dolnośląskiego obowiązywał podział na regiony zgodny z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022” (WPGOWD), według którego Gmina Marcinowice wchodziła w skład Południowego RGOK.

Tabela nr 9. Obszar Południowego RGOK

Gminy przyporządkowane do Południowego RGOK
Bardo, Bielawa (m.), Bystrzyca Kłodzka, Duszniki-Zdrój (m.), Dzierżoniów, Dzierżoniów (m.), Głuszyca, Jaworzyna Śląska, Jedlina-Zdrój (m.), Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kłodzko, Kłodzko (m.), Kondratowice, Kudowa-Zdrój (m.), Lewin Kłodzki, Łagiewniki, Marcinowice , Mietków, Międzylesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda (m.), Pieszyce (m.), Piława Górna (m.), Polanica-Zdrój (m.), Radków, Sobótka, Stoszowice, Szczawno-Zdrój (m.), Szczytna, Świdnica, Świdnica (m.), Świebodzice (m.), Walim, Wałbrzych (m. p.), Ząbkowice Śląskie, Żarów.

Źródło: WPGOWD

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

Tabela nr 10. Wykaz instalacji regionalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Południowego RGOK

Rodzaj regionalnej instalacji	Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje regionalne przewidziane do zastępczej obsługi regionu
RIPOK		
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - instalacje MBP	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalacja MBP, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Instalacja MBP, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Instalacja MBP, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Instalacja MBP, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kompostownia, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa, 2) Kompostownia, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 3) Kompostownia, Ścinawka Dolna, 57-410 Ścinawka Średnia, 4) Kompostownia, 57-314 Szalejów Górny
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Składowisko odpadów komunalnych, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica, 2) Składowisko odpadów komunalnych, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia

Źródło: WPGOWD

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.

V. ILOŚĆ ODEBRANYCH / ZEBRANYCH ODPADÓW Z PODZIAŁEM NA POSZCZEGÓLNE FRAKCJE

Na podstawie danych od podmiotów odbierających/zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych/zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Marcinowice w 2019 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2018.

Tabela nr 11. Ilość odebranych/zebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019, z podziałem na poszczególne frakcje

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania								
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,600	23,500	33,800	30,200	26,220	36,020	40,000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,200	77,200	102,600	140,156	123,320	143,500	179,600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	0	0	0,220	2,060	0,460
15 01 07	Opakowania z szkła	49,200	83,400	102,800	80,655	68,980	76,650	105,620
20 01 01	Papier i tektura	1,200	0	0	0	0	0	0
20 01 02	Szkło	27,500	0	0	0	0	0	0
20 01 11	Tekstylia	0	0	0	0,220	0	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,100	0,400	0	0	0	0	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0	0	0,180	0	0	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0	0,054	0	0	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,100	0,700	1,800	0,700	0	0	0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,300	0,200	0,600	1,310	0	0	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	2,900	14,100	22,810	18,400	103,780	189,640
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,100	22,300	26,000	47,540	94,900	131,420	199,240
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 163,200	1 218,900	1 266,100	1 401,600	1 370,160	1 493,720	1 548,580
Razem - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, w tym opakowania		1 302,500	1 429,500	1 547,800	1 725,425	1 702,200	1 987,150	2 263,140
Odpady nie ujęte w innych grupach								
16 01 03	Zużyte opony	0	0	7,100	20,450	13,200	3,994	13,620
Razem - odpady nie ujęte w innych grupach		0	0	7,100	20,450	13,200	3,994	13,620

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
Odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego								
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 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
17 03 80	Odpadowa papa	6,400	0	0,500	0	1,360	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
Razem - odpady budowlane i remontowe z sektora komunalnego		6,400	0,600	7,700	10,761	16,820	12,260	19,380
Odpady odebrane z terenu gminy ogółem		1 308,900	1 430,100	1 562,600	1 756,636	1 732,320	2 003,404	2 296,140

Ilość odpadów komunalnych (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w 2019 r. wzrosła w stosunku do 2018 r. o ok. 13,9% (275,990 Mg).

Od 2013 r. (w połowie którego wprowadzono nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi) odnotowano wzrost odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych o ok. 73,8% (960,640 Mg).

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych, odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019.

Rysunek nr 1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2019 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

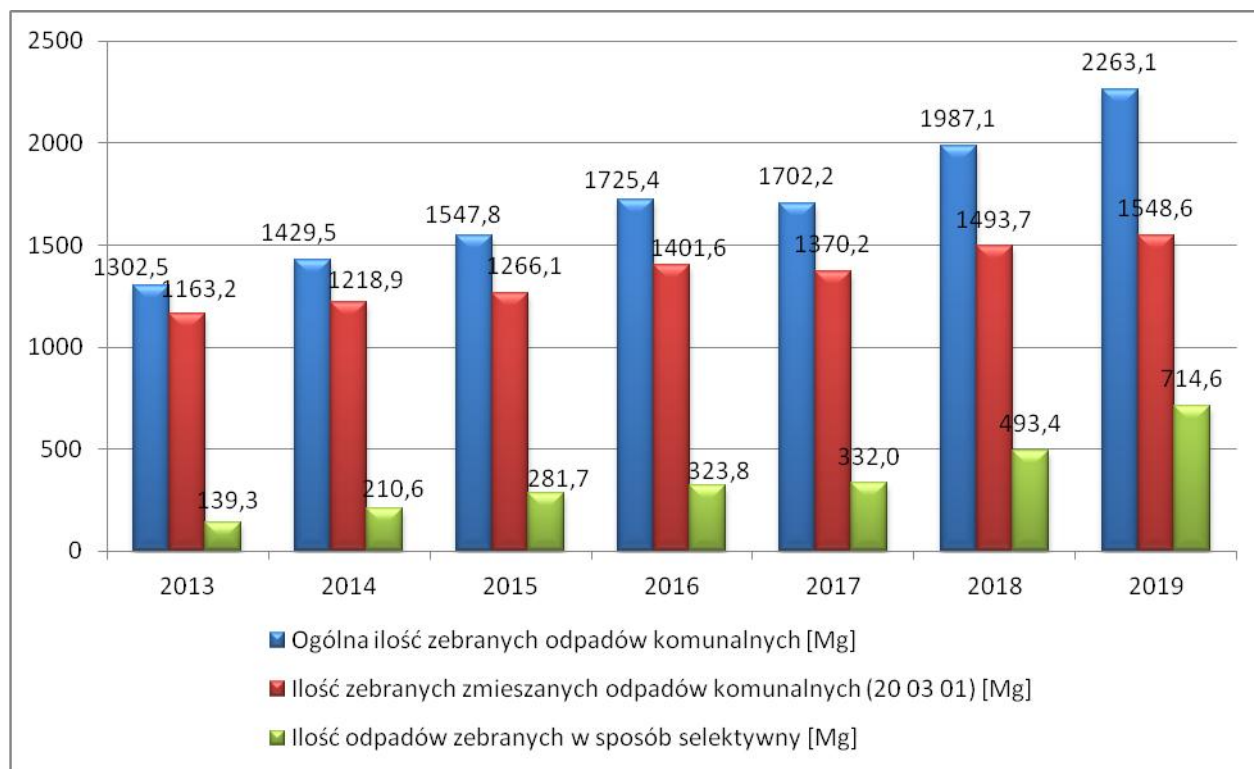


Tabela nr 12. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019 z wyszczególnieniem odpadów zmieszanych (20 03 01) oraz odpadów zebranych w sposób selektywny

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

W odniesieniu do danych dotyczących zebranych odpadów komunalnych w 2019 r. w stosunku do 2018 r. można zauważyć, że:

- ogólna masa zebranych odpadów komunalnych - wzrosła o ok. 13,9 %,
 - 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 %,
- masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane (o kodzie 20 03 01) - wzrosła o ok. 3,7 %,
 - 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 %
- masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny - wzrosła o ok. 44,8 %,
 - 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 %.

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 2019 r. Dla porównania w zestawieniu ujęto również dane za lata 2013-2018.

Tabela nr 13. Ilość powstałych pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w latach 2013-2019

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]						
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
z 20 03 01								
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	743,000	0	0	518,770	275,540	355,802	735,591
z sortowania odpadów selektywnie odebranych/zebranych								
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	0	0	0	84,951	125,501	24,200
Razem		743,000	0	0	518,770	360,491	481,303	759,791

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 2013-2019

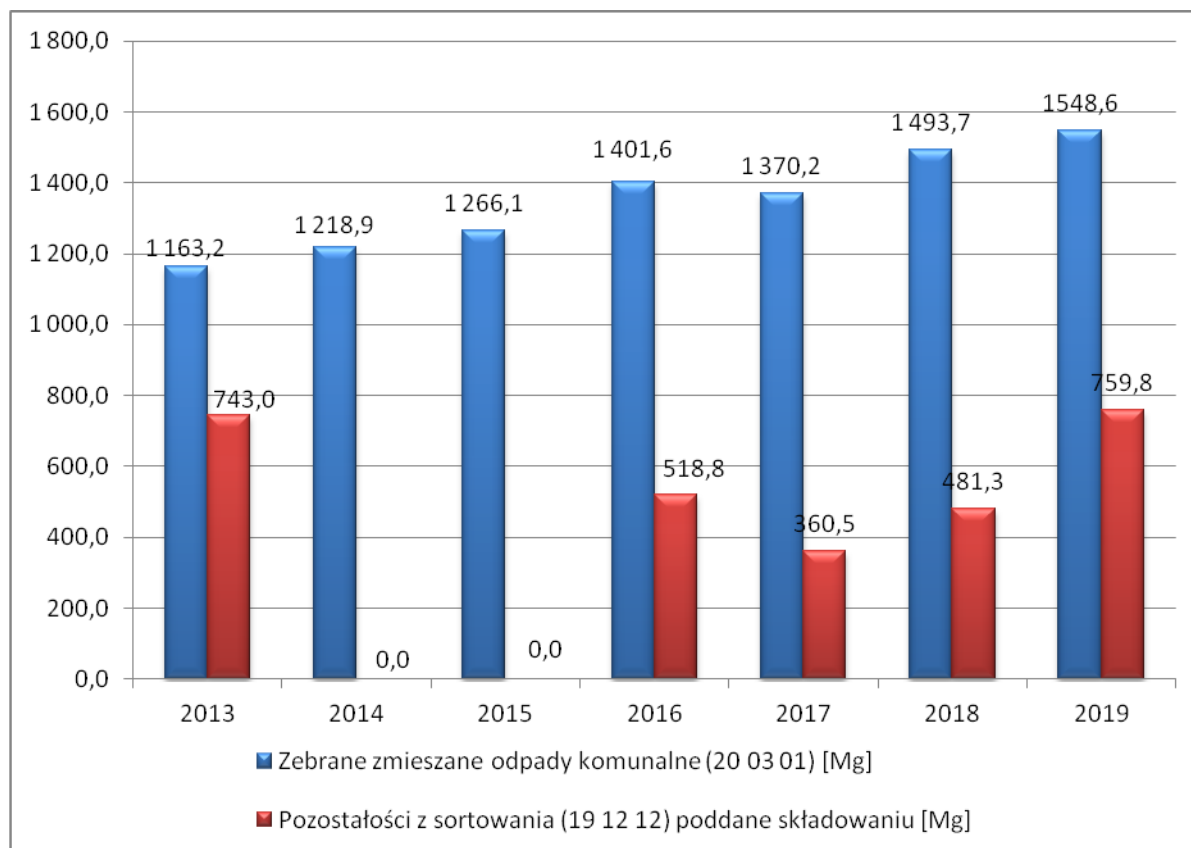


Tabela nr 14. Pozostałości z sortowania oraz z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych poddane składowaniu w stosunku do zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w latach 2013-2019

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	759,791	49,1

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 wyniku zmian legislacyjnych, w chwili opracowania niniejszej analizy nie było możliwości określenia wartości osiągniętego poziomu w 2019 r. Jest on obliczany na etapie sporządzania przez Gminę sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, którego termin wykonania w 2020 r. został przesunięty wyjątkowo z końca marca na koniec sierpnia. Wobec tego dane za 2019 r. zostaną uzupełnione po zatwierdzeniu sprawozdania przez organy opiniujące.

VII. ILOŚĆ WYTWORZONYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Marcinowice w 2019 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 2019 r. wyniosła:

$$M_{WOK} = (M_{ZOK} * 100 \%) / 80 \% = (2\ 263,1\ Mg * 100 \%) / 80 \% = \underline{2\ 828,9\ Mg}$$

gdzie:

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

M_{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 2019 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 2013-2018.

Tabela nr 15. Porównanie ilości wytworzonych i odebranych/zebranych odpadów komunalnych w latach 2013-2019

Wskaźnik	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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

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 16. Zestawienie informacji o masie odpadów odebranych/zebranych z obszaru gminy Marcinowice w 2019 r., pochodzących z sektora komunalnego (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz o instalacjach/przedsiębiorstwach, do których zostały przekazane

Nazwa i adres instalacji lub podmiotu, do której/którego zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1 548,580
Poza instalacjami i urządzeniami; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	157,580
Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - sortownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	15 01 07	Opakowania ze szkła	105,620
Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-ręcznego przetwarzania odpadów - sortownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	179,100
Odpady przyjęte w PSZOK			
Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - sortownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,460
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,500
Poza instalacjami i urządzeniami; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	41,660
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	16 01 03	Zużyte opony	13,620
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,380

Tabela nr 17. Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych/zebranych selektywnie z obszaru gminy Marcinowice w 2019 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
Część mechaniczna instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - sortownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,000
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	188,420
Odpady przyjęte w PSZOK			
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia; Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5, 58-100 Świdnica	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,220

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) - w 2019 r. dopuszczalny poziom składowania wspomnianych w rozporządzeniu odpadów wynosił 40%.

W chwili opracowania niniejszej analizy nie było możliwości określenia osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w minionym roku, ponieważ jest on obliczany na etapie sporządzania przez Gminę sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. Termin wykonania wspomnianego sprawozdania został przesunięty ustawowo na koniec sierpnia 2020 r., podczas gdy zwykle jest ono wykonywane do końca marca. Termin sporządzenia analizy to koniec kwietnia - wobec tego w poniższej tabeli przedstawiono dane w przedmiotowym zakresie z lat 2013-2018. Natomiast dane za 2019 r. zostaną uzupełnione po zatwierdzeniu sprawozdania przez organy opiniujące.

Tabela nr 18. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w latach 2013-2019

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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)	b. d.	maks. 50	maks. 50	maks. 50	maks. 45	maks. 45	maks. 40	maks. 40
O - poziom osiągnięty, N - poziom nieosiągnięty														

Poniższy wykres oraz tabela przedstawiają ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, odebranych/zebranych z terenu gminy Marcinowice w latach 2013-2019.

Rysunek nr 3. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2019

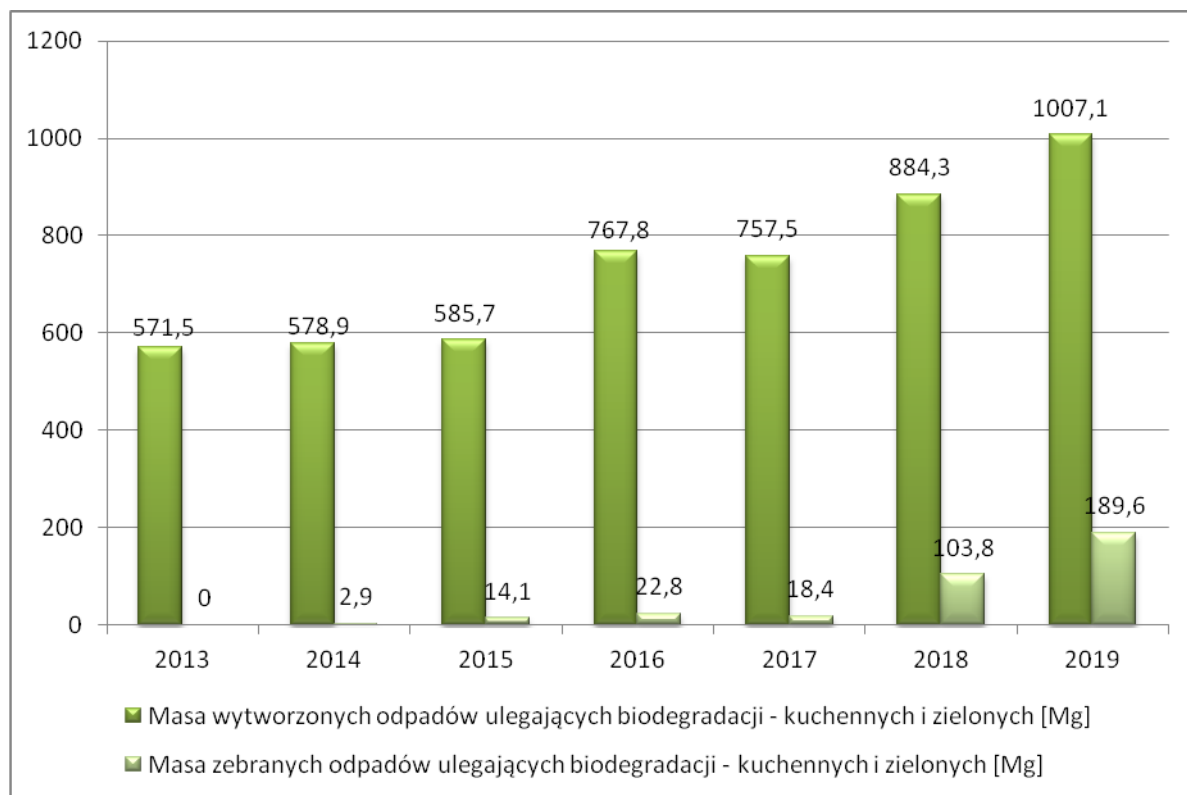


Tabela nr 19. Ilość zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kuchennych i zielonych w stosunku do odpadów tego typu wytworzonych w latach 2013-2019

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	1007,1	189,6	18,8

Biodpady 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 2019 r. wytworzono ok. 1 007,1 Mg bioodpadów kuchennych i zielonych.

Natomiast ilość kuchennych i zielonych odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych z obszaru gminy w 2019 r. w stosunku do 2018 r. wzrosła o ok. 82,7 %.

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 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 2019 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - wynosił 40%.

W chwili opracowania niniejszej analizy nie było możliwości określenia osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w minionym roku, ponieważ jest on obliczany na etapie sporządzania przez Gminę sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. Termin wykonania wspomnianego sprawozdania został przesunięty ustawowo na koniec sierpnia 2020 r., podczas gdy zwykle jest ono wykonywane do końca marca. Termin sporządzenia analizy to koniec kwietnia - wobec tego w poniższej tabeli przedstawiono dane w przedmiotowym zakresie z lat 2013-2018. Natomiast dane za 2019 r. zostaną uzupełnione po zatwierdzeniu sprawozdania przez organy opiniujące.

Tabela nr 20. Zestawienie osiągniętych przez Gminę Marcinowice poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2019

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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)	b. d.	min. 12	min. 14	min. 16	min. 18	min. 20	min. 30	min. 40
O - poziom osiągnięty														

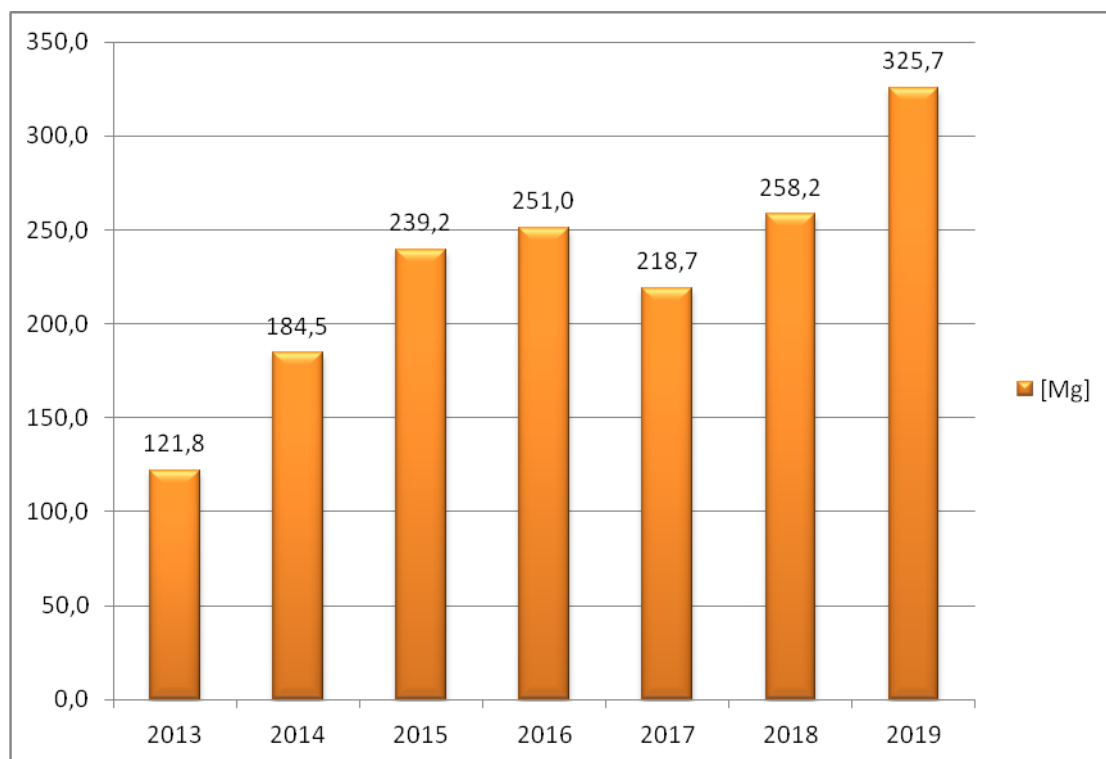
Gmina Marcinowice w latach 2017-2018 osiągnęła niższe niż w latach 2014-2015 poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Wpływ na niższy poziom osiągniętego wskaźnika w znacznym stopniu miała zmiana sposobu wyliczania ilości odpadów surowcowych wytwarzanych przez statystycznego 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.

W 2018 r. nastąpił z kolei wzrost ilości zebranych z terenu gminy surowców wtórnych, co przełożyło się na wyraźnie wyższy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niż w 2017 r.

Poniższy wykres przedstawia ilości surowców wtórnych zebrane z terenu Gminy Marcinowice w latach 2013-2019.

Rysunek nr 4. Ilość surowców wtórnych pochodzących z sektora komunalnego, zebranych w latach 2013-2019



W 2019 r. nastąpił wzrost ilości zebranych surowców wtórnych w stosunku do 2018 r. o ok. 26,1 %.

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 %.

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

Zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167) - w 2018 r. wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - wynosił 60%.

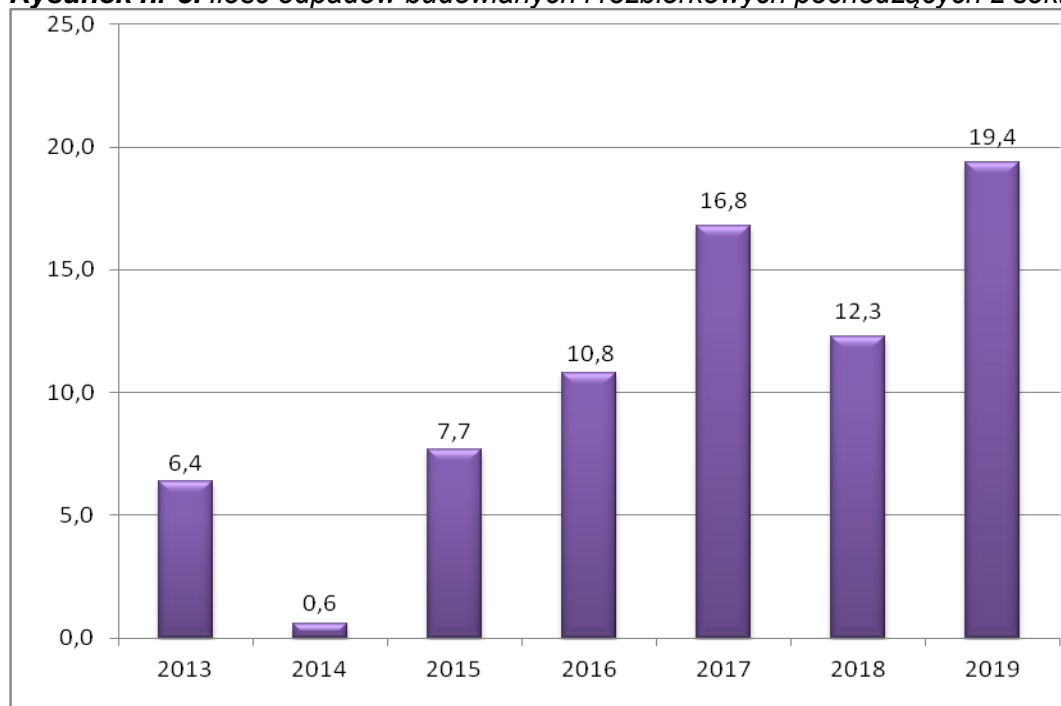
W chwili opracowania niniejszej analizy nie było możliwości określenia osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w minionym roku, ponieważ jest on obliczany na etapie sporządzania przez Gminę sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. Termin wykonania wspomnianego sprawozdania został przesunięty ustawowo na koniec sierpnia 2020 r., podczas gdy zwykle jest ono wykonywane do końca marca. Termin sporządzenia analizy to koniec kwietnia - wobec tego w poniższej tabeli przedstawiono dane w przedmiotowym zakresie z lat 2013-2018. Natomiast dane za 2019 r. zostaną uzupełnione po zatwierdzeniu sprawozdania przez organy opiniujące.

Tabela nr 21. Zestawienie osiągniętego przez Gminę Marcinowice poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2019

Wskaźnik	Osiągnięty poziom [%]							Dopuszczalny/ wymagany poziom [%]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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)	b. d.	min. 36	min. 38	min. 40	min. 42	min. 45	min. 50	min. 60
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 2013-2019.

Rysunek nr 5. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego zebranych w latach 2013-2019



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 2019 r. z terenu gminy Marcinowice zebrano o ok. 57,7 % więcej odpadów budowlanych i rozbiórkowych niż w 2018 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 %.

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 Marcinowice w 2019 r.

Tabela nr 22. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Wywóz odpadów z terenu gminy Marcinowice, obsługa PSZOK oraz programu informatycznego	1.332.824,04
Obsługa systemu gospodarki odpadami (wynagrodzenia, zakup materiałów i wyposażenia, koszty postępowania)	124.625,16
RAZEM 2019 r.	1.457.449,20

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w okresie od dnia 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. - związane m. in. z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wyniosły: 1.457.449,20 zł, przy wpływach z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie 1.223.656,03 zł.

Odbiorem, transportem i przekazaniem do zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Marcinowice w 2019 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 2013-2019.

Tabela nr 23. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013-2019

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

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, poniesione w 2019 r. spadły o ok. 0,86 % w stosunku do 2018 r., natomiast w stosunku do 2014 r. (który był pierwszym pełnym rokiem funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi) były większe o ok. 102,7 %.

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. 30 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 2019” sporządzono zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 z późn. zm.).

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

- z terenu Gminy odebrano/zebrano 2 263,140 Mg odpadów komunalnych - (z grupy 20 i opakowaniowych z grupy 15) - o ok. 13,9 % (275,990 Mg) więcej niż w 2018 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 1 548,580 Mg - o ok. 3,7 % (54,860 Mg) więcej niż w 2018 r.,
 - selektywnie zebrano 714,560 Mg - o ok. 44,8 % (221,130 Mg) więcej niż w 2018 r.,
- ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy w 2019 r. wyniosła 2 828,9 Mg (zgodnie z założeniami WPGOWD - odpady odebrane/zebrane z obszaru gminy wiejskiej, stanowią 80 % odpadów wytworzonych),
- ilość zebranych bioodpadów wzrosła o ok. 82,7 % w stosunku do 2018 r. - stanowiło to jednak tylko ok. 18,8 % odpadów tego typu wytworzonych w 2019 r.,
- ilość zebranych surowców wtórnych wzrosła o ok. 26,1 % w stosunku do 2018 r. - jednakże zanieczyszczenie tych odpadów (głównie z tworzyw sztucznych) spowodowało, iż ok. 7,4 % (24,2 Mg) spośród nich nie nadawało się do odzysku i recyklingu (trafiło jako balast na składowisko),
- podobnie jak w poprzednim roku sprawozdawczym - brak jakichkolwiek ilości odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż większość odpadów tego typu trafia do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- odebrane w 2019 r. z terenu Gminy: zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane były na instalacjach w Zawiszowie:
 - do 5 września - były to Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujące w ramach Południowego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), zgodnie z zapisami WPGOWD,
 - od 6 września - po zniesieniu regionalizacji - instalacje o statusie RIPOK zyskały status Instalacji Komunalnych (IK),
- nadal istnieje duża rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zarejestrowaną w Urzędzie Gminy a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji - różnica ok. 17,6 % (1 122 osoby),
- z powodu zmian legislacyjnych, obecnie nie ma możliwości określenia, czy Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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 - wspomniane poziomy obliczane są na etapie sporządzania przez Gminę sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a termin wykonania wspomnianego sprawozdania został przesunięty ustawowo z końca marca na koniec sierpnia; wobec powyższego przedmiotowe dane w niniejszej analizie zostaną uzupełnione po zatwierdzeniu sprawozdania przez organy opiniujące.

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.