

Załącznik do Zarządzenia  
Nr OR.0050.116.2019  
z dnia 25 kwietnia 2019 r.

**ANALIZA**  
**STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**  
**NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE**  
**za rok 2018**



## Spis treści

<b>1. WSTĘP</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa prawna sporządzenia analizy	3
1.2. Cel i zakres analizy	3
1.3. Termin sporządzenia analizy	3
1.4. Udostępnienie analizy	3
1.5. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. Ws. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. W sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U z 2018r. poz 1627)	4
1.6. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2018 roku i latach następnych	4
1.6.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	4
1.6.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	5
1.7. Zakres opracowania	7
1.8. Uchwały podjęte przez radę gminy zbrosławice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w Roku 2017 i 2018.	8
<b>2. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU</b>	<b>9</b>
<b>3. OCENA MOŻLIWOŚCI ORGANIZACYJNYCH I TECHNICZNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI</b>	<b>12</b>
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	12
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	12
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018 roku	13
3.4. Liczba mieszkańców w 2018 roku	13
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w latach 2013-2018, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	14
3.6. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy zbrosławice w roku 2018	14
3.6.1. Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji	15
3.6.2. Informacja o odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji	18

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

3.6.3. Informacja o zmieszanych odpadach komunalnych o kodzie 20 03 01.....	19
3.6.4. Informacja o odpadach odebranych z terenu gminy zbrosławice w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji).....	20
3.6.5. Informacja o odpadach magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym (ulegających i nieulegających biodegradacji).....	21
3.7. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych .....	21
3.9. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych.....	22
3.10. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018.....	30
3.11. Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	33
3.11.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	33
3.11.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	34
4. FUNKCJONOWANIE SYSTEMU ORAZ DZIAŁANIA KONTROLNE.....	36
4.1. Działalność firmy wywozowej .....	36
4.2. Kontrola poprawnej segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców .....	39
4.3. Kontrola złożonych deklaracji .....	39
4.4. Płatności i windykacja.....	40
4.5. Edukacja ekologiczna mieszkańców .....	42
5. PODSUMOWANIE .....	46
6. Informacje kontaktowe .....	48

## 1. WSTĘP

### 1.1. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA ANALIZY

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) zwanej dalej ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### 1.2. CEL I ZAKRES ANALIZY

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbrosławice, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zakres przedmiotowej analizy sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nie zamieszkałych z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

### 1.3. TERMIN SPORZĄDZENIA ANALIZY

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy zgodnie z art. 9tb ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### 1.4. UDOSTĘPNIENIE ANALIZY

Na podstawie art. 9tb ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy ([bip.zbroslawice.pl](http://bip.zbroslawice.pl)).

### 1.5. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022), wyznaczający cele i zadania na lata 2016 – 2022 i perspektywę na okres do 2030 r. [MP z 2016 r. Nr 88 poz. 784],
- Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego nr V/37/8/2017 w sprawie wykonania Planu gospodarki komunalnej dla województwa śląskiego na lata 2016-2022,
- Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego nr V/37/7/2017 w sprawie wykonania Planu gospodarki komunalnej dla województwa śląskiego na lata 2016-2022,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.),
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015, poz. 122),

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

- 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. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. ws. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U z 2018r. poz 1627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 stycznia 2017 r. ws. szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19)

### 1.6. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2018 ROKU I LATACH NASTĘPNYCH

#### 1.6.1. OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%. Warto jednak zauważyć, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% i spada dalej aż do 45 % w roku 2016 i 2017, **40 % w roku 2018** i 35% w roku 2020. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno,
- odpady wielomateriałowe,

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

- frakcję drobną < 10 mm.

Masa odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r., w przypadku Gminy Zbrosławice, wynosiła 791,274 Mg. Masę tych odpadów obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (patrz str. 30-31).

Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej Analizy do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2018, według wzoru z Rozporządzenia.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

### 1.6.2. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2018 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 30 %,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 50 %.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach wg ww. Rozporządzenia.

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

**Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. Rozporządzenia)**

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
<b>papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło<sup>1)</sup></b>	<b>2012 r.</b>	<b>2013 r.</b>	<b>2014 r.</b>	<b>2015 r.</b>	<b>2016 r.</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju, pochodzące z drobnych remontów, są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

**Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. Rozporządzenia)**

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
<b>Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe</b>	<b>2012 r.</b>	<b>2013 r.</b>	<b>2014 r.</b>	<b>2015 r.</b>	<b>2016 r.</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
	30	36	38	40	42	45	50	60	70



### 1.7. ZAKRES OPRACOWANIA

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018 obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

**1.8. UCHWAŁY PODJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY ZBROSŁAWICE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2017 I 2018.**

**2017 r.**

UCHWAŁA NR XXVI/299/2017 z dnia 16 lutego 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

UCHWAŁA NR XXXVI/300/2017 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 16 lutego 2017 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2017.

UCHWAŁA NR XXVIII/309/2017 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 15 marca 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR XXVIII/325/2017 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 12 kwietnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2017.

UCHWAŁA NR XXX/354/2017 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 4 sierpnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2017.

UCHWAŁA NR XXXVI/392/2017 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 grudnia 2017 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2018.

**2018 r.**

UCHWAŁA NR II/18/2018 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2019.



## 2. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

W roku 2018 obowiązywała umowa nr 260/2017 zawarta w dniu 1 marca 2017 r. na usługę pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice” zawarta z Konsorcjum ALBA Południe Polska Sp. z o. o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2, która obowiązuje do dnia 31 maja 2019 r.

Na podstawie zawartej umowy wysokość stawki miesięcznej dla jednego mieszkańca na terenie Gminy Zbrosławice wynosiła od 1 czerwca 2017 r:

- 11,00 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi selektywnie,
- 17,00 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmieszanymi.

Podobnie jak w latach ubiegłych odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywał się poprzez system pojemnikowy o pojemności 120 l, 240 l oraz 1100 l, natomiast odbiór odpadów segregowanych prowadzony jest w systemie workowym (worki żółte – plastik i opakowania wielomateriałowe, niebieskie – papier, zielone – szkło, brązowe – bio, czerwone – metal).

Na terenie Gminy Zbrosławice funkcjonują w godzinach od 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup> tzw. mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK), które w 2018 r. były zlokalizowane w:

- Ziemęcicach, przy boisku ul. Mikulczycka w każdą 1 sobotę miesiąca,
- Łubiu przy ul. 1 Maja/ul. Pyskowicka - w każdą 2 sobotę miesiąca,
- Wieszowie przy świetlicy gminnej przy ul. Bytomskiej w każdą 3 sobotę miesiąca,
- Zbrosławicach - przy bazie GZK Sp. z o.o. ul. Oświęcimska 6 - w każdą 4 sobotę miesiąca.

W MPSZOK mieszkańcy Gminy mogą oddać:

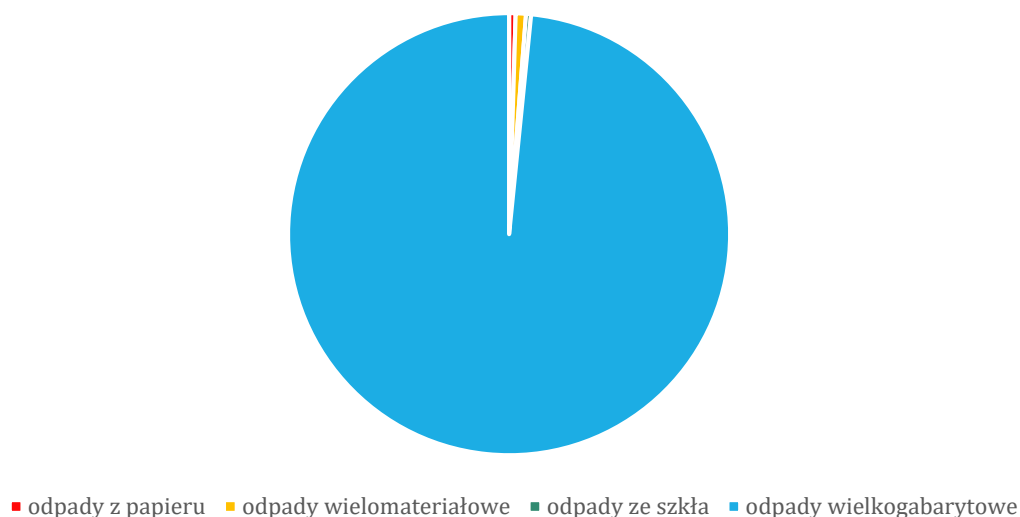
- odpady zebrane selektywnie w workach (tworzywa sztuczne, metal, papier, szkło opakowaniowe białe i kolorowe oraz BIO odpady);
- zużyte baterie;
- stare akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte opony z samochodów osobowych;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych, wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, lub na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie robót budowlanych (w przypadku remontu budowlanego wymagającego pozwolenia lub zgłoszenia, odpady zagospodarowywane były na koszt mieszkańca poprzez wynajęcie firmy wywozowej, która udostępnia stosowny kontener i odbiera powstały odpad).

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

**Tabela 4. Ilości odpadów odebranych w Mobilnych Punktach Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2018 r.**

	<b>[Mg]</b>
<b>opakowania z papieru i tektury</b>	0,216
<b>zmieszane odpady opakowaniowe</b>	0,341
<b>opakowania ze szkła</b>	0,167
<b>odpady ulegające biodegradacji</b>	0
<b>odpady wielkogabarytowe</b>	44,72
<b>leki</b>	0
<b>baterie i akumulatory</b>	0
<b>opony</b>	0

**Odpady selektywne odebrane w MPSZOK-u 2018 roku**



W 2018 r. zmalała ilość odpadów wielkogabarytowych oddawanych w mobilnych punktach selektywnej zbiórki odpadów. Możliwość oddania zgromadzonych w trakcie roku odpadów zabieranych z nieruchomości oraz dogodna lokalizacja MPSZOK-ów mogła się przyczynić do zmniejszenia ilości tego typu odpadów składowanych w miejscach niedozwolonych (dziłkie wysypiska). Mając na uwadze powyższe w roku 2018 w porównaniu do roku 2017 nie

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

obserwuje się wzrostu odpadów usuwanych z dzikich wysypisk. Fakt ten może świadczyć o tym, iż zwiększyła się świadomość mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

### USUWANIE DZIKICH WYSYPISK:

ROK	LICZBA DZIKICH WYSYPISK	PONIESIONE KOSZTY (ZŁ)
2013	2	8 428,26
2014	15	32 548,11
2015	9	16 994,33
2016	8	15 111,21
2017	6	7 749,38
2018	6	7 346,81

Gmina prowadziła również dwa razy w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych u źródła poprzez tzw. wystawki. Odebrano łącznie 259,4 Mg odpadów tego rodzaju (w tym 44,72 Mg Mobilnych Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych). Przeterminowane leki można wrzucać do pojemników znajdujących się w aptekach w Wieszowie oraz w Zbrosławicach. Pojemniki na zużyte baterie znajdują się w placówkach oświatowych oraz w Gminnym Zakładzie Komunalnym Sp. z o.o. w Zbrosławicach.



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

### 3. OCENA MOŻLIWOŚCI ORGANIZACYJNYCH I TECHNICZNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

#### 3.1. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Na terenie Gminy Zbrosławice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym po podpisaniu umowy z przedsiębiorstwem ALBA Południe Polska sp. z o.o., zgodnie z umową prowadzący odbiór i zagospodarowanie odpadów zobowiązał się do:

- a) odzysku surowców wtórnych i odpadów ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych;
- b) zagospodarowania odpadów zbieranych w sposób selektywny przeznaczony do odzysku i recyklingu;
- c) składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne;
- d) recyklingu organicznego.

#### 3.2. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na podstawie umowy nr 420/2016 z dnia 17 sierpnia 2016 r. zakupiono od Przedsiębiorstwa ALBA Południe Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy ul. Starocmentarnej 2, pojemniki na odpady komunalne. Poprzez zawarcie ww. umowy Gmina Zbrosławice stała się właścicielem wszystkich pojemników na odpady komunalne rozstawionych na posesjach zamieszkałych na jej terenie, których poprzednim właścicielem była firma ALBA (za wyjątkiem pojemników zakupionych prywatnie przez właścicieli nieruchomości). Ponadto zgodnie z umową nr 260/2017 z dnia 1 marca 2017 r. na Wykonawcy, tj. przedsiębiorstwie ALBA Południe Polska Sp. z o.o., spoczywa obowiązek dostarczenia dodatkowych pojemników w trakcie realizacji umowy. Zgodnie z dyspozycją Zamawiającego w sytuacji m.in. gdy dojdzie do pojawienia się nowego punktu adresowego lub zmiany ilości mieszkańców na poszczególnych nieruchomościach. Pojemniki te zapewnia Wykonawca lub udostępnia je Zamawiający, korzystając z pojemników zebranych z innych nieruchomości w przypadku zmian ilości osób na konkretnych posesjach. Zamawiający szacuje, iż w okresie trwania umowy Wykonawca dostarczy do nieruchomości nie więcej niż 400 dodatkowych (nowych lub używanych) pojemników, stanowiących własność Wykonawcy (pojemniki te winny być czyste i w dobrym stanie technicznym). Przedmiotowe pojemniki po realizacji umowy przejdą na własność Gminy Zbrosławice.

Na terenie gminy znajduje się 21 sołectw o dużym rozproszeniu i małym zagęszczeniu ludności na km<sup>2</sup> (powierzchnia gminy to 148,71 km<sup>2</sup>). Odległości pomiędzy poszczególnymi sołectwami

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

wynoszą od kilku do kilkunastu kilometrów. Sytuacja opisana powyżej, mała liczba potencjalnych odbiorców, utrudniony dojazd (odległość kilkunastu kilometrów do punktu) powodują, iż jeden stacjonarny punkt nie stanowi dogodnego rozwiązania dla wielu mieszkańców, a jego budowa jest ekonomicznie nieuzasadniona. Zamiennie za stacjonarny punkt wprowadzono tzw. mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów (MPSZOK), które co sobotę zlokalizowane są w innej części gminy, czyniąc te miejsca znacznie bardziej dostępnymi dla mieszkańców poszczególnych sołectw.

W roku 2018 w MPSZOK odebrano łącznie 45,44 Mg odpadów segregowanych (z czego 44,72Mg stanowiły odpady wielkogabarytowe).

Pomimo, iż budowa stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie jest ekonomicznie uzasadniona to z art. 3 ust. 2b o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wynika, że „*gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami*”. Zatem na rok 2019 planowane jest dokonanie analizy możliwości utworzenia Stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki na terenie Gminy Zbrosławice.

Z uwagi na prowadzenie zbiórki odpadów segregowanych w systemie workowym na terenie Gminy Zbrosławice nie zlokalizowano punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w postaci tzw. gniazd. Wynika to wprost z charakterystyki zabudowy mieszkaniowej na terenie gminy, która w zdecydowanej większości stanowi zabudowę jednorodzinną.

### 3.3. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2018 ROKU

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów w 2018 r. wyniosły łącznie **1 650 397,95 zł**

### 3.4. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2018 ROKU

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 15 048 osób. Według danych na dzień 31.12.2018 r. systemem objęto 13 880 osób\* (o 189 osób więcej niż w roku 2017), z których 12 947 osoby\* zadeklarowały chęć segregacji, a 933 osób\* wybrały system zmieszany.

Na bieżąco gmina prowadziła kontrole i wzywała właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w terminie wymaganej deklaracji oraz nie złożyli korekt deklaracji w sytuacji zmiany stanu meldunkowego na danej nieruchomości.

\* dane wg systemu „Odpady Komunalne”, bazującego na złożonych deklaracjach.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTYCH SYSTEMEM W LATACH 2013 - 2018			
ROK	Liczba mieszkańców objętych systemem		
	segregacja	nie segregacja	razem
2013	11 843	1 225	13 068
2014	12 142	1 240	13 382
2015	12 354	1 146	13 500
2016	12 493	1 143	13 636
2017	12 720	968	13 691
2018	12 947	933	13 880

**3.5. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W LATACH 2013-2018, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12**

W roku 2018 podczas przeprowadzanych kontroli segregacji w terenie sprawdzane są nowo wybudowane budynki mieszkalne pod kątem zamieszkiwania w celu weryfikacji, czy zostały zgłoszone do systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Dodatkowo kontrolowane są nieruchomości zgłoszone jako niezamieszkałe.

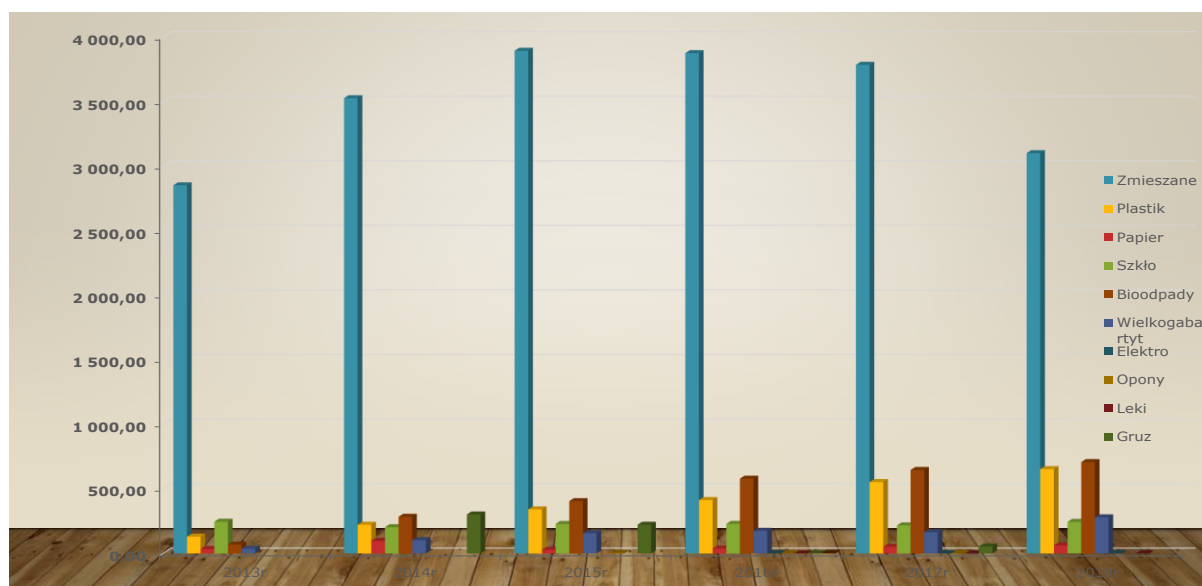
Comiesięcznie na podstawie informacji pozyskanych z Wydziału Ewidencji Ludności, dokonuje się weryfikacji liczby osób zameldowanych, urodzonych i zmarłych oraz wzywa się właścicieli do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bądź stosownych wyjaśnień. W roku 2018 wysłano 40 wezwań do złożenia deklaracji.

**3.6. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ZBROSŁAWICE W ROKU 2018**

Na podstawie półrocznych sprawozdań, otrzymywanych od firm wywozowych, wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej, przedstawiono w tabelach ilości odpadów odebranych z nieruchomości w latach 2013- 2018.



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



t

**3.6.1. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH NIEULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI**

**Tabela 6. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. nieulegających biodegradacji oraz sposobie ich zagospodarowania**

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>10)</sup>
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	1,26	R12
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	5,74	R12
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	3,74	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,22	D5

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

20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	64,57	D13
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	1766,38	R12
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	118,28	R12
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	60,63	D13
15 01 07	Opakowania ze szkła	20	R5
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	1487,06	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	3,2	odzysk poza instalacjami lub urządzeniami
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	40,52	R12
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	31,08	D13
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,68	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,35	R5
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	1,23	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8	R12
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	55,14	R12
17 01 02	Gruz ceglany	9,86	R12

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

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,024	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	1,9	R5
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	8,51	R12
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	158,52	D13
20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne (nieruchomość niezamieszkała)	29,120	R12
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	1,52	D5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,8	R12
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	5,7	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,54	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	114,5	R12
	<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>5.040,814</b>	

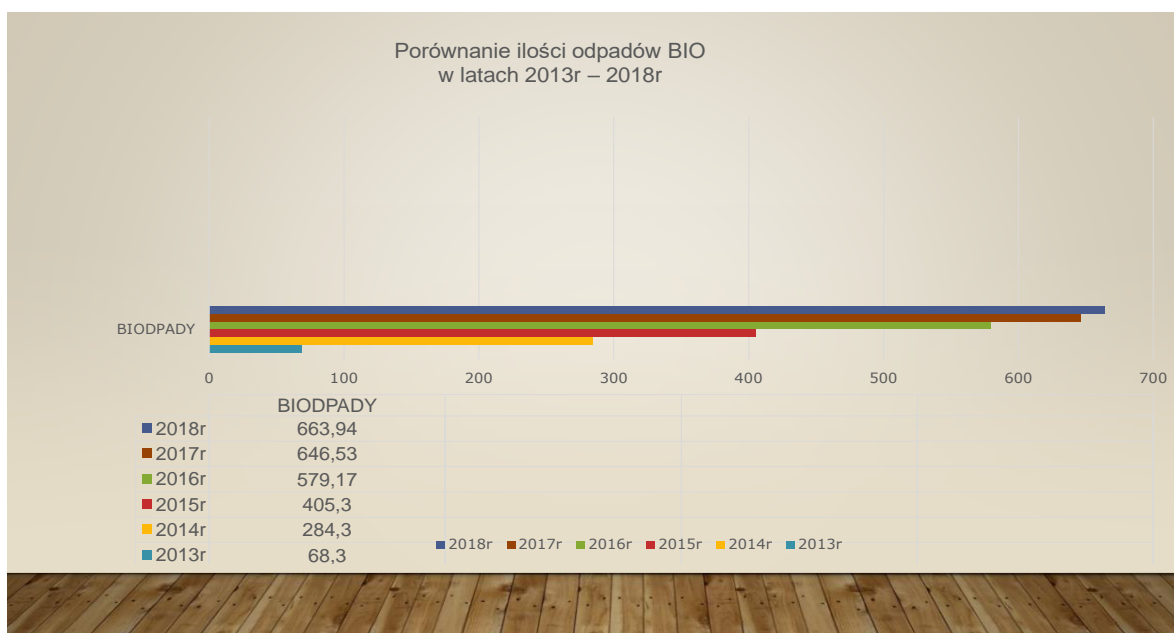
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

**3.6.2. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI**

**Tabela 7. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. ulegających biodegradacji oraz sposobie ich zagospodarowania**

Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>10)</sup>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>0,41</b>	<b>R3</b>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>7</b>	<b>R3</b>
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	<b>5,9</b>	<b>R3</b>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>1,05</b>	<b>R12</b>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>62,14</b>	<b>R12</b>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>6,36</b>	<b>R12</b>
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	<b>428,22</b>	<b>R3</b>
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	<b>279,21</b>	<b>R3</b>
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	<b>0,064</b>	<b>R3</b>
<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>0,92</b>	<b>R12</b>
<b>SUMA</b>	<b>791,274</b>	

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

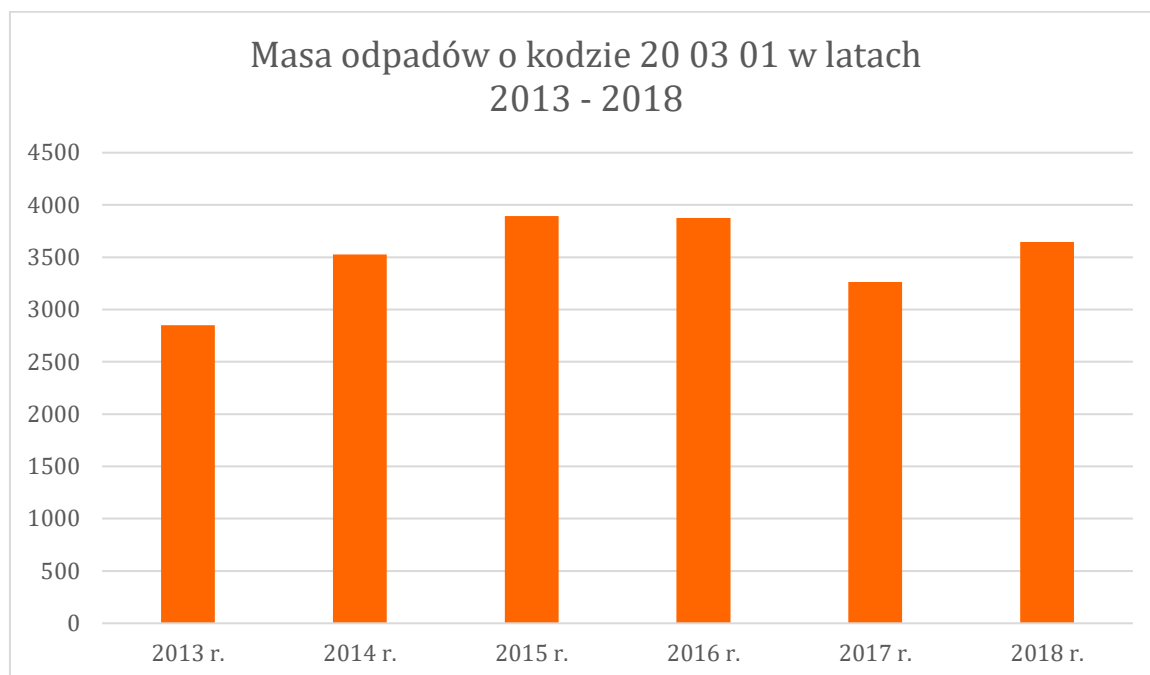


### 3.6.3. INFORMACJA O ZMIESZANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH O KODZIE 20 03 01

Tabela 8. Masa odebranych odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) z terenu Gminy Zbrosławice w 2018 r.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów Gminy Zbrosławice	3645,19	3616,07	0,00

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



Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w roku 2018 w stosunku do roku 2017 jest większa o 380,830 Mg.

**3.6.4. INFORMACJA O ODPADACH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ZBROSŁAWICE W DANYM ROKU SPRAWOZDAWCZYM I MAGAZYNOWANYCH (ULEGAJĄCYCH I NIEULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI)**

W roku 2018 odpady ulegające i nieulegające biodegradacji nie były magazynowane.

**Tabela 9. Masa odpadów komunalnych magazynowanych w 2018 roku**

Kod magazynowanych odpadów komunalnych	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
-	-	0,000

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

**3.6.5. INFORMACJA O ODPADACH MAGAZYNOWANYCH W POPRZEDNICH LATACH I PRZEKAZANYCH DO ZAGOSPODAROWANIA W DANYM ROKU SPRAWOZDAWCZYM (ULEGAJĄCYCH I NIEULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI)**

**Tabela 10. Masa odpadów komunalnych magazynowanych w poprzednich latach i przekazanych do zagospodarowania w danym roku sprawozdawczym**

Kod magazynowanych odpadów komunalnych	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych	Rok sprawozdawczy, w którym odpady zostały wykazane jako odebrane
-	-	0,000	-	-

**3.7. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH**

**Tabela 11. Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania**

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]
.....	.....

**3.8. PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW W LATACH 2017-2018**

Porównując poniższe dane z zestawieniami za rok 2018 zauważa się wzrost ilości odpadów odbieranych z terenu Gminy Zbrosławice wyłączając odpady zmieszane, zużyte opony oraz beton i gruz. Ilość odpadów zmieszanych zwiększyła się w niewielkim stopniu, tj. o 380,830 Mg w odniesieniu do roku poprzedniego, a zużytych opon oddano mniej o 1,54 Mg. Natomiast odpady z betonu i gruzu odebrano w ilości 14,96 Mg i w 100% poddano recyklingowi w ten sposób osiągnięto poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku w 100%. Z poniższego zestawienia wynika, iż najbardziej wzrosła ilość odebranych odpadów biodegradowalnych ilość zwiększyła się o 66,864 Mg. Zwiększyła się również znacząco ilość odebranego papieru – o 13,24Mg. Nie wykazano w roku 2018 odbioru odpadów z metalu.



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Na potrzeby niniejszej analizy do porównania ilości odebranych odpadów z poszczególnych frakcji użyto uproszczenia, tzn. podzielono odpady wg schematu, w jakim mieszkańcy segregują je do worków. I tak poniżej przyjęto, iż „Plastik” to zmieszane odpady opakowaniowe i opakowania z tworzyw sztucznych oraz odpady z metalu, czyli wszystko to, co mieszkańcy oddawali w workach koloru żółtego. „Papier” (worek niebieski) to opakowania z papieru i tektury. „Szkło” (worek zielony) to opakowania ze szkła, a odpady „Bio” (worek brązowy) to odpady ulegające biodegradacji i odpady kuchenne ulegające biodegradacji (tab.12).

**Tabela 12. Porównanie ilości odebranych odpadów w latach 2017-2018.**

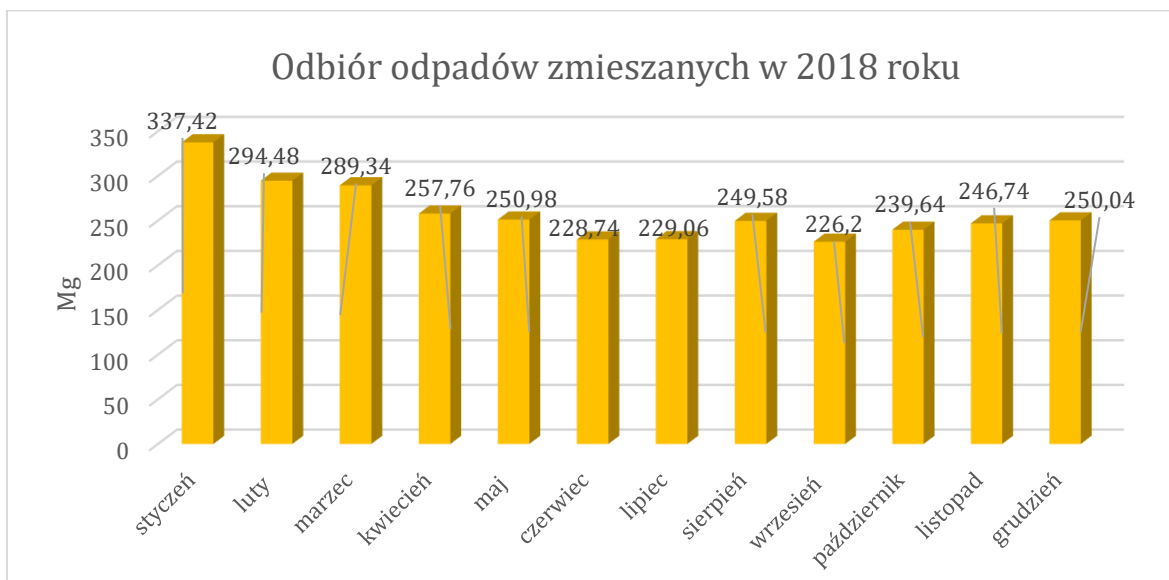
Rodzaj odpadów	Ilość odpadów odebranych w latach 2017r - 2018r		
	Łączna masa odebranych odpadów w 2017 r. [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów w 2018 r. [Mg]	Wzrost lub spadek ilości odpadów [Mg]
Zmieszane	3 784,07	3 099,98	684,09 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>
Plastik	552,82	653,17	100,35 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Papier	51,22	61,90	10,68 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Szkło	217,06	244,74	27,68 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Bio	646,53	707,43	60,90 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Wielkogabaryty	164,19	279,92	115,73 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,1	0,8	0,3 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>
Zużyte opony	1,54	0	0 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>
Leki	0,09	0,119	0,02 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
Gruz	54,26	9,86	44,40 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>
Metale	0	0	0

### 3.9. ZESTAWIENIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH

Na podstawie półrocznych sprawozdań składanych przez przedsiębiorstwo **Alba Południe Polska Sp. z o.o.** zobrazowano zmiany następujące w ilościach odebranych z **nieruchomości zamieszkałych** odpadów komunalnych zmieszanych, opakowaniowych, opakowań z papieru i tektury, szkła oraz biodegradowalnych w 2018 r. Poniższe wykresy przedstawiają porównania ilości odpadów zebranych od sierpnia 2013 r. do końca 2018 r., czyli w okresie od początku wejścia w życie „nowego” systemu odpadowego.

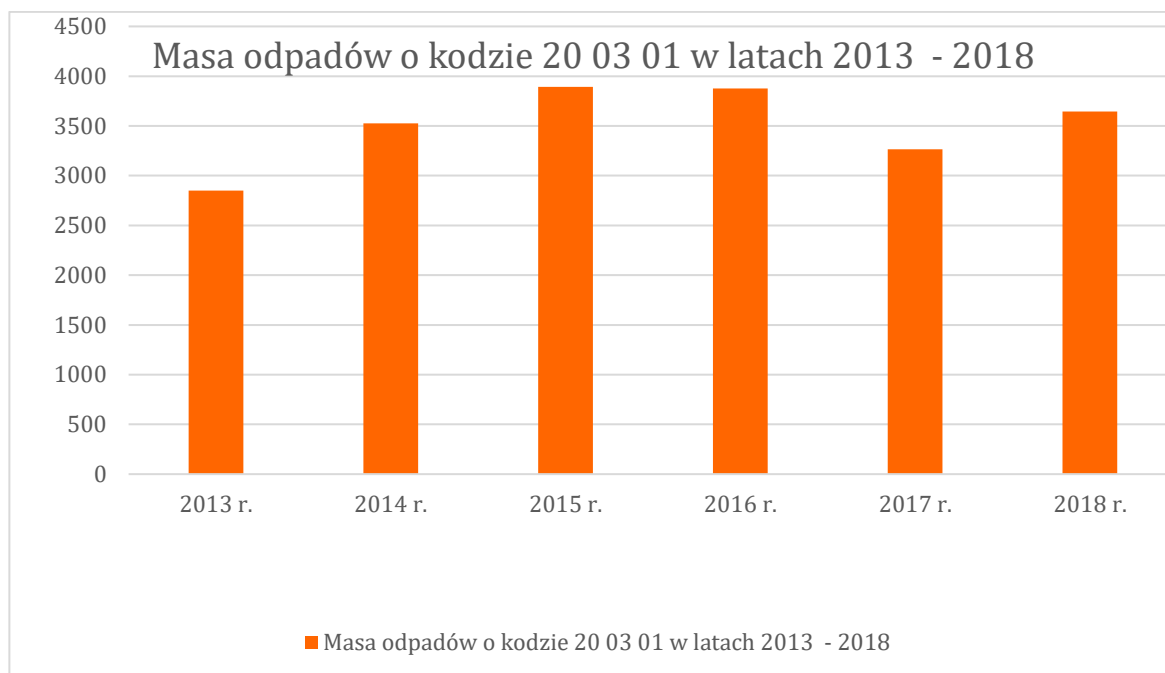
Zmieszane odpady o kodzie 20 03 01, odebrane z nieruchomości zamieszkałych przez przedsiębiorstwo **Alba Południe Polska Sp. z o.o.**, stanowiły w 2018 r. największą frakcję odpadów, którą łącznie odebrano z terenu Gminy Zbrosławice w ilości 3 645,19 Mg, w tym przez przedmiotową firmę **ALBA** w ilości 3349,1Mg z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018



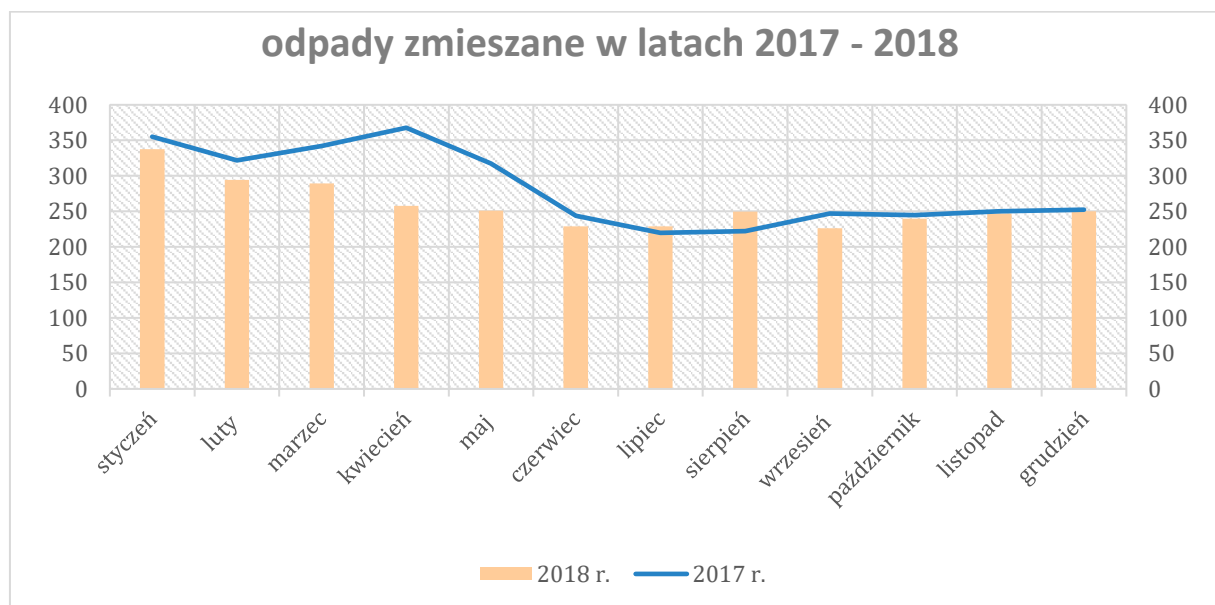
Z powyższego wykresu wynika, że podobnie jak w latach ubiegłych odpady zmieszane odbierane są w największych ilościach w okresie jesienno-zimowym oraz wiosennym ze względu na sezon grzewczy (popiół odbierany jest jako odpad zmieszany z pojemników). W miesiącach letnich, w porównaniu ze styczniem, notowane są mniejsze nawet o około 100 Mg ilości odbieranych odpadów zmieszanych.

Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych w latach 2013-2018.

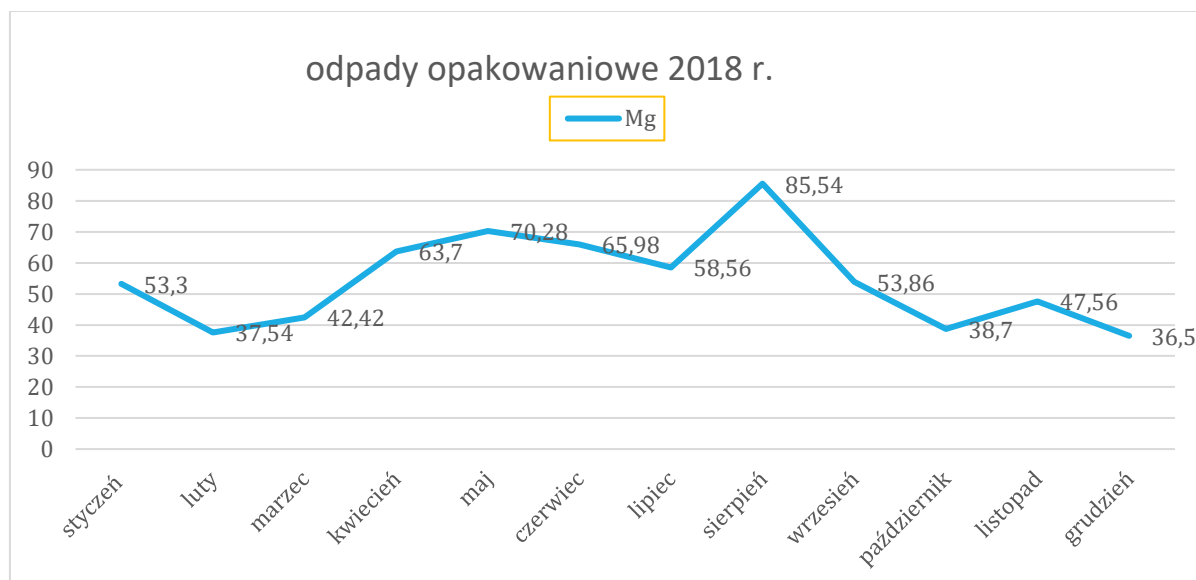


## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Nie obserwuje się wysokich wahań w ilościach oddawanych odpadów zmieszanych w latach 2017-2018 co obrazuje kolejny wykres.

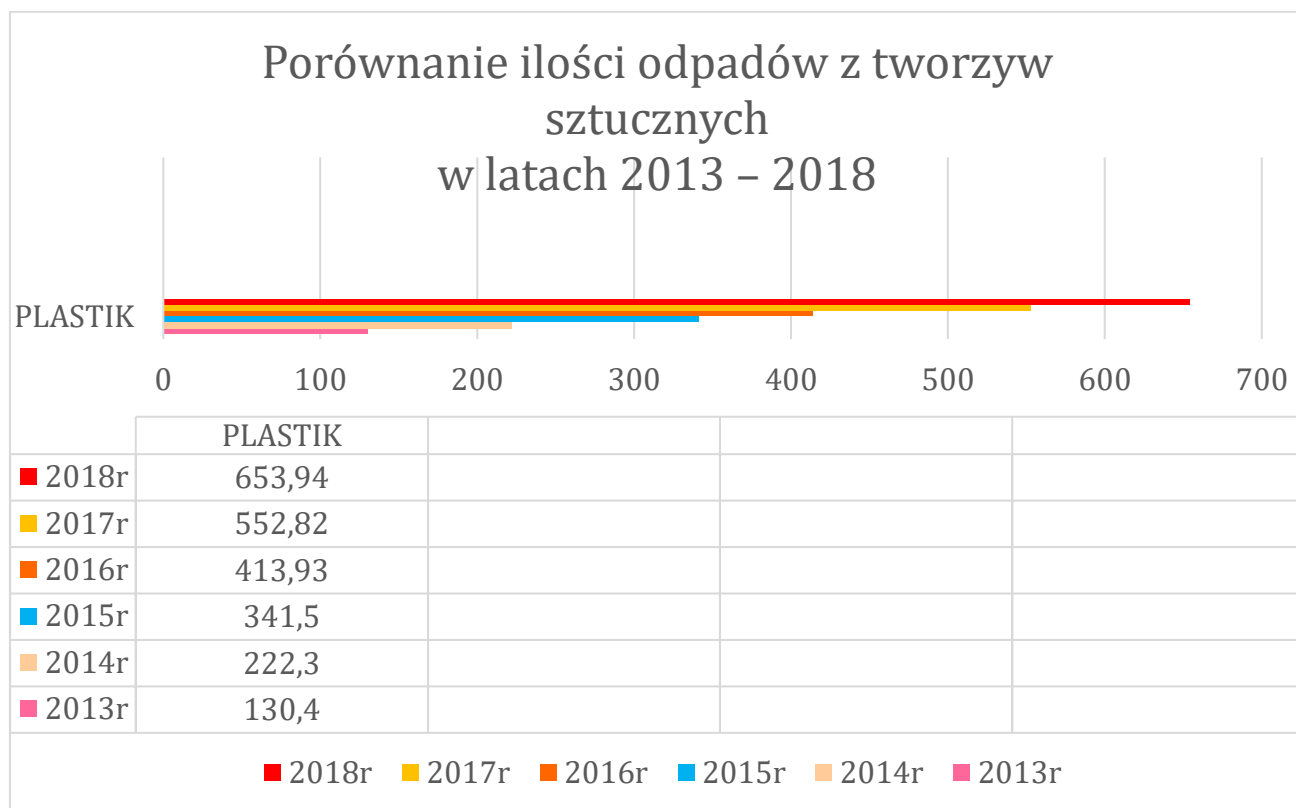


Odpady zmieszane opakowaniowe (15 01 06) odebrane zostały w ilości 653,94 Mg. Najwięcej odebrano tego rodzaju odpadów w miesiącu sierpniu, a najmniej w miesiącu lutym.

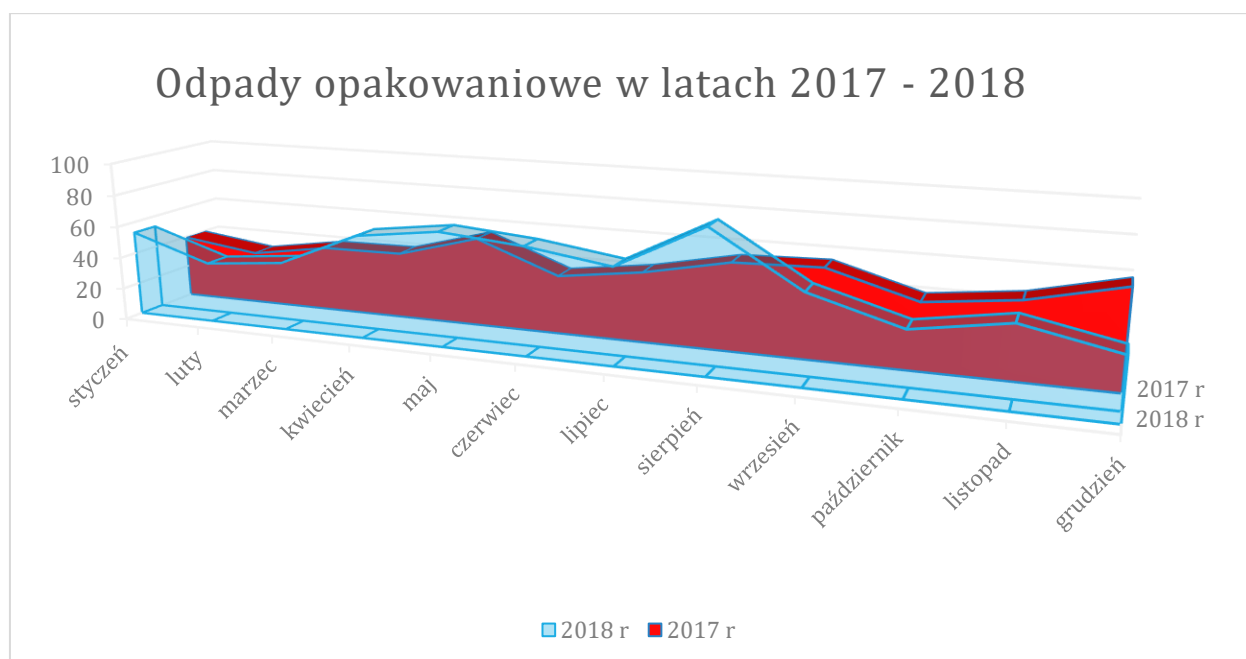


Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06 (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2018.

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

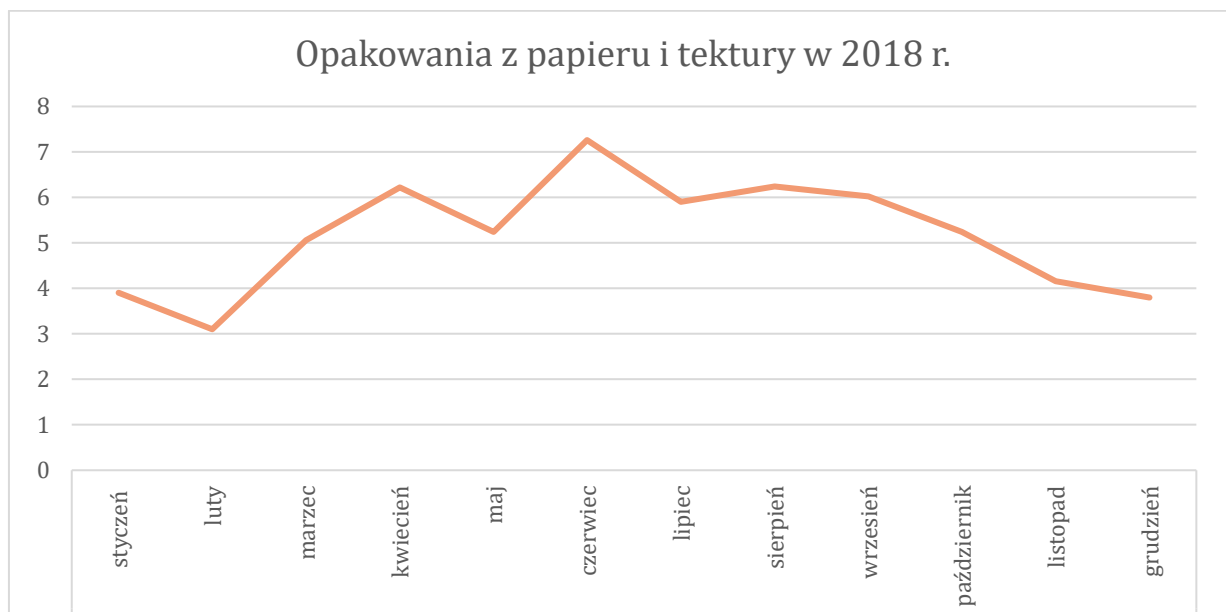


W 2018 r. wzrosła ilość odpadów opakowaniowych, odebrano o 101,12 Mg więcej odpadów opakowaniowych porównując do 2017 r.

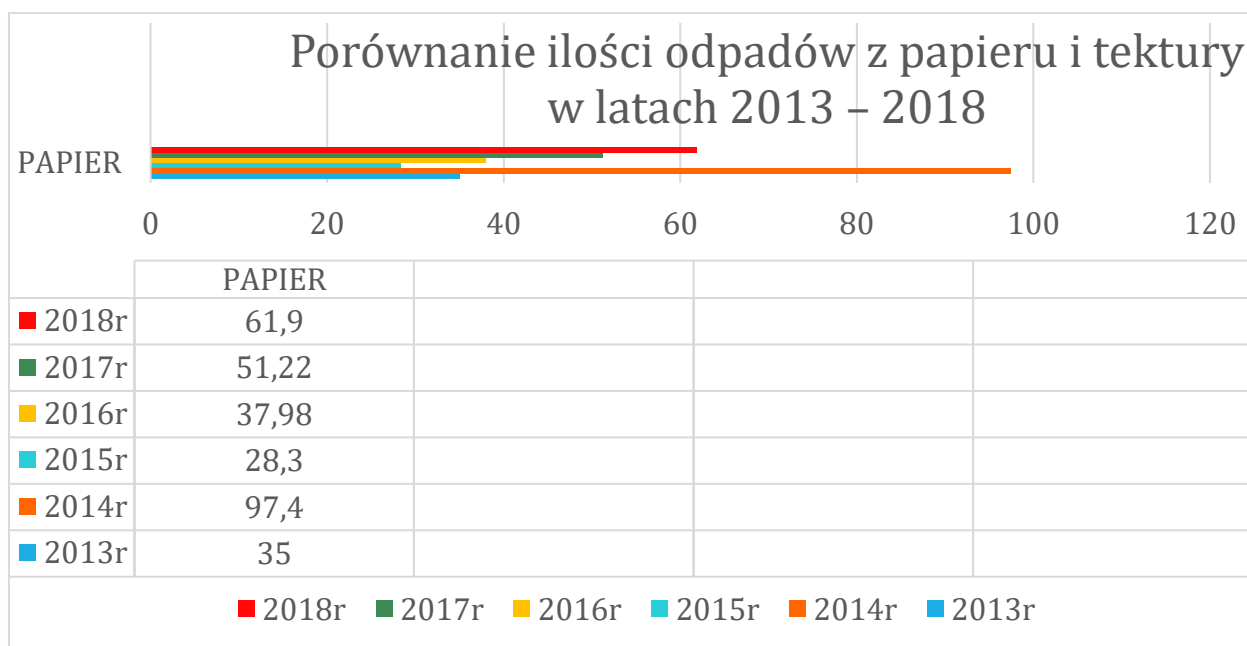


## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Opakowania z papieru i tektury (15 01 01), to w dalszym ciągu najmniejsza ilościowo frakcja odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych. Łącznie w roku 2018 odpadów tych odebrano 653,17 Mg, natomiast w roku 2017 to była ilość na poziomie 552,82 Mg, zatem obserwuje się tendencję wzrostową w porównaniu z rokiem poprzednim. Zwyżkę w odbiorze notuje się średnio co dwa miesiące, najprawdopodobniej mieszkańcy zużywają mało papieru, w związku z czym nie każdego miesiąca wystawiają go do odbioru.



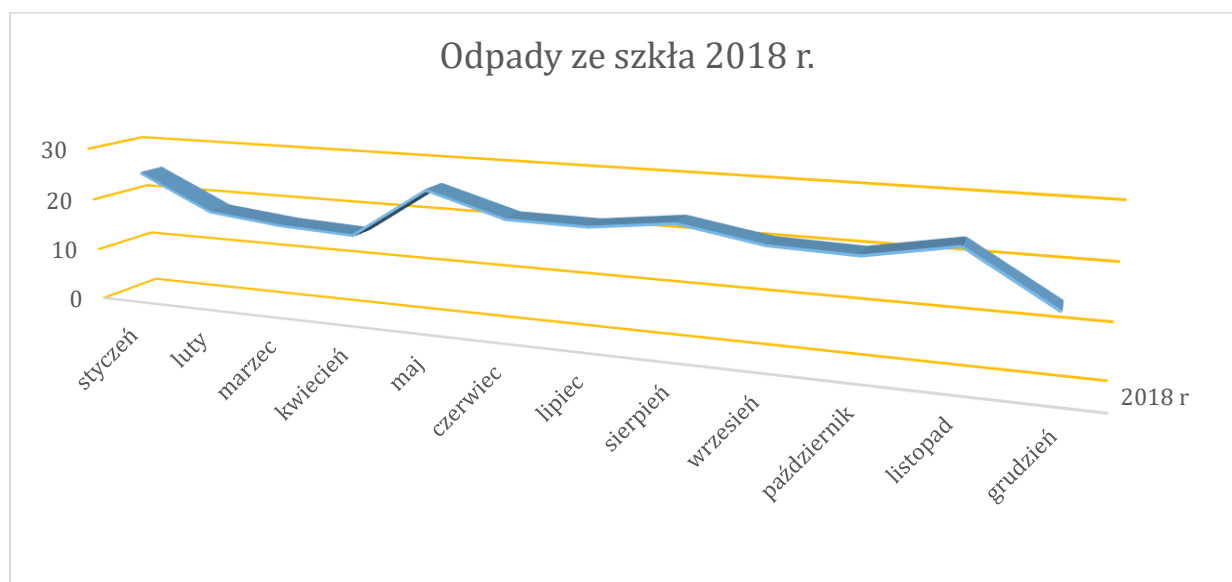
Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych opakowań z papieru i tektury.



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

W porównaniu z rokiem poprzednim zanotowano wzrost ilości odebranych odpadów tego rodzaju o 10,68 Mg. Może to świadczyć o zwiększającej się świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska, a szczególnie w zakresie recyklingu.

Opakowania ze szkła (15 01 07) odebrane zostały w ilości 266,27 Mg. Ten rodzaj odpadów odbierany jest w ciągu roku w podobnych ilościach, z wyjątkiem okresów poświątecznych, w których następuje nieznaczny wzrost ilości oddawanych odpadów szklanych.



Porównanie roku 2017 (217,06 Mg) z rokiem 2018 wskazuje na wzrost ilości odebranych odpadów ze szkła, tj. o 27,86 Mg.

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

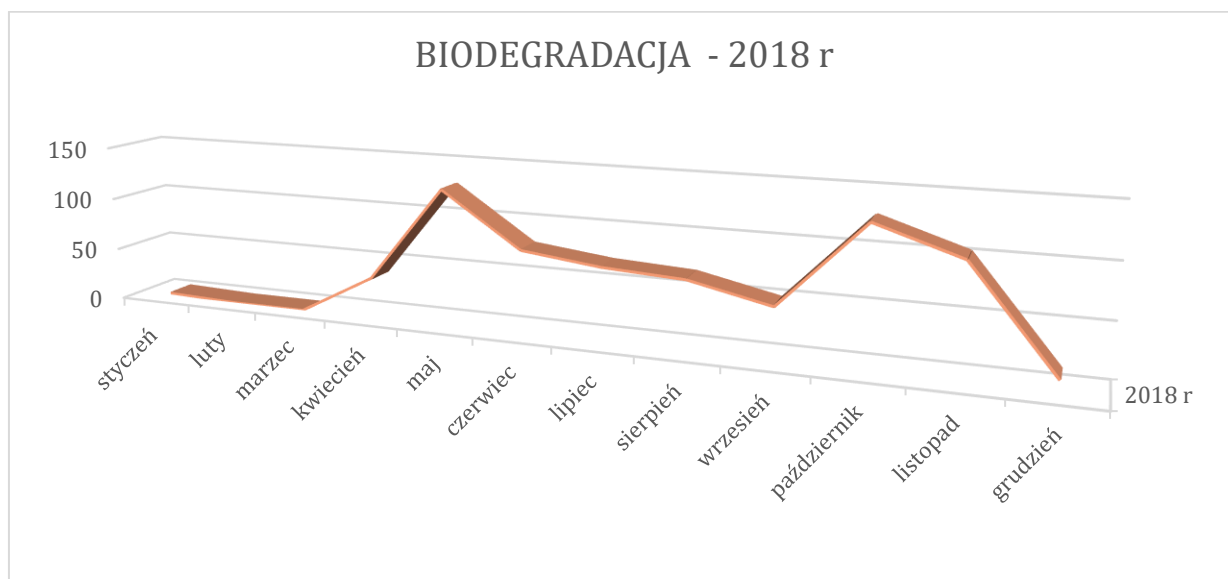


Powyższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych opakowań ze szkła (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2017-2018, z podziałem na poszczególne miesiące. Również w przypadku tego rodzaju odpadów krzywa ilości w ciągu roku nie odbiega znacząco od krzywej z 2017 r.

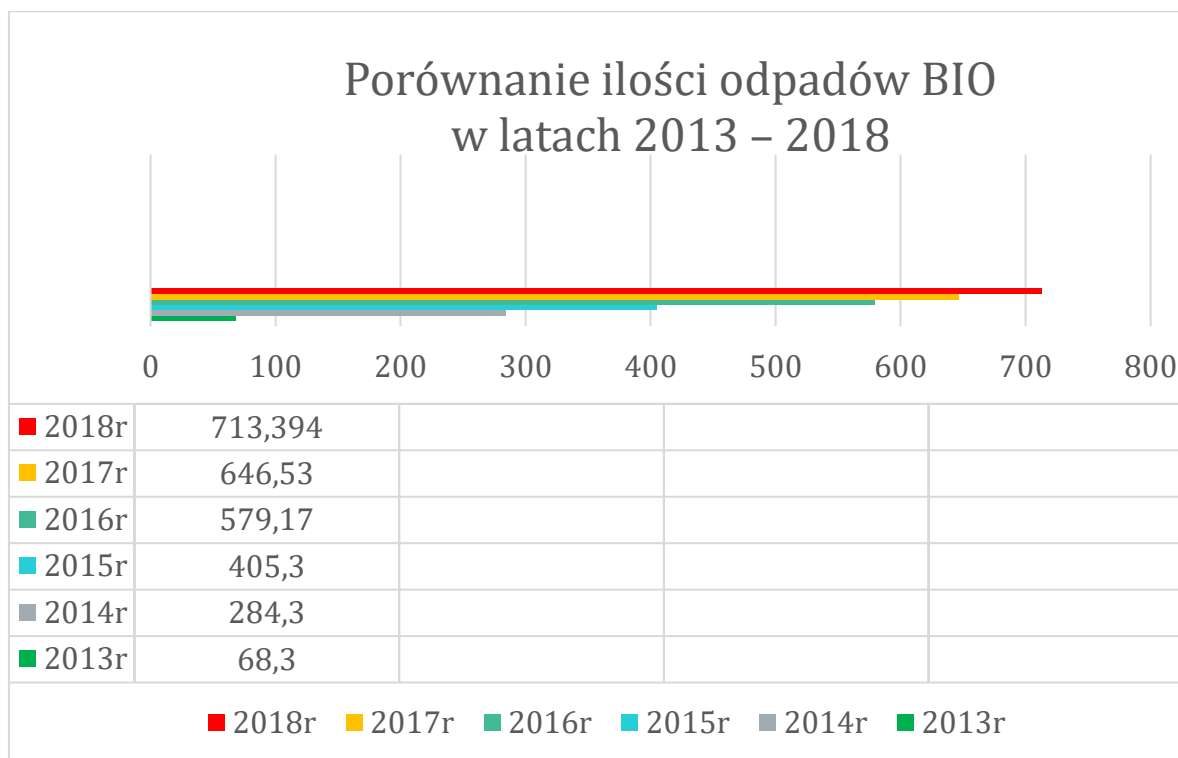
Ilość odpadów biodegradowalnych (20 02 01) odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2018 r. to 713,394 Mg. Odbiór tych odpadów rozpoczyna się w okresie wiosennym (marzec). Odpady zielone w postaci skoszonej trawy, odpadów ogrodowych czy opadłych liści oddawane są głównie w okresie wiosenno-jesiennym. W 2018 r. największe ilości bioodpadów zanotowano w maju i październiku. Gospodarstwa domowe korzystają z kompostowników, jednakże nadal jest oddawana znaczna ilość tych odpadów.



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

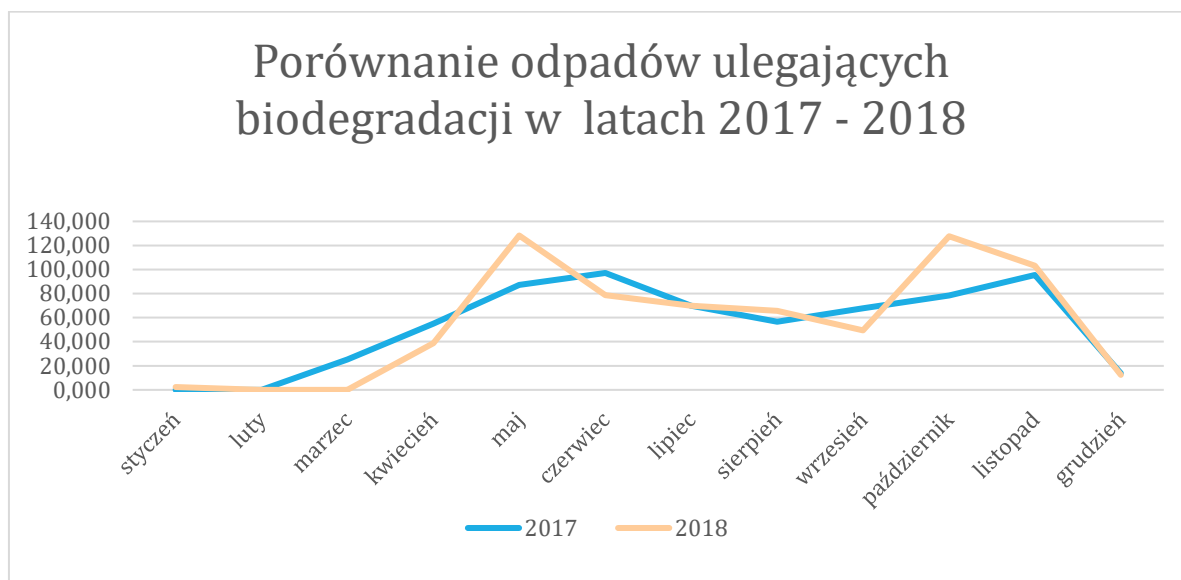


Porównując lata 2013-2018 widać znaczny wzrost ilości oddawanych przez mieszkańców odpadów biodegradowalnych. Może mieć na to wpływ fakt, iż wielu właścicieli nowo wybudowanych budynków jednorodzinnych nie jest zainteresowanych posiadaniem własnego kompostownika na terenie nieruchomości. Należy tutaj zaznaczyć, iż usytuowanie oraz walory środowiskowe Gminy Zbrosławice wpływają na wzrost zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych odpadów ulegających biodegradacji (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2017-2018, z podziałem na poszczególne miesiące.



### 3.10. POZIOM REDUKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2018

Osiągany w roku rozliczeniowym 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania, obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

$$T_R = \frac{M_{oubr} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

gdzie:

$T_R$  – osiągnany w danym roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]

$OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg],

$D$  – Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru :  $D = \frac{L_R}{L_{1995}}$

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

$M_{oubr}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2})$$

[Mg]

gdzie:

$M_{OUBR}$  – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetwarzanych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

$M_{MR}$  – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

$M_{WR}$  – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

$U_M$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57,

$U_W$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48,

$M_{SR}$  – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

$U_{Si}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

20 01 01 - 1,00;  
20 01 08 - 1,00;  
20 01 10 - 0,50;  
20 01 11 - 0,50;  
20 01 25 - 1,00;  
20 01 38 - 0,50;  
20 02 01 - 1,00;  
20 03 02 - 1,00;  
15 01 01 - 1,00;

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

15 01 03 - 1,00;  
15 01 05 – 0,40;  
15 01 06 - w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;  
15 01 09 - z włókien naturalnych - 0,50;  
19 12 01 -1,00;  
19 12 07 – 0,50;  
19 12 08 – 0,50;

$M_{BR1}$  – masa odpadów o kodzie 19 12 12 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania,  
 $M_{BR2}$  - masa odpadów o kodzie 19 12 12 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 - 80 mm przekazanych do składowania [Mg]

**Dane:**

$OUB_{1995} = 760,319$  wyliczenie:  $0,047 \times 16\,177 = 760,319$  Mg

$M_{WR} = 0,0$  Mg

$M_{BR} = 0,0$  Mg

**Obliczenia:**

$M_{oubr} = 438,52$  Mg

$$T_R = \frac{438,52}{760,319} \times 100 = 57 \%$$

gdzie:

$T_R$  – osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,

$P_R$  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Jeżeli  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$  – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

**Dla roku 2018  $P_R$  wynosi 40 %, natomiast obliczony poziom redukcji wyniósł 57 %, zatem osiągnięto wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2018 r.**

### 3.11. OSIĄGNIĘTY W ROKU 2018 POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

#### 3.11.1. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych:

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100 \%$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

$Mw_{pmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

(w przypadku gmin)

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

$Lm$  - liczba mieszkańców gminy,

$Mw_{GUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

$Um_{pmts}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

**Dane:**

$$Mr_{pmts} = 555,104 \text{ Mg}$$

$$Lm = 15\,048 \text{ (liczba mieszkańców gminy Zbrosławice na dzień 31 grudnia 2018 r.)}$$

$Mw_{GUS}$  = masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego 0,352 Mg

**Obliczenia:**

$$Mw_{pmts} = (15\,048 \times 0,352) \times 0,318 = 1\,684,41 \text{ /Mg}$$

$$Um_{pmts} = 2,27 \% \text{ (0,318)}$$

$$70765 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{555,104}{1684,41} \times 100 \% = 33\%$$

Osiągnięty za rok 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł, zgodnie z ww. obliczeniami 33 % (wymagany w roku 2018 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 30 %).

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg wzoru z Rozporządzenia, tj.:

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

gdzie:

$Mr_{br}$  – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg],

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

$Mw_{br}$  – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg].

**Dane:**

$$Mr_{br} = 14,96 \text{ Mg}$$

$$Mw_{br} = 14,96 \text{ Mg}$$

**Obliczenia:**

$$P_{br} = \frac{14,96}{14,96} \times 100\% = 100\%$$

**Osiągnięty wskaźnik wynosi 100% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany poziom dla roku 2018 wynosił 100%).**



#### 4. FUNKCJONOWANIE SYSTEMU ORAZ DZIAŁANIA KONTROLNE

Na sprawne działanie systemu gospodarowania odpadami składają się:

- 1) działalność firmy wywozowej,
- 2) kontrola firmy wywozowej,
- 3) kontrola poprawnej segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców,
- 4) kontrola złożonych deklaracji,
- 5) płatności i windykacja,
- 6) edukacja ekologiczna mieszkańców.

Wymagane prawem ustalenia zostały zawarte w stosownych Uchwałach Rady Gminy Zbrosławice. Szczegółowe działania wprowadzono procedurami wewnętrznymi w Wydziale Gospodarki Komunalnej oraz Wydziale Podatków i Opłat Lokalnych.

##### 4.1. DZIAŁALNOŚĆ FIRMY WYWOZOWEJ

Celem kontynuacji usługi ogłoszono dnia 14 grudnia 2016 r. przetarg nieograniczony na zadanie: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice”, w którym określono termin realizacji zamówienia od 1 czerwca 2017 r. do 31 maja 2019 r. W dniu 1 marca 2017 r. podpisano nową umowę pomiędzy Gminą Zbrosławice a ALBA Południe Polska Sp. z o. o. z siedzibą ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza na usługę pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice” umowa obowiązuje do dnia 31.05.2019 r. firma ta została wyłoniona w procesie przetargowym. Wymagania narzucone Wykonawcy zostały szczegółowo opisane w dokumentacji przetargowej, tj. w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz w umowie. Sposób wykonywania zadania, comiesięczne raportowanie, sposób komunikacji i rozliczania z Zamawiającym ujęto w ww. dokumentach. Na każdy rok obowiązywania umowy sporządzano harmonogram wywozu odpadów komunalnych, który dostarczano za pośrednictwem przedsiębiorstwa ALBA mieszkańcom oraz udostępniono w sposób zwyczajowo przyjęty na terenie Gminy Zbrosławice (strona www, tablice ogłoszeń, lokalna prasa, oraz dystrybucja bezpośrednio do mieszkańca za pomocą skrzynki pocztowej). Centrum obsługi administracyjnej mieszkańców czyli przyjmowanie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgłoszeń w sprawie dystrybucji pojemników i worków, wywozu odpadów oraz ewentualnych reklamacji jest prowadzone przez pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej, który mieści się w Zbrosławicach przy ul. Wolności 89. W wydziale prowadzony jest rejestr zgłoszeń dotyczących pojemników, który na bieżąco jest aktualizowany i przekazywany do realizacji firmie wywozowej drogą elektroniczną.

16 października 2018 r., w celu spełnienia obowiązku ustawowego ogłoszono przetarg nieograniczony na zadanie: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych

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

z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice”, w którym określono termin realizacji zamówienia od 1 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2021 r.

Dystrybucja worków odbywa się podczas obioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek”. W poniższej tabeli przedstawiono ilości wydanych worków w latach 2014-2018.

W porównaniu z rokiem 2017 w 2018 r. wydano więcej o 59 333,00 sztuk worków.

**Tabela 13. Zestawienie ilości wydanych worków w latach 2014 - 2018**

KOLOR	2014 ROK	2015 ROK	2016 ROK	2017 ROK	2018 ROK
żółte	55 398 szt.	80 100 szt.	98 100 szt.	56 727 szt.	68 110 szt.
niebieskie	20 176 szt.	30 150 szt.	44 730 szt.	34 991 szt.	43 867 szt.
zielone	27 236 szt.	17 000 szt.	36 615 szt.	21 888 szt.	29 089 szt.
brązowe	36 709 szt.	52 000 szt.	41 925 szt.	54 398 szt.	86 271 szt.
czerwone	1 000 szt.	1 700 szt.	1 200 szt.	0 szt.	0 szt.
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>140 519 szt.</b>	<b>180 950 szt.</b>	<b>222 570 szt.</b>	<b>168 004 szt.</b>	<b>227 337 szt.</b>

**Tabela 14. Zestawienie ilości odebranych worków z podziałem na miesiące w roku 2018**

### Worki odebrane 2018

miesiące	<b>papier</b>	<b>plastik</b>	<b>szkło</b>	BIO
styczeń	1870	5713	3075	108
luty	1423	3560	2345	0
marzec	2180	4720	1995	0
kwiecień	2616	7087	1855	7600
maj	2230	7520	2705	15170
czerwiec	2550	7090	2495	10280
lipiec	2140	6730	2485	8790
sierpień	21350	8100	2720	8610
wrzesień	2010	6320	2250	5980
październik	1670	3680	2300	12050
listopad	1295	4020	2714	10943
grudzień	2533	3570	2150	6740
<b>RAZEM</b>	<b>43 867</b>	<b>68 110</b>	<b>29 089</b>	<b>86 271</b>

Worki wydawane są pracownikom firmy ALBA dystrybuującym worki na terenie Gminy Zbrosławice zgodnie z zasadą „worek za worek”, dlatego konieczne jest pobranie większej ilości worków, aby zapewnić ich odpowiednią liczbę mieszkańcom podczas odbioru segregacji (zwłaszcza, że mieszkańcy oddają różne ilości odpadów segregowanych w kolejnych

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

miesiącach). Worki wydawane są także w Mobilnych Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Dodatkowo worki na każdą frakcję odpadów zbieranych selektywnie dostępne są dla mieszkańców gminy w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice, szczególnie dla osób składających pierwsze deklaracje. Ze względu na to, iż Gmina Zbrosławice jest bardzo rozległa również sołtysi w niektórych sołectwach posiadają worki, aby ułatwić ich dostępność mieszkańcom.

Dystrybucję worków na bieżąco kontrolują pracownicy Wydziału, weryfikując ilości pozostawianych worków przez Wykonawcę. Weryfikacja dokonywana jest poprzez wizję w terenie lub poprzez rozmowy z losowo wybranymi właścicielami nieruchomości. W wydziale prowadzona jest również ewidencja adresów z ilością wydanych worków.

Odbiór odpadów zmieszanych i selektywnych prowadzony jest w ciągu jednego dnia dla poszczególnych nieruchomości, zgodnie z harmonogramem. Odpady zmieszane odbierane są przez śmieciarkę, selektywne przez samochód skrzyniowy.

Na potrzeby współpracy Zamawiającego z Wykonawcą wyznaczono pracownika Wykonawcy, odpowiedzialnego za rejon Gminy Zbrosławice, który na bieżąco przyjmuje zgłoszenia pracowników Wydziału, zleca dystrybucję worków i pojemników oraz rozwiązuje bieżące problemy mieszkańców.

Sposób rozliczenia z Wykonawcą odbywa się comiesięcznie, na podstawie przedstawionego protokołu miesięcznego wraz z załącznikami w postaci kart przekazania odpadów i zestawienia ilości odebranych odpadów w danym miesiącu z rozbiciem na ilości odebrane z posesji i mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz protokołu z kontroli systemu segregacji odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Zbrosławice. Wysokość opłaty miesięcznej uzależniona jest od ilości mieszkańców w danym okresie rozliczeniowym, którą podaje Wykonawcy Zamawiający poprzez stosowny wydruk z programu.

Samochody firmy ALBA wyposażone zostały w system GPS, co umożliwia pracownikom Wydziału Gospodarki Komunalnej kontrolę śmieciarek, śledzenie trasy wykonanej usługi w danej miejscowości oraz kontrolę terminowości odbioru odpadów komunalnych. Na podstawie GPS'u sprawdzane są także zgłoszenia wpływające od mieszkańców gminy odnośnie nieodebranych odpadów z posesji.

Zgodnie z umową 260/2017 z dnia 1 marca 2017 r. z Przedsiębiorstwem ALBA Południe Polska Sp. z o. o. odpady zmieszane odebrane z terenu Gminy Zbrosławice w 2018 r. trafiają na:

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

- instalację RIPOK – zlokalizowaną w Chorzowie przy ul. Brzezińskiej – operator PTS ALBA Sp. z o. o.;

- instalację RIPOK - zlokalizowaną w Dąbrowie Górniczej przy ul. Głównej 144- operator ALBA MPGK sp. z o. o.

Natomiast dla odpadów zielonych w ofercie przetargowej wskazano:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalne w Świętochłowicach sp. z o.o., teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego oraz REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Laryszowska 1, 42-600 Tarnowskie Góry.

### 4.2. KONTROLA POPRAWNEJ SEGREGACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW

W zawartej umowie zobowiązano Wykonawcę do comiesięcznego przedkładania raportu z kontroli min. 30 nieruchomości pod kątem zgodności zadeklarowanego sposobu postępowania z odpadami. Raport zawiera datę kontroli, adres nieruchomości i informację o prowadzeniu lub nieprowadzeniu segregacji. Przedstawiciel Zamawiającego korzysta z możliwości wzięcia udziału w kontroli. W wyniku przeprowadzonych kontroli stwierdzono, iż mieszkańcy deklarujący system segregacji przestrzegają zasad i prawidłowo segregują odpady. Zdarza się jednak, że wystawiają odpady, które nie stanowią odpadu komunalnego przez co nie są odbierane sprzed posesji (np. puszki po farbach, odpady remontowe, odpady wielkogabarytowe, opony samochodowe itp.).

W sytuacji, gdy podczas kontroli osoby deklarujące system segregacji nie wystawiły worków, są one ponownie kontrolowane za miesiąc, bowiem występują sytuacje, iż osoby segregujące nie mają wiele odpadów i wystawiają je co dwa miesiące. Zauważono także, iż niektórzy mieszkańcy deklarujący system zmieszany również segregują odpady lecz nie w pełnym zakresie.

### 4.3. KONTROLA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI

Na właścicielu nieruchomości zgodnie z art. 6m ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ciąży obowiązek złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. Proces składania i wzór deklaracji oraz wysokość stawki zostały szczegółowo ujęte w podejmowanych przez Radę Gminy Zbrosławice uchwałach.

Wzór deklaracji stanowi załącznik nr 1 do Uchwały NR XXVI/299/2017 z dnia 16 lutego 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

Na podstawie informacji pozyskanych z Wydziału Ewidencji Ludności przeprowadzono kontrole meldunkowe związane ze zmianami w zameldowaniach (urodzenia, nowe zameldowania,

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

zgony). Zgodnie z art. 6m ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wzywano właścicieli nieruchomości do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bądź stosownych wyjaśnień.

Większa świadomość mieszkańców, oraz dobra współpraca sołtysów, mieszkańców z Urzędem Gminy wpływa na nowo zamieszkałych, którzy sami zgłaszają się do Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice w celu złożenia deklaracji.

Do systemu „Odpady komunalne” w roku 2018 wprowadzono 3 490 deklaracji, w tym zarówno pierwszych, jak i korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### 4.4. PŁATNOŚCI I WINDYKACJA

Zgodnie z przyjętym prawem miejscowym płatność w roku 2018 odbywała się kwartalnie w terminach:

I kwartał obejmujący miesiące ( styczeń, luty, marzec) do 15 marca,

II kwartał obejmujący miesiące ( kwiecień, maj, czerwiec) do 15 maja,

III kwartał obejmujący miesiące (lipiec, sierpień, wrzesień) do 15 września,

IV kwartał obejmujący miesiące (październik, listopad, grudzień) do 15 listopada,

zgodnie z terminami płatności rat podatku od nieruchomości.

Opłatę można było uiszczać w następujących formach:

- przelewem na indywidualny rachunek bankowy Urzędu Gminy Zbrosławice, odrębny dla każdego właściciela nieruchomości,
- przelewem na ogólny rachunek bankowy Urzędu Gminy Zbrosławice,
- bezpośrednio w kasie Urzędu Gminy Zbrosławice,
- u inkasentów, łącznie z ratą podatku.

Właściciele nieruchomości mają nadany indywidualny numer rachunku bankowego dotyczącego wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Zbrosławice.

W 2018 roku wysokość należności dot. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **1 970 784,83 zł.**

Dochody wykonane na dzień 31.12.2018 r. – **1 856 132,78 zł.**

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

W roku 2018 do budżetu wprowadzono nadwyżkę z roku ubiegłego, tj. 2017 w wysokości **60 163,48 zł**

Stan zaległości na dzień 31.12.2018 r. **118 806,94 zł** w tym:



### ZALEGŁOŚCI W LATACH 2013 – 2018

Rok	Zaległości zł na dzień 31.12	Odsetki zł na dzień 31.12
04.07-31.12.2013	38 240,90	7,00
2014	66 233,65	612,00
2015	83 723,88	1 911,00
2016	110 082,73	4 065,00
2017	87 110,53	7 008,00
2018	118 806,94	10 616,00

Dla potrzeb wyegzekwowania nieuregulowanych terminowo należności wystosowano następującą ilość upomnień:


- I rata – 197 szt.
- II rata – 241 szt.
- III rata – 251 szt.
- IV rata - 241 szt.

W 2018 roku stosunek wykonanych dochodów do należności wyniósł 94,2%.

Przychody z opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych stanowią dochód budżetu gminy, a zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie „ z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi”.

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROŚLAWICE ZA ROK 2018

LATA	DOCHÓD	WYDATKI	
		ALBA FAKTURY	OBSŁUGA
2013r 04.07.2013r - 31.12.2013r	522 931,75	285 185,84	210 960,08
2014r	1 093 135,72	723 059,40	227 620,94
2015r	1 545 526,46	1 248 406,46	221 942,19
2016r	1 508 217,48	1 272 680,37	222 348,51
2017r	1 757 589,50	1 458 111,78	272 914,62
2018r	1 856 132,78	1 650 397,95	264 173,32



### 4.5. EDUKACJA EKOLOGICZNA MIESZKAŃCÓW

Na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 6r ust. 2 pkt 4 gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które obejmują m.in. koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Wydział Gospodarki Komunalnej stosując się do powyższych przepisów prowadzi akcje mające na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony przyrody poprzez prawidłową segregację.

Na stronie internetowej Urzędu Gminy Zbroślawice, utworzono podstronę GOSPODARKA ODPADAMI. Można tam znaleźć min. .:

1. kalkulator opłat - umożliwiający mieszkańcom szybkie wyliczenie stawki zarówno miesięcznej, jak i kwartalnej po zaznaczeniu sposobu zbierania odpadów oraz wpisaniu liczby osób,
2. wyszukiwarkę odpadów w celu wskazania mieszkańcom klasyfikacji odpadów do odpowiedniej frakcji:
  - plastik i opakowania wielomateriałowe (worek żółty),
  - szkło (worek zielony),
  - papier (worek niebieski),
  - BIO - odpady organiczne (worek brązowy),



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

- odpady zmieszane (pojemnik 120 l, 240 l. i 1100 l.),
  - MPSZOK (Mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych),
  - wielkogabaryty, sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - punkty apteczne - wyznaczone w Zbrosławicach i Wieszowie,
  - specjalne pojemniki (w sklepach, placówkach oświatowych itp.).
3. harmonogram odbioru odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych na dany rok,

Już po raz dwunasty gmina Zbrosławice na stronie internetowej [www.zbroslawice.pl](http://www.zbroslawice.pl) przypomina o akcji „11 maja Dzień bez Śmiecenia”. Kampania DZIEŃ BEZ ŚMIECENIA jest elementem projektu „Kultura Segregacji” prowadzonego przez Rekopol Organizację Odzysku Opakowań S.A. w ramach publicznych kampanii edukacyjnych. Tegoroczna edycja odbywa się po hasłem „SEGREGUJ”.



Wydział Gospodarki Komunalnej brał udział w organizowanym cyklicznie już po raz siódmy Gminnym Festiwalu Ekologicznym. Pracownicy zajmujący się gospodarką odpadami zorganizowali drobne upominki dla najmłodszych uczestników dzięki współpracy z firmą ALBA. Odnotowano udział 50 wykonawców z prawie wszystkich placówek oświatowych gminy. Otwarta formuła festiwalu dała efekty w dziedzinie twórczości literackiej, plastycznej, tanecznej, muzycznej. Działalność plastyczna nadesłanych prac pokazała jaką bogatą wyobraźnię posiadają uczniowie w dziedzinie ekologii.



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018



3 czerwca 2018 roku odbyły się obchody z okazji DNIA DZIECKA. W programie oprócz scenicznych występów przewidziano wiele atrakcji min. Firma ALBA Południe Polska sp. z o. o. przygotowała stoisko ekologiczne na którym propagowano dbanie o środowisko poprzez różnego rodzaju gry i konkursy





ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018



W ramach akcji edukacyjnych zakupiono 8 sztuk planszy wraz z dodatkami (karty do gry, kostka) za kwotę 4766,25 zł do wszystkich przedszkoli na terenie Gminy Zbrosławice GRY EDUKACYJNE, które bawią i uczą dobrych nawyków segregacji.



## PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbrosławice za rok 2018 sporządzona została na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10) i obejmuje zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza pozwala na stwierdzenie, iż system gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Zbrosławice funkcjonuje w sposób prawidłowy i sprawny. Gmina realizuje nałożone ustawowe obowiązki oraz podejmuje działania zmierzające zarówno do poprawy jakości usług, jak i zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców. Wykonawca wywiązywał się z warunków zawartej umowy poprzez właściwy odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Zbrosławice, wyposażał nieruchomości w pojemniki według listy przekazywanej przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice oraz dostarczał worki na segregację zgodnie z zasadą „worek za worek”.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Zbrosławice jest zbilansowany, a przychody z opłat pokrywają koszty związane z jego funkcjonowaniem. Stosunek wykonanych dochodów do należności kształtuje się na poziomie 94,2%.

Zróżnicowanie w wysokości stawek miesięcznych za zbieranie odpadów w sposób selektywny (11,00 zł od osoby), a zbieraniem odpadów zmieszanych (17,00 zł od osoby) z pewnością miało wpływ na to, iż nieruchomości, na których segreguje się odpady stanowią większość nieruchomości.

## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Pomimo, iż dotychczas budowa stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Gminie Zbrosławice była ekonomicznie nieuzasadniona to w związku z art. 3 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z którego wynika, iż „*gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami*” planuje się w roku 2019 podjęcie działań zmierzających do przemyślenia i znalezienia stosownych rozwiązań (dogodnej lokalizacji) budowy punktu stacjonarnego.

Poprzez działania edukacyjne organizowane przez Urząd Gminy Zbrosławice zwiększa się świadomość ekologiczną mieszkańców nt. prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Dodatkowo zgodnie z zawartymi umowami z ALBA Południe Polska Sp. z o. o. zobowiązano Wykonawcę do comiesięcznego przekładania raportu z kontroli minimum 30 nieruchomości pod kątem zgodności zadeklarowanego sposobu postępowania z odpadami. W kontroli tej uczestniczy pracownik Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice.

Priorytetowym zadaniem Gminy Zbrosławice na lata kolejne jest dalsze zwiększanie świadomości mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi celem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich racjonalnego sortowania, aby osiągnąć wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Osiągnięty za rok 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł 33%, natomiast innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100%.

W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (dopuszczalny poziom wynosił dla 2018 r. 40 %).

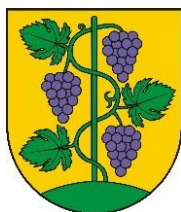
Zatem podsumowując kolejny rok funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Zbrosławice można uznać za skuteczny i racjonalny.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE ZA ROK 2018

Informacje kontaktowe

Urząd Gminy Zbrosławice  
ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice  
tel. 32 233 70 12  
faks 32 233 71 00  
www.zbroslawice.pl

Wydział Gospodarki Komunalnej  
ul. Wolności 89, 42-674 Zbrosławice  
tel. 32 666 44 00,  
faks 32 233 71 00  
e-mail: odpady@zbroslawice.pl



MARTA UNGLIK  
INSPEKTOR  
WYDZIAŁU GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ  
munglik@zbroslawice.pl

MAGDALENA GOWIK  
PODINSPEKTOR  
WYDZIAŁU GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ  
mgowik@zbroslawice.pl

Zaakceptował:

MICHAŁ SKOWRON  
P.O. ZASTĘPCY NACZELNIKA  
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ