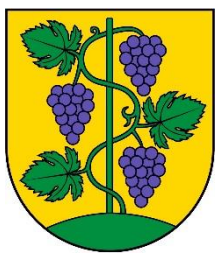




**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE  
2016**



*Zespół autorski:*  
*mgr Joanna Skandy*  
*mgr Krystyna Thürmer*

## Spis treści

1. <u>Wstęp</u>	2
2. <u>Charakterystyka systemu</u>	10
3. <u>Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi</u>	13
4. <u>Funkcjonowanie systemu oraz działania kontrolne</u>	36
<u>PODSUMOWANIE</u>	48
<u>Informacje kontaktowe</u>	50
Załącznik nr 1	

# 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## 1.2. CEL I ZAKRES ANALIZY

Niniejsza analiza stanowi roczną ocenę 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, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania 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],
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na 2014 wraz z późn. zm.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2015, poz. 122),

- Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676),
- 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 17 czerwca 2016 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

## 1.6. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2016 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, 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,
- frakcję drobną < 10 mm.



Masa odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r., w przypadku Gminy Zbrosławice, wynosiła 760,32 Mg. Masę tych odpadów obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (patrz str. 31-32).

Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej Analizy do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2016, 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 2016 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%.

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

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

papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło <sup>1)</sup>	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	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)

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

## 1.7. ZAKRES OPRACOWANIA

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016 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.

Niniejszą analizę przygotowuje się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### 1.8. UCHWAŁY PODJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY ZBROSŁAWICE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W LATACH 2012-2016

##### 2012 r.:

Uchwała Nr XXIV/285/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zbrosławice.

Uchwała Nr XXIV/286/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Uchwała Nr XXIV/287/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2013 r.:

UCHWAŁA NR XXVIII/349/13 z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Uchwała Nr XXIV/288/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

UCHWAŁA NR XXVII/346/13 z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/288/12 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

UCHWAŁA NR XXVIII/350/13 z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

UCHWAŁA NR XXVIII/351/13 z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR XXVIII/352/13 z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso.

2014 r.:

Uchwała Nr II/7/2014 z dnia 8 grudnia 2014 r. zmieniająca Uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zbrosławice.

Uchwała Nr II/8/2014 z dnia 8 grudnia 2014 r. zmieniająca Uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.



Uchwała Nr III/23/2014 z dnia 22 grudnia 2014 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w 2015 r.

2015 r.:

UCHWAŁA NR VI/74/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 10 kwietnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR VII/85/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 11 maja 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR VIII/93/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 18 czerwca 2015 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso.

UCHWAŁA NR X/111/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 31 lipca 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr VIII/93/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 18 czerwca 2015 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso.

UCHWAŁA NR XI/128/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 16 września 2015 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/288/12 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

UCHWAŁA NR XIV/175/2015 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wynagrodzenia za inkaso w roku 2016.

2016 r.:

UCHWAŁA NR XVII/204/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 18 maja 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR XVII/205/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 18 maja 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

UCHWAŁA NR XIX/228/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 lipca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

UCHWAŁA NR XIX/229/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 lipca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

UCHWAŁA NR XIX/231/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 lipca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

UCHWAŁA NR XIX/232/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zbrosławice.

## 2. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

W roku 2016 obowiązywała umowa nr 287/2015 z dnia 19 maja 2015 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 – Lider, ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. – Partner. Umowa zawarta została na okres od 1 czerwca 2015 r. do 31 maja 2017 r.

Na podstawie zawartej umowy wysokość stawki miesięcznej dla jednego mieszkańca na terenie Gminy Zbrosławice wynosiła:

- 9,00 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi selektywnie,
- 14,00 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmieszanymi.

W związku z tym, iż ww. umowa zawarta została do 31 maja 2017 r. 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 związku z ogłoszonym postępowaniem przetargowym dokonano weryfikacji wysokości stawek za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w gminach i miastach sąsiednich.

Tabela 3. Porównanie wysokości stawek za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w gminach i miastach sąsiednich

MIEJSCOWOŚĆ	POPZEDNIE STAWKI	NOWE STAWKI
Wielowieś	8,00 zł segregacja 14,00 zł brak segregacji	<b>10,00 zł segregacja</b> <b>20,00 zł brak segregacji</b>
Miasteczko Śląskie	6,00 zł segregacja 12,00 zł brak segregacji	<b>10,00 zł segregacja</b> <b>20,00 zł brak segregacji</b>
Tworóg	8,00 zł segregacja 14,00 zł brak segregacji	<b>10,00 zł segregacja</b> <b>16,00 zł brak segregacji</b>
Świerklaniec	10,00 zł segregacja 16,90 zł brak segregacji	<b>9,00 zł segregacja</b> <b>16,00 zł brak segregacji</b>
Tarnowskie Góry	10,00 zł segregacja 17,00 zł brak segregacji	<b>12,00 zł segregacja</b> <b>19,00 zł brak segregacji</b>
Pyskowice	11,00 zł segregacja 16,00 zł brak segregacji	<b>13,00 zł segregacja</b> <b>20,00 zł brak segregacji</b>
<b>Zbrosławice</b>	<b>6,50 zł segregacja</b> <b>12,00 zł brak segregacji</b>	<b>9,00 zł segregacja</b> <b>14,00 zł brak segregacji</b>

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

Na terenie Gminy Zbrosławice funkcjonowały w godzinach od 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup> tzw. mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK), które w 2016 r. zlokalizowano w:

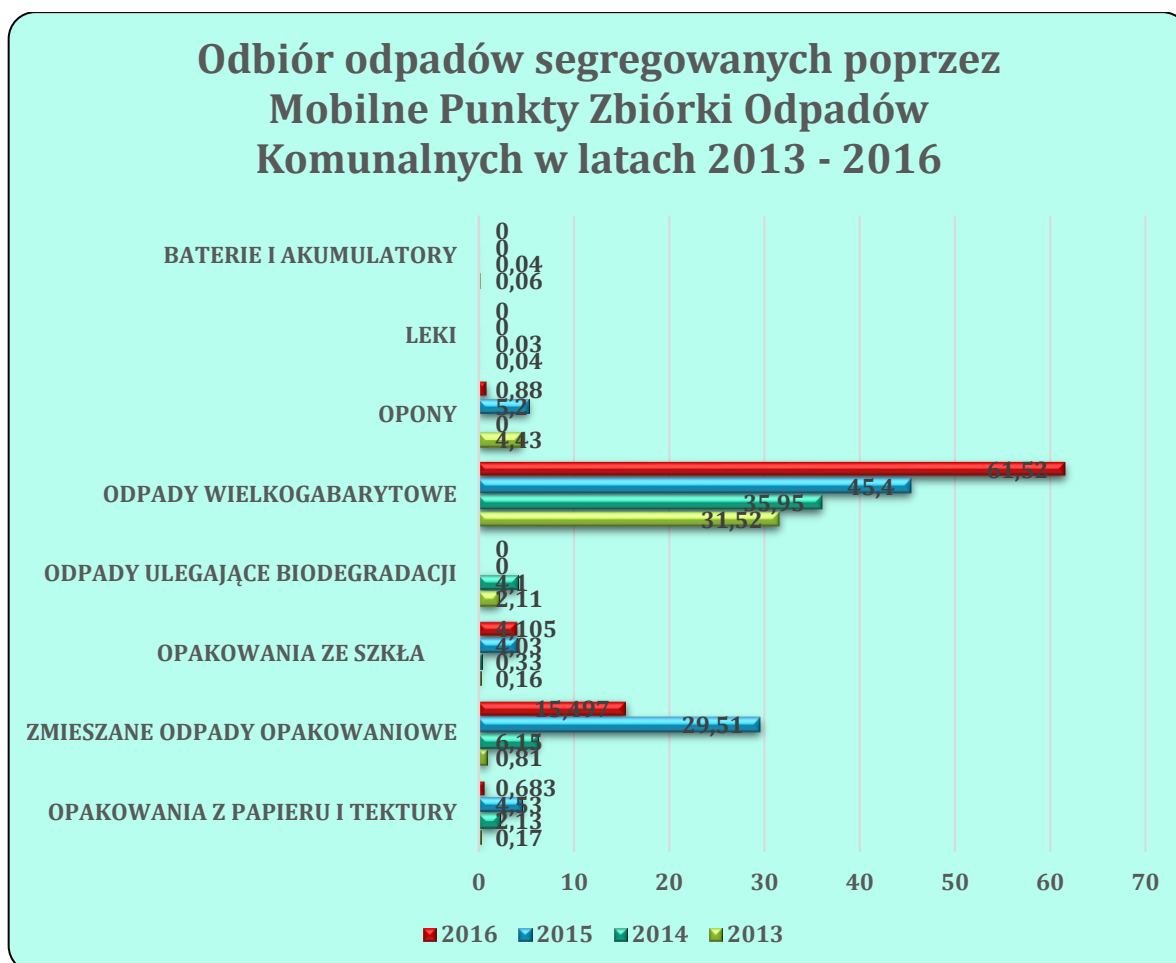
- Łubiu przy ul. 1 Maja/ul. Pyskowicka - w każdą 1 sobotę miesiąca,
- Ziemęcicach, na parkingu przed świetlicą przy ul. Mikulczyckiej 14 w każdą 2 sobotę miesiąca,
- Wieszowie przy świetlicy gminnej przy ul. Bytomskiej w każdą 3 sobotę miesiąca,
- Zbrosławicach - przy bazie GZK Sp. z o.o. ul. Oświęcimska 6 - w każdą 4 sobotę miesiąca.

W punktach mieszkańcy Gminy mogli oddać:

- śmieci zebrane selektywnie w workach;
- przeterminowane leki;
- zużyte baterie;
- stare akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte opony samochodowe;
- 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 do 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).

Tabela 4. Ilości odpadów odebranych w Mobilnych Punktach Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2016 r.

	[Mg]
<b>opakowania z papieru i tektury</b>	0,683
<b>zmieszane odpady opakowaniowe</b>	15,497
<b>opakowania ze szkła</b>	4,105
<b>odpady ulegające biodegradacji</b>	0,000
<b>odpady wielkogabarytowe</b>	61,520
<b>leki</b>	0,000
<b>baterie i akumulatory</b>	0,000
<b>opony</b>	0,880



W 2016 r. znacznie wzrosła ilość odpadów wielkogabarytowych oddawanych w mobilnych punktach selektywnej zbiórki odpadów. Możliwość oddania nagromadzonych w trakcie miesiąca odpadów oraz dogodna lokalizacja punktów mobilnych mogły się przyczynić do zmniejszenia ilości tego typu odpadów składowanych w miejscach niedozwolonych (dziłkie wysypiska). W roku 2016 r. w porównaniu do roku 2015 r. nie obserwuje się wzrostu odpadów usuwanych z dzikich wysypisk (spadek o ok. 1 tonę). Fakt ten może świadczyć o tym, iż zwiększyła się świadomość mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

Gmina prowadziła również dwa razy w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych u źródła poprzez tzw. wystawki. Odebrano łącznie 174,820 Mg odpadów tego rodzaju (w tym 61,520 Mg w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych). Przeterminowane leki można było wrzucać do pojemników znajdujących się w aptekach w Wieszowie oraz w Zbrosławicach. Pojemniki na zużyte baterie znajdowały się w placówkach oświatowych oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zbrosławicach, który został przekształcony dnia 14 października 2016 r. w Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.



### 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 konsorcjum firm Przedsiębiorstwem ALBA Południe Polska sp. z o.o., zgodnie z umową prowadzący odbiór i zagospodarowanie 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

Zakup pojemników wynikał z zapisów Uchwały Nr II/8/2014 z 8 grudnia 2014 r. zmieniającej uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Rada Gminy Zbrosławice podjęła decyzję, iż Gmina Zbrosławice przejmie obowiązek od właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki. Realizacja zadania w I etapie nastąpiła w styczniu 2015 r.

Na podstawie umowy nr 557/2014 z 23 grudnia 2014 r. zakupiono pojemniki za kwotę 154.927,11 zł brutto, na co składa się cena jednostkowa 43,05 zł brutto za pojemnik 120 l (2466 szt.) oraz 50,43 zł brutto za pojemnik 240 l (967 szt.). Na powyższą kwotę łączną składa się kwota 125 957,00 netto oraz należna stawka podatku VAT w wysokości 28 970,11 zł. Zakupiono:

- a) pojemniki plastikowe o pojemności 120 l w kolorze niebieskim w ilości: 2 466 szt.,
- b) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l w kolorze antracytowym z niebieską pokrywą w ilości 759 szt.,

- c) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l w kolorze pomarańczowym w ilości 97 szt.,
- d) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l oraz w kolorze antracytowym w ilości 111 szt.

Natomiast 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. Przedmiotem umowy był zakup pozostałych używanych pojemników na odpady komunalne, rozstawionych na posesjach zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice, w ilości:

- a) pojemniki plastikowe o pojemności 120 l. w ilości: 1 070 szt.
- b) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l. w ilości: 973 szt.
- c) pojemniki o pojemności 1100 l. w ilości: 140 szt.

Cena zakupu wszystkich pojemników w roku 2016 wyniosła 119.343,00 zł netto, tj. 146.791,89 zł brutto. Cena pojedynczych pojemników wyniosła:

- a) pojemniki plastikowe o pojemności 120 l. – cena 35,00 zł/szt. netto (43,05 zł/szt. brutto)
- b) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l. – cena 41,00 zł/szt. netto (50,43 zł/szt. brutto)
- c) pojemniki o pojemności 1100 l. – cena 300,00 zł/szt. netto (369,00 zł/szt. brutto).

Poprzez zawarcie ww. umów 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).

Tabela 5. Informacja o zakupionych pojemnikach na odpady komunalne

ZAKUPIONE POJEMNIKI				
Pojemność	Umowa nr 557/2014	Umowa nr 420/2016	SUMA	ŁĄCZNIE WSZYSTKIE
120 l.	2 466 szt.	1 070 szt.	3 536 szt.	5 616 szt.
240 l.	967 szt.	973 szt.	1 940 szt.	
1100 l.	0 szt.	140 szt.	140 szt.	

Ponadto zgodnie z umową nr 287/2015 z 19 maja 2015 r. (SIWZ Załącznik nr 5 Rozdział 5 pkt 2) na Wykonawcy, tj. przedsiębiorstwie ALBA, 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 200 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.

Podobnie jak w latach ubiegłych budowa stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) jest ekonomicznie nieuzasadniona. 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 wynoszą od kilku do kilkunastu kilometrów. Sytuacja opisana powyżej, mała liczba potencjalnych odbiorców, utrudniony dojazd (odległość kilku 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 2016 w MPSZOK odebrano łącznie 82,685 Mg odpadów segregowanych (z czego 61,520 Mg stanowiły odpady wielkogabarytowe) co łącznie stanowi 5,79% masy odpadów zebranych selektywnie przez przedsiębiorstwo ALBA w roku 2016 z terenu całej gminy.

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 2017 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 2016 ROKU

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów w 2016 r. oraz koszty związane z obsługą systemu wyniosły łącznie 1 495 028,88 zł, w tym:

a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów: **1 272 680,37 zł**

b) koszty obsługi systemu – **222 348,51 zł**

### 3.4. LICZBA MIESZKAŃCÓW W 2016 ROKU

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 14 891 osób. Według danych na dzień 31.12.2016 r. systemem objęto 13 636 osób (o 136 osób więcej niż w roku 2015), z których 12 493 osoby zadeklarowały chęć segregacji, a 1 143 osoby wybrały system zmieszany. Nieruchomości, na których segreguje się odpady stanowią zatem 91,62% ogółu, co daje wzrost w stosunku do roku 2015 o 0,11% (w sumie 66 nieruchomości więcej niż w 2015 r.)\*.

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.

### 3.5. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W LATACH 2013-2016, 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 2016 nie wydano decyzji określających wysokość opłaty w stosunku do właścicieli, którzy do tej pory nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a zamieszkiwali nieruchomości, na których generowano odpady komunalne. Wszyscy właściciele, do których wysłano wezwania do złożenia bądź dokonania zmian w deklaracji, wywiązali się z tego obowiązku.

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.

### 3.6. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ZBROSŁAWICE W ROKU 2016

Na podstawie półrocznych sprawozdań, otrzymywanych od firm wywozowych, wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej, przedstawiono w tabelach ilości odpadów odebranych z nieruchomości w 2016 r.

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

Tabela 6. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. nieulegających biodegradacji oraz sposobie ich zagospodarowania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3546,73	R12
		327,94	D13
16 01 03	Zużyte opony	0,88	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	410,36	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	229,12	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	174,82	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,05	R12
		0,98	zbieranie
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,11	zbieranie
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,10	R12
		0,47	zbieranie
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy	3,50	R5
20 01 40	Metale	5,46	R12



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
ZBROSŁAWICE 2016

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	37,74	R12
		0,24	R3
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	579,17	R3

3.6.2. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH  
BIODEGRADACJI

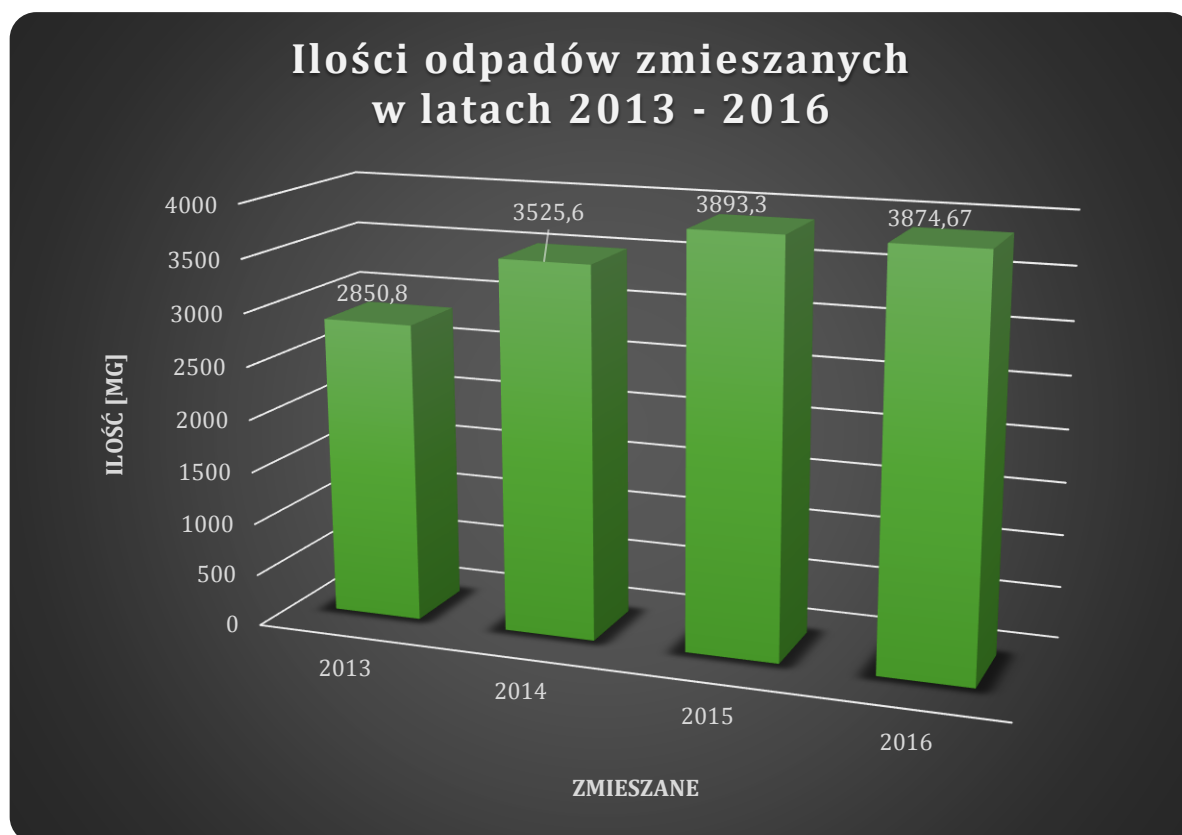
Tabela 7. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. ulegających biodegradacji oraz sposobie ich zagospodarowania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	37,740	R12
		0,240	R3
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	579,170	R3

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 2016 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	3874,670	0	3874,670



Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w roku 2016 w stosunku do roku 2013 jest większa o 35,92%. Jest to ponad 1 000 Mg czyli 1 000 000 kg ilości odebranych odpadów zmieszanych więcej niż w 2013 roku.

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

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych magazynowanych w danym roku sprawozdawczym

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

### 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]
0,561	293,862

### 3.8. PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW W LATACH 2015-2016

Porównując poniższe dane z zestawieniami za rok 2015 zauważa się wzrost ilości odpadów odbieranych z terenu Gminy Zbrosławice wyłączając odpady zmieszane, zużyte opony oraz beton i gruz. Ilość odpadów zmieszanych spadła w niewielkim stopniu, tj. o 0,48% w odniesieniu do roku poprzedniego, a zużytych opon o 82,4%. Natomiast odpady z betonu i gruzu odebrano w bardzo niewielkich ilościach, tj. w porównaniu do roku poprzedniego mniej o 98%. Z poniższego zestawienia wynika, iż najbardziej wzrosła ilość odebranych odpadów biodegradowalnych – wzrost o 42,9%. Zwiększyła się również znacząco ilość odebranego

papieru – wzrost o 34,20%. Dodatkowo w roku 2016 r. odebrano odpady, których nie wykazano w roku 2015 r., tj. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, leki i metale.

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, 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 2015-2016.

Rodzaj odpadów	Łączna masa odebranych odpadów w 2015 r. [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów w 2016 r. [Mg]	Wzrost lub spadek ilości odpadów [%]
Zmieszane	3893,3	3874,67	0,48 ↘
Plastik	341,5	413,93	21,21 ↗
Papier	28,3	37,98	34,20 ↗
Szkło	228,6	229,12	0,23 ↗
Bio	405,3	579,17	42,90 ↗
Wielkogabaryty	156,8	174,82	11,49 ↗
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	2,03	100 ↗
Zużyte opony	5,0	0,88	82,4 ↘
Leki	-	0,11	100 ↗
Beton oraz gruz	222,5	3,50	98,48 ↘
Metale	-	5,46	100 ↗

### 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 2016 r. Poniższe wykresy przedstawiają porównania ilości odpadów zebranych od sierpnia 2013 r. do końca 2016 r., czyli w okresie od początku wejścia w życie „nowego” systemu odpadowego.

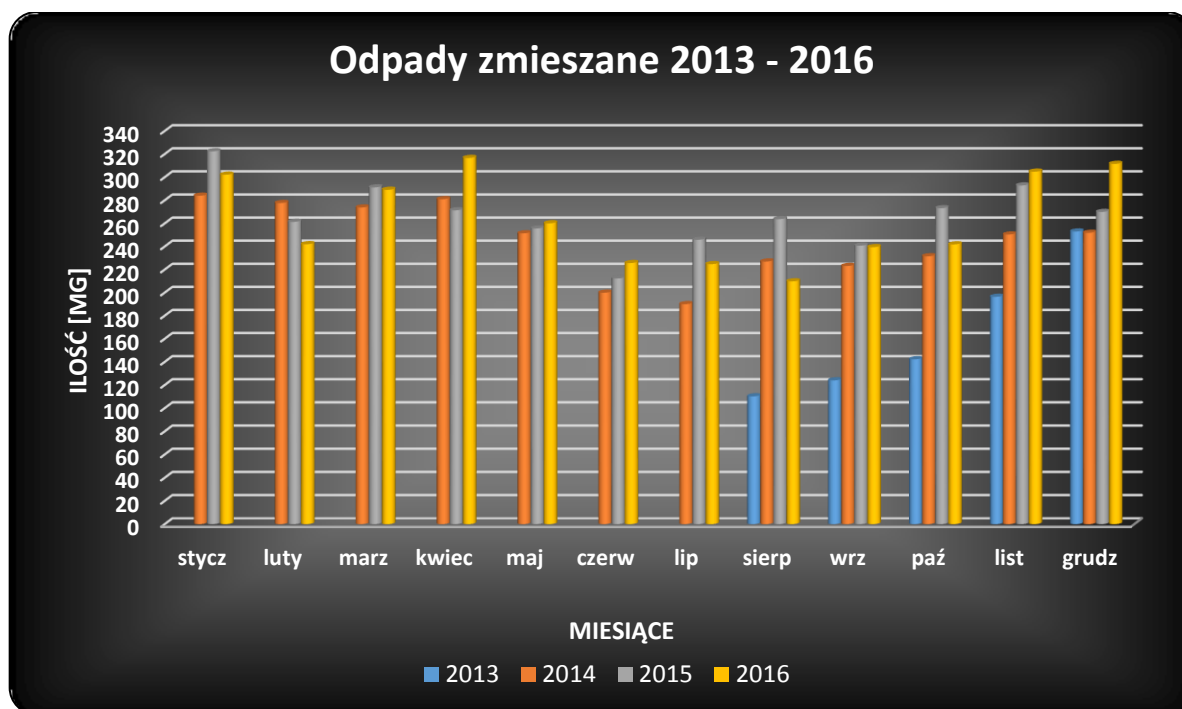
Zmieszane odpady o kodzie 20 03 01, odebrane z nieruchomości zamieszkałych przez przedsiębiorstwo Alba Południe Polska Sp. z o. o., stanowiły w 2016 r. największą frakcję odpadów, którą łącznie odebrano z terenu Gminy Zbrosławice w ilości 3 874,670 Mg, w tym przez przedmiotową firmę ALBA w ilości 3 167,440 Mg.



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 (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne miesiące.

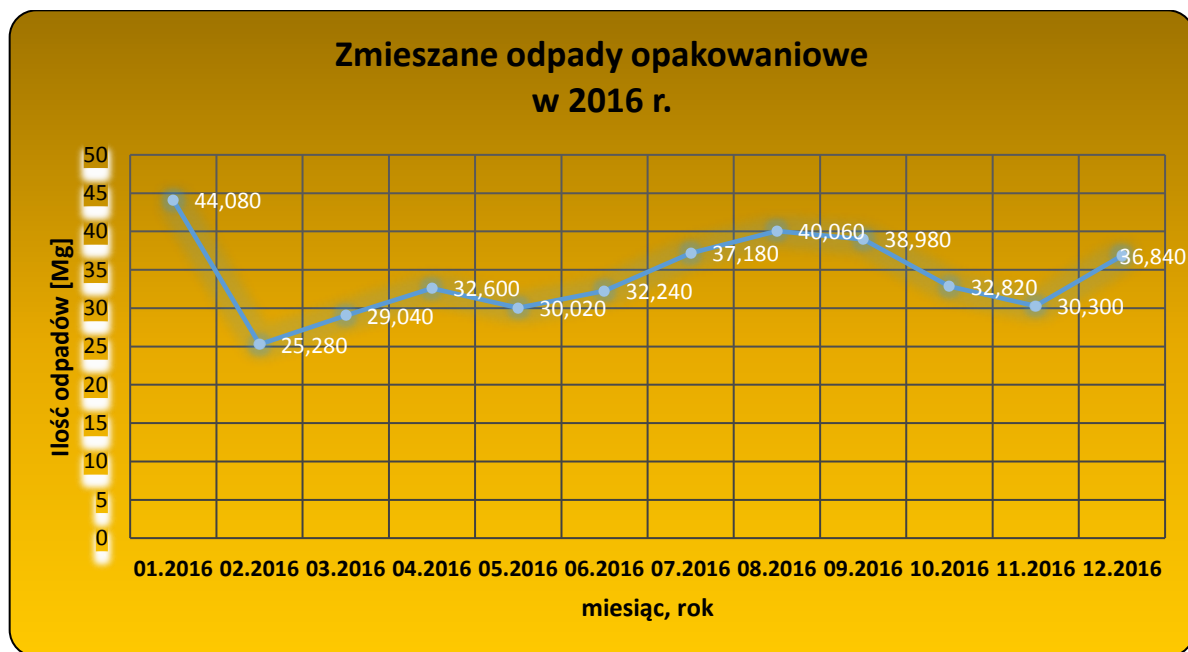


Nie obserwuje się wysokich wahań w ilościach oddawanych odpadów zmieszanych w latach 2015-2016 co obrazuje kolejny wykres.

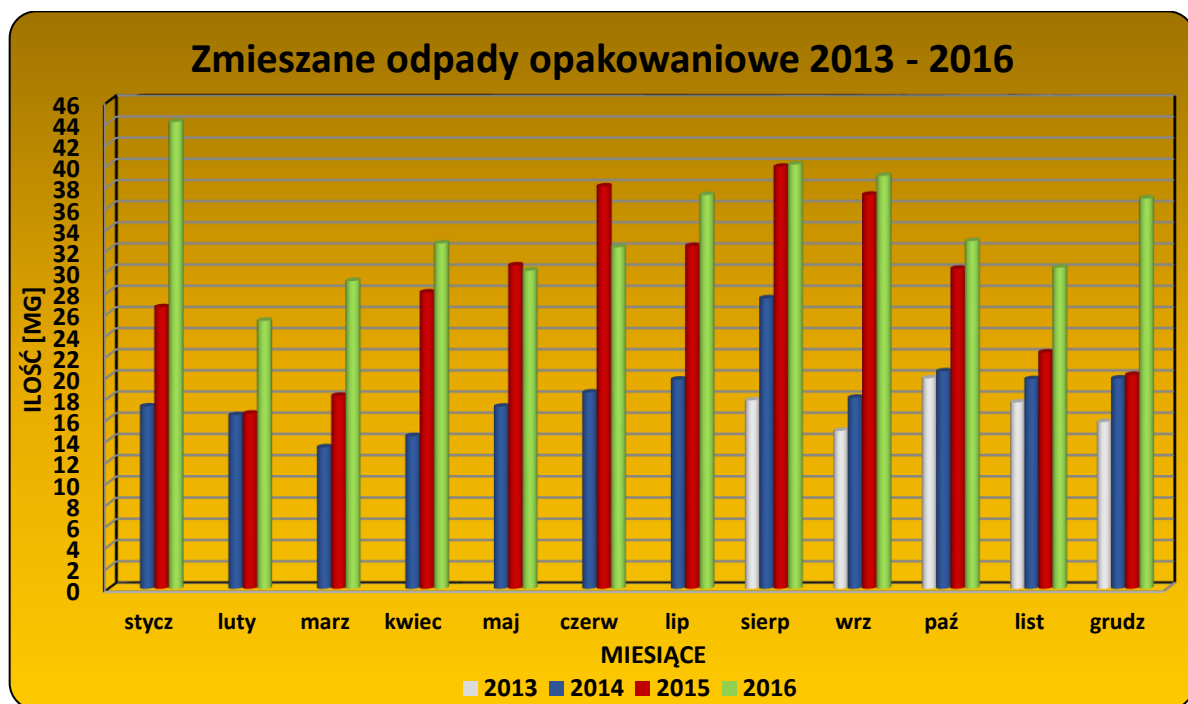


## ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE 2016

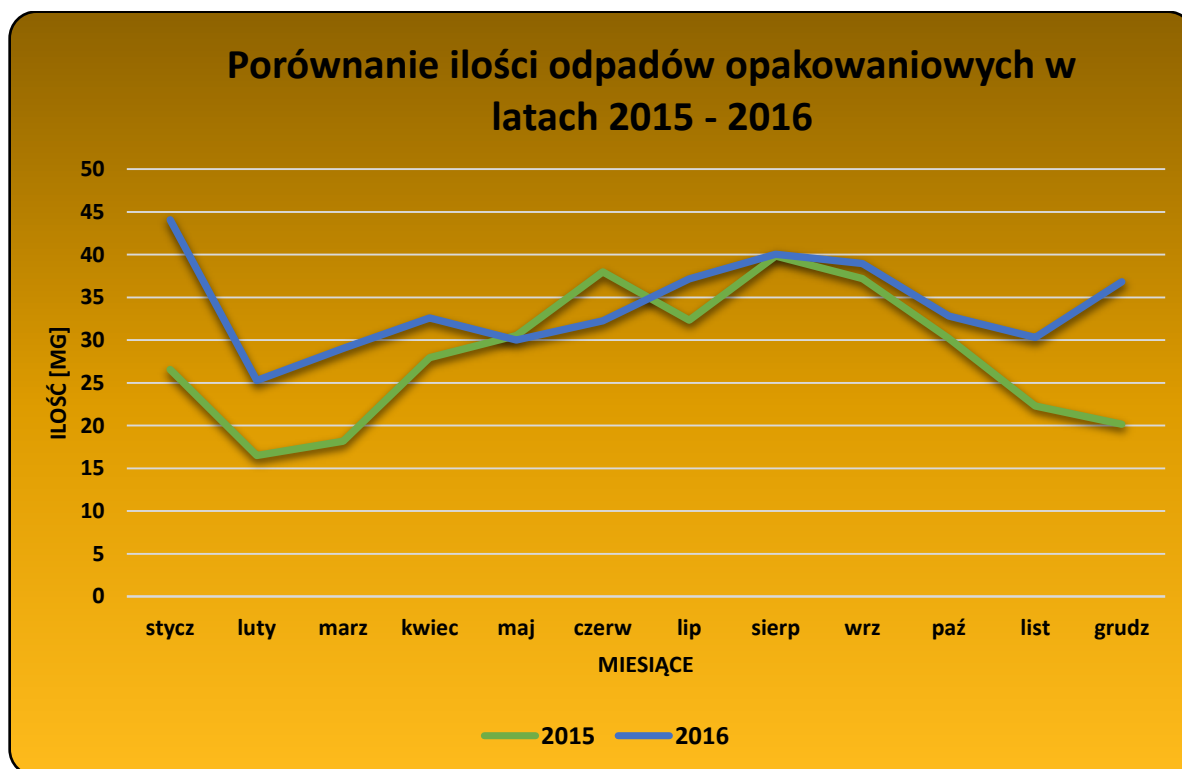
Odpady zmieszane opakowaniowe (15 01 06) odebrane zostały w ilości 409,440 Mg. Najwięcej odebrano tego rodzaju odpadów w sierpniu, wrześniu oraz w okresie karnawału (styczeń), a także Świąt Bożego Narodzenia (grudzień).



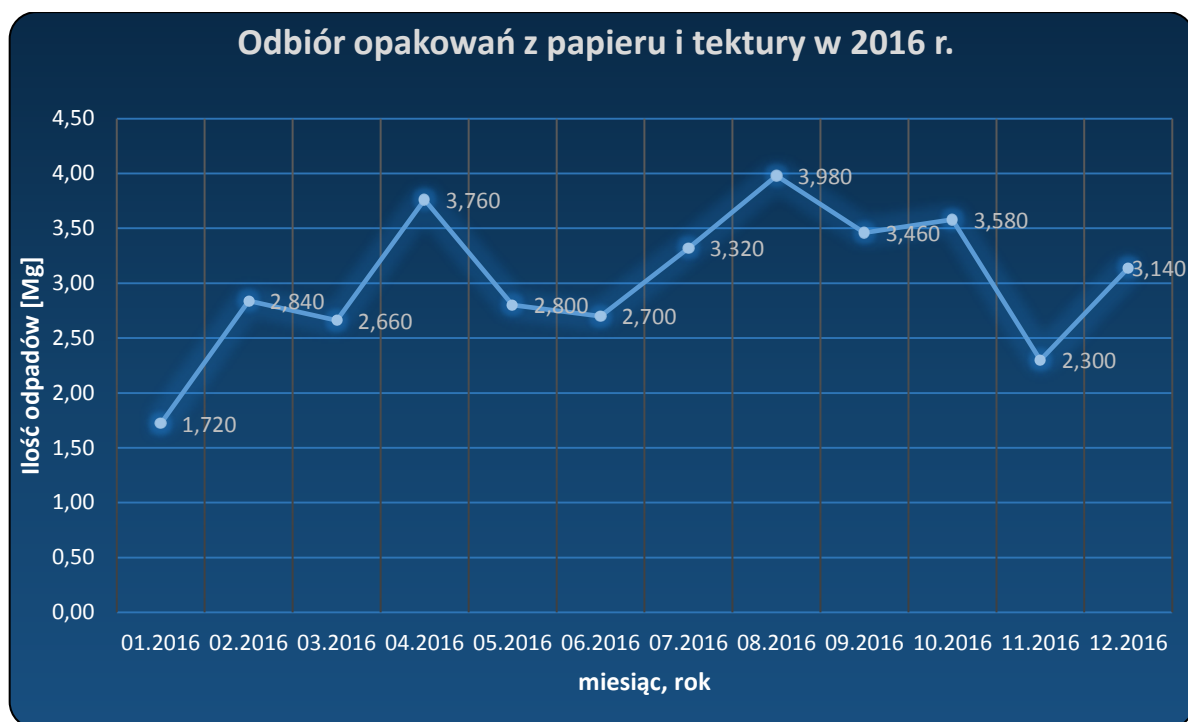
Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne miesiące.



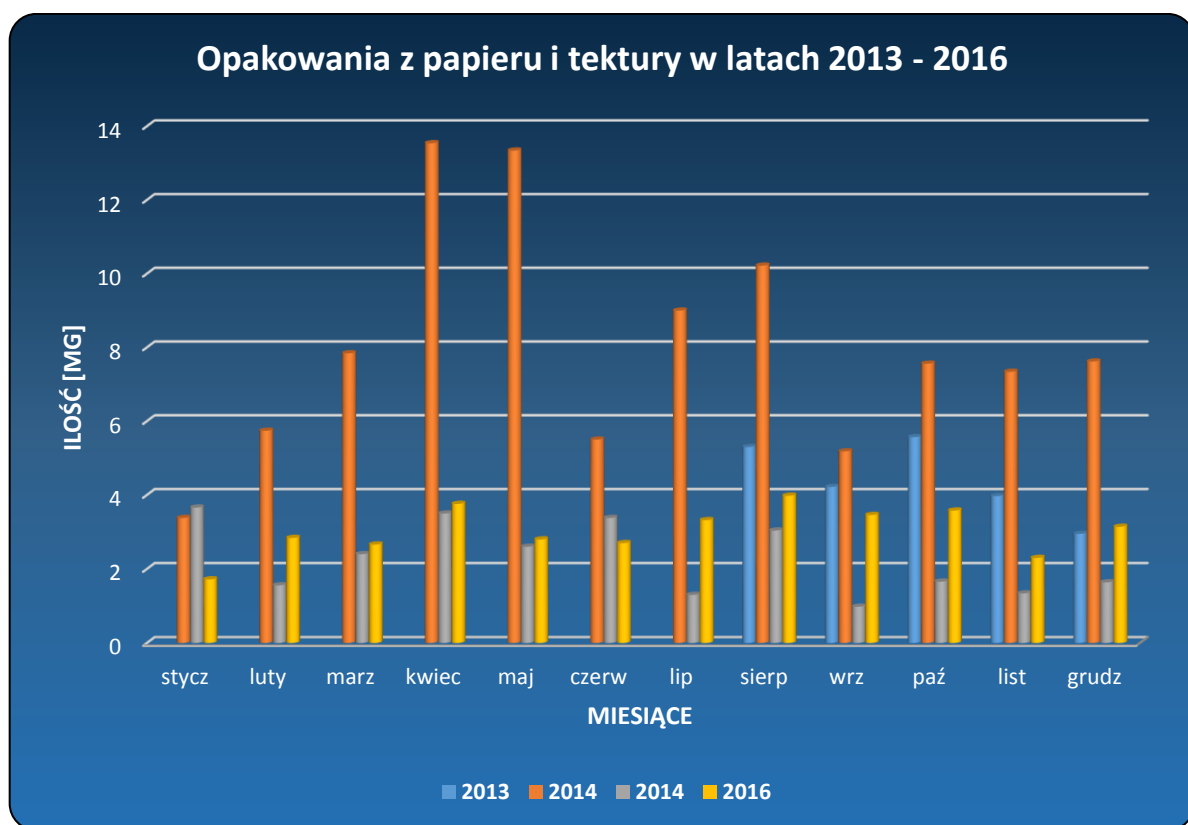
W 2016 r. wzrosła ilość odpadów opakowaniowych, odebrano o 69,710 Mg więcej odpadów opakowaniowych porównując do 2015 r.



Opakowania z papieru i tektury (15 01 01), to w dalszym ciągu najmniejsza ilościowo frakcja odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych. Łącznie odpadów tych odebrano 36,260 Mg, natomiast w roku 2015 tylko 27,06 Mg, zatem obserwuje się tendencję wzrostową w porównaniu z rokiem poprzednim. Zwykłą w odbiorze notuje się średnio co dwa miesiące, najprawdopodobniej mieszkańcy zużywają tak mało papieru, że nie każdego miesiąca wystawiają go do odbioru. Duża liczba gospodarstw domowych w gminie korzysta z systemu ogrzewania węglowego, umożliwiającego spalanie odpadów papierowych i tekturowych w piecu, co może wpływać na wagę odbieranej frakcji. Dodatkowo na terenie Gminy Zbrosławice placówki oświatowe organizują zbiórki makulatury w swoich jednostkach, tj. w przedszkolach i szkołach.

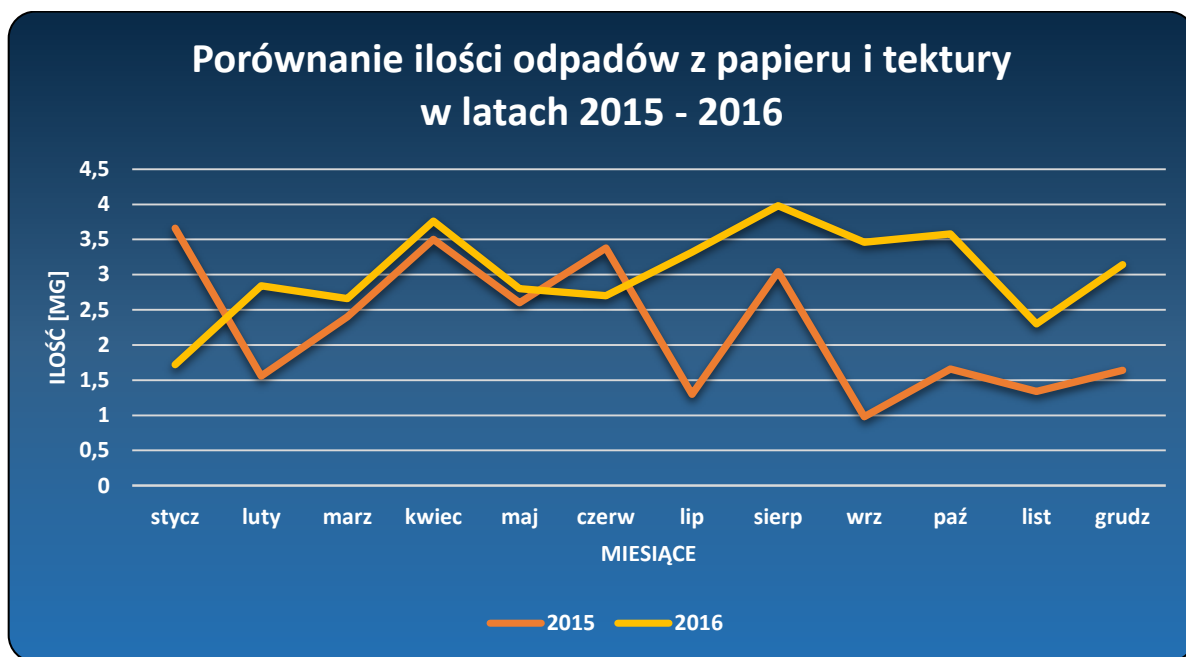


Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych opakowań z papieru i tektury (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2016, z podziałem na poszczególne miesiące.

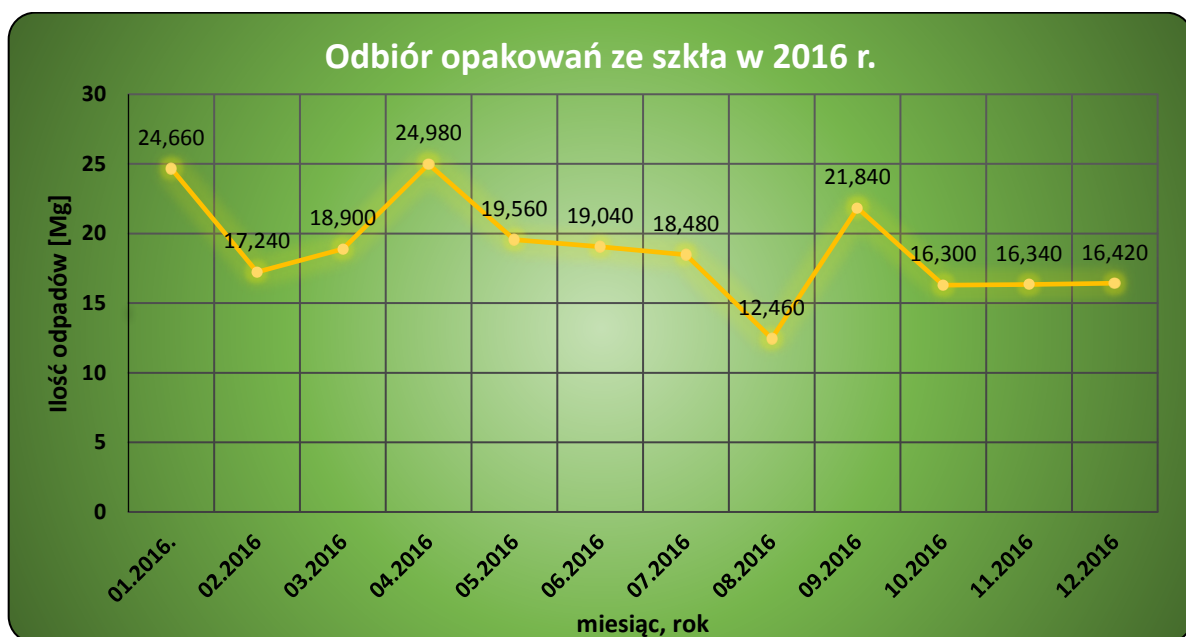


## ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE 2016

W porównaniu z rokiem poprzednim zanotowano wzrost ilości odebranych odpadów tego rodzaju o 9,2 Mg. co stanowi 33,99% więcej w porównaniu do 2015 r. co może świadczyć o zwiększającej się świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska, a szczególnie w zakresie recyklingu.

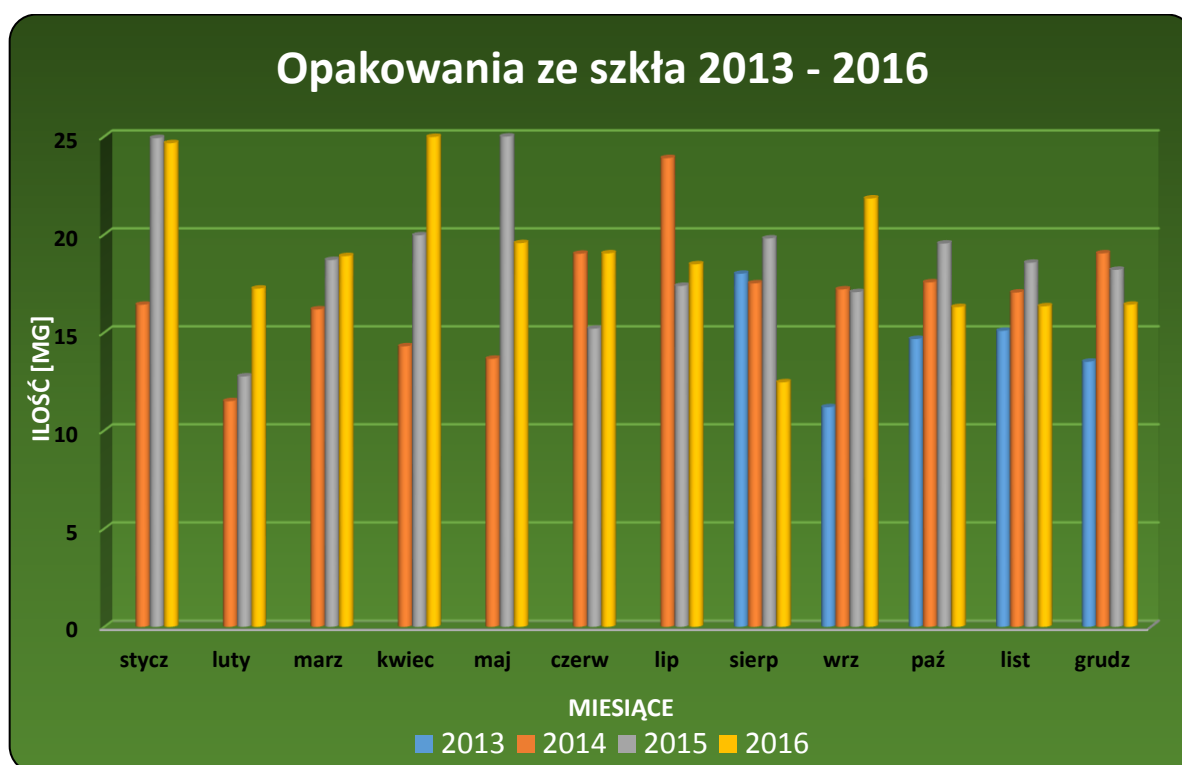


Opakowania ze szkła (15 01 07) odebrane zostały w ilości 226,220 Mg. Ten rodzaj odpadów odbierany jest w ciągu roku w podobnych ilościach, z wyjątkiem okresów poświątecznych, w których następuje nieznaczny wzrost ilości oddawanych odpadów szklanych.



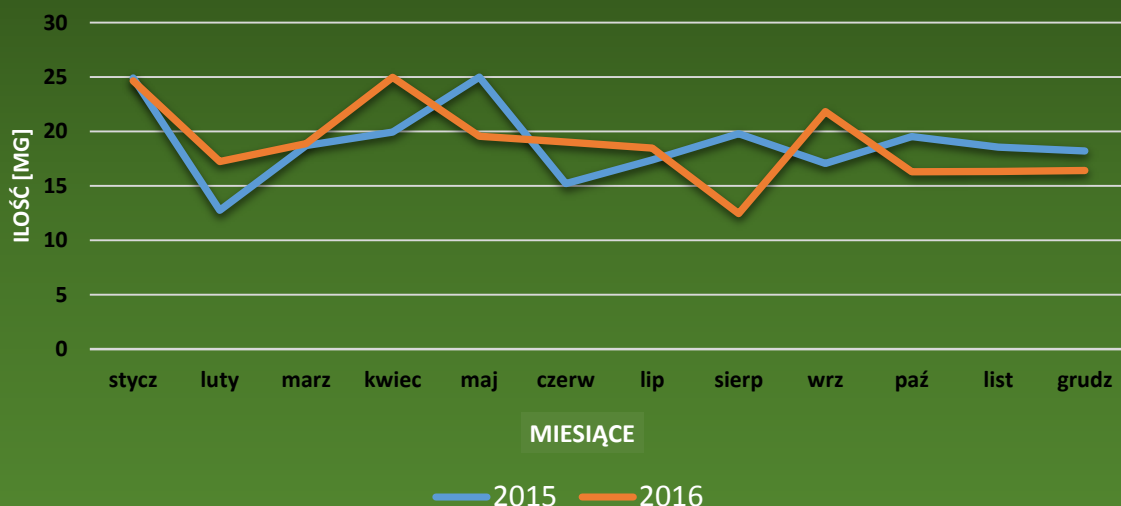


Porównanie roku 2013 (72,46 Mg) z rokiem 2016 (203,33 Mg) wskazuje na ponad dwukrotny wzrost ilości odebranych odpadów ze szkła, tj. o 212,20%. W roku 2015 (227,08 Mg) odnotowuje się zwiększenie ilości tych odpadów o 11,68% w porównaniu do roku 2014. Natomiast w roku 2016 (226,220 Mg) odebrano odpady tej frakcji na podobnym poziomie w odniesieniu do roku 2015 r.



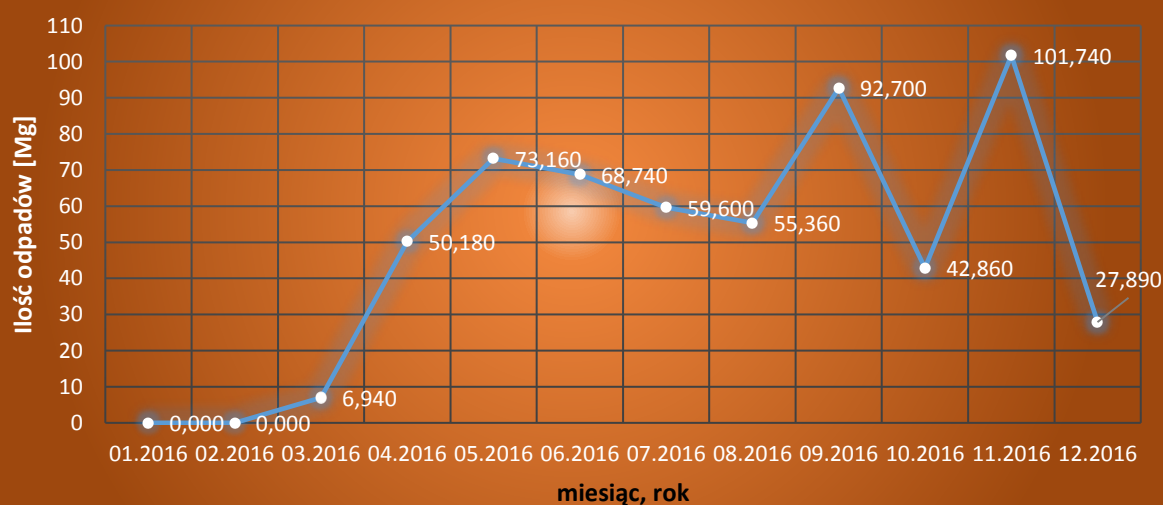
Kolejny wykres stanowi porównanie ilości odebranych opakowań ze szkła (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2015-2016, z podziałem na poszczególne miesiące. Również w przypadku tego rodzaju odpadów krzywa ilości w ciągu roku nie odbiega znacząco od krzywej z 2015 r.

### Porównanie ilości odpadów opakowaniowych ze szkła w latach 2015 - 2016

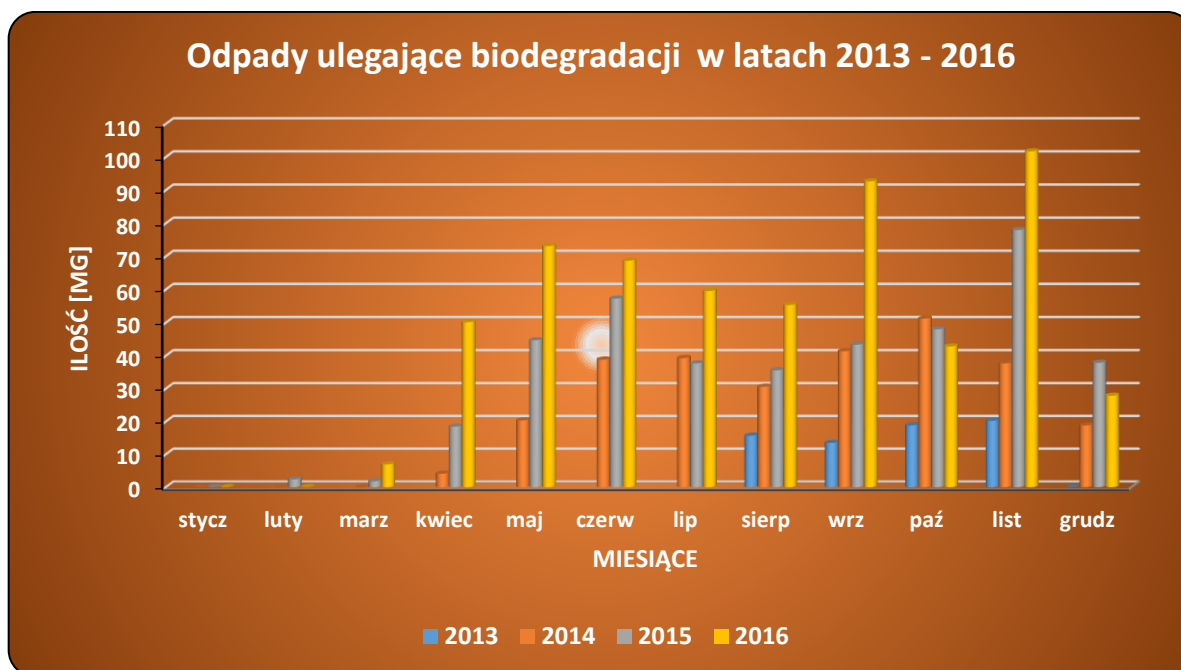


Ilość odpadów biodegradowalnych (20 02 01) odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2016 r. to 579,170 Mg. Odbiór tych odpadów rozpoczyna się w okresie wiosennym. Odpady zielone w postaci skoszonej trawy, odpadów ogrodowych czy opadłych liści oddawane są głównie w okresie wiosenno-jesiennym. W 2016 r. największe ilości bioodpadów zanotowano w listopadzie, podobnie jak w 2015 r. Duża liczba gospodarstw domowych korzysta z kompostowników.

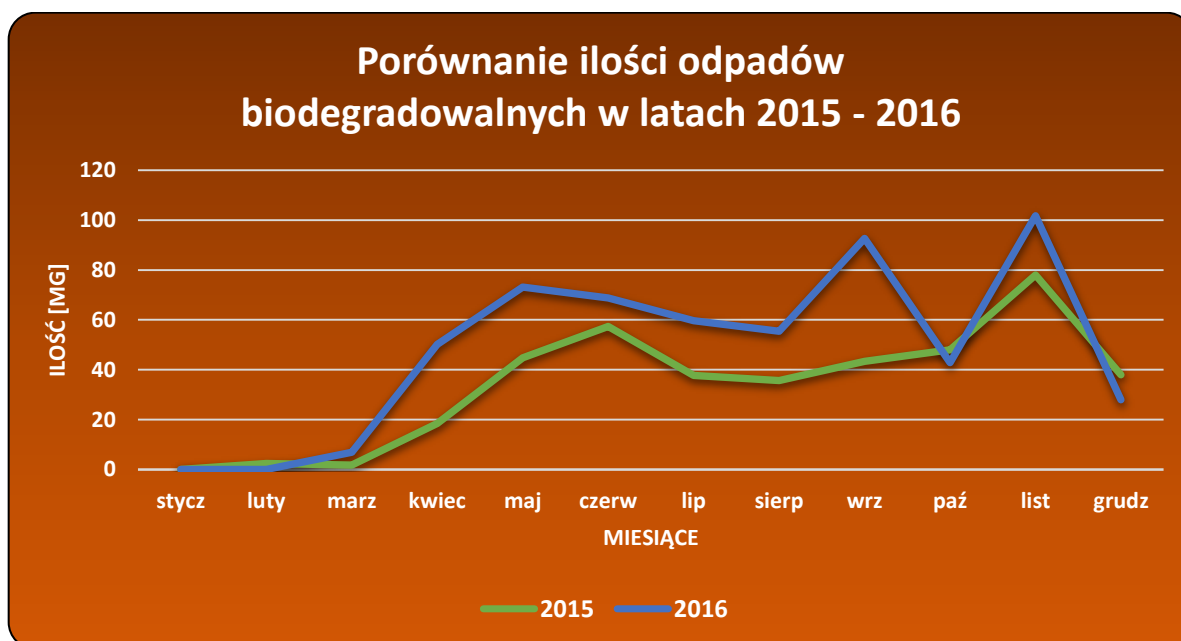
### Odbiór odpadów ulegających biodegradacji w 2016 r.



Porównując lata 2013-2016 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.



Poniższy wykres stanowi porównanie ilości odebranych odpadów ulegających biodegradacji (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2015-2016, z podziałem na poszczególne miesiące.



### 3.10. POZIOM REDUKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU 2016

Osiągany w roku rozliczeniowym 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania, obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia 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 dla terenów wiejskich:

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

gdzie:

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

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

$$M_{OUBR} = (M_{WR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) [\text{Mg}]$$

gdzie:

$M_{WR}$  - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

$U_M$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych 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,

$U_S$  - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych 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;  
15 01 03 - 1,00;  
ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;  
ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

$M_{BR}$  – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...), przekazanych do składowania,

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...),

**Dane:**

$OUB_{1995} = 760,32$  wyliczenie:  $0,047 \times 16\,177 = 760,32$  Mg

$M_{WR} = 0,0$  Mg

$M_{BR} = 0,0$  Mg

**Obliczenia:**

$M_{oubr} = (0 \times 0,48) + (0 \times 1) + (0 \times 0,52) = 0,0$  Mg

$M_{oubr} = 0,0$  Mg

$$T_R = \frac{0}{760,32} \times 100 = 0,0 \%$$

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 2016  $P_R$  wynosi 45%, natomiast obliczony poziom redukcji wyniósł 0%, zatem osiągnięto wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2016 r.**

### 3.11. OSIĄGNIĘTY W ROKU 2016 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.

**Dane:**

$$Mr_{pmts} = 338,823 \text{ Mg}$$

$$Lm = 13\,636 \text{ (liczba mieszkańców gminy Zbrosławice na dzień 31 grudnia 2016 r.)}$$

$Mw_{GUS}$  = masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego 0,332 Mg/Ma

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

**Obliczenia:**

$$Mw_{pmts} = (13\,636 \times 0,332) \times 0,318 = 1\,439,634 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{338,823}{1439,634} \times 100 \% = 23,5\%$$

**Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł, zgodnie z ww. obliczeniami 23,5% (wymagany w roku 2016 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 18%).**

**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],

$Mw_{br}$  – 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:**

$$Mr_{br} = 3,500 \text{ Mg}$$

$$Mw_{br} = 3,500 \text{ Mg}$$

**Obliczenia:**

$$P_{br} = \frac{3,500}{3,500} \times 100\% = 100 \%$$

**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 2016 wynosił 42%).**

## 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

Dnia 19 maja 2015 r. zawarto umowę nr 287/2015 z Konsorcjum ALBA Południe Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej, ul. Starocmentarna 2 – Lider, ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. – Partner na okres od 1 czerwca 2015 r. do 31 maja 2017 r. celem kontynuacji usługi dotyczącej odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice.

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). 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. W wydziale prowadzony jest rejestr zgłoszeń dotyczących pojemników, który na bieżąco jest aktualizowany i przekazywany do realizacji firmie wywozowej drogą elektroniczną.

Dystrybucja worków odbywa się podczas obioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek”. W poniższej tabeli przedstawiono ilości wydanych worków w latach 2014, 2015 i 2016.

## ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE 2016

W porównaniu z rokiem 2015 w 2016 r. wydano więcej o 41 620 worków.

Tabela 13. Zestawienie ilości wydanych worków w latach 2014, 2015 i 2016

KOLOR	2014 ROK	2015 ROK	2016 ROK
żółte	55 398 szt.	80 100 szt.	98 100 szt.
niebieskie	20 176 szt.	30 150 szt.	44 730 szt.
zielone	27 236 szt.	17 000 szt.	36 615 szt.
brązowe	36 709 szt.	52 000 szt.	41 925 szt.
czerwone	1 000 szt.	1 700 szt.	1 200 szt.
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>140 519 szt.</b>	<b>180 950 szt.</b>	<b>222 570 szt.</b>

Tabela 14. Zestawienie ilości wydanych oraz odebranych worków w roku 2016

KOLOR	WYDANE	ODEBRANE
żółte	98 100 szt.	89 102 szt.
niebieskie	44 730 szt.	42 955 szt.
zielone	36 615 szt.	27 742 szt.
brązowe	41 925 szt.	30 775 szt.
czerwone	1 200 szt.	0 szt.
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>222 570 szt.</b>	<b>190 574 szt.</b>

Różnica w ilościach pomiędzy workami wydаныmi, a odebranymi wynika z faktu, iż informacja nt. ilości worków wydanych pozyskiwana jest z magazynu firmy ALBA. 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 miesiącach). Worki wydawane są także w Mobilnych Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Worki czerwone wystawiane przez mieszkańców są zabierane sprzed posesji przez osoby postronne zanim firma wywozowa dokona odbioru odpadów. Najprawdopodobniej wynika to z chęci uzyskania korzyści finansowych ze sprzedaży metalu.

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 nr 287/2015 z dnia 19.05.2015 r. z Przedsiębiorstwem ALBA odpady zmieszane zebrane z terenu Gminy Zbrosławice trafiają na Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Dąbrowie Górniczej – adres: Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II, ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza. Ponadto w związku z informacją Wykonawcy, iż świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Zbrosławice pozyskał dla swojej instalacji w Chorzowie status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, na terenie której można zgodnie z obowiązującym prawem deponować odpady, dokonano korekty wiążącej obie strony w formie aneksu dopuszczając, iż odpady komunalne zmieszane odebrane z nieruchomości zamieszkałych będą trafiać na RIPOK, tj. P.T.S. ALBA Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych MBP ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów.

Natomiast dla odpadów zielonych w ofercie przetargowej wskazano dwie regionalne instalacje: 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, 42-600 Tarnowskie Góry.

#### 4.2. KONTROLA FIRMY WYWOZOWEJ

W grudniu 2016 r. zawiadomiono przedsiębiorstwo ALBA Południe Polska Sp. z o. o., ul. Starocmentarna 2, 41 – 300 Dąbrowa Górnicza, realizujące zadanie polegające na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice, o zamiarze wszczęcia kontroli w zakresie przestrzegania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rozpoczęcie kontroli zaplanowano na dzień 13.01.2017 r. a jej zakres obejmować będzie sprawdzenie, czy przedsiębiorca spełnia wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122). Wyniki kontroli zostaną opisane w rocznej analizie stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbrosławice za rok 2017.

Tabela 15. Zakres czynności kontrolnych

<b>Tematyczny zakres czynności kontrolnych</b>
Usytuowanie bazy magazynowo - transportowej:
a) w gminie Zbrosławice lub w odległości nie większej niż 60 km od granicy gminy Zbrosławice
b) na terenie do którego podmiot posiada tytuł prawny
Wypożyczenie bazy magazynowo – transportowej:
a) teren bazy zabezpieczony w sposób uniemożliwiający wstęp osobom nieupoważnionym
b) miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów zabezpieczone przed emisją zanieczyszczeń do gruntu
c) miejsca magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych były zabezpieczone przed emisją zanieczyszczeń do gruntu oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
d) teren bazy magazynowo – transportowej wyposażony w urządzenia lub systemy zapewniające zagospodarowanie wód opadowych i ścieków przemysłowych, pochodzących z terenu bazy zgodnie z wymaganiami określonymi przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, 951 i 1513 oraz z 2013 r. poz. 21)
e) baza magazynowo – transportowa wyposażona jest w:
- miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów
- pomieszczenia socjalne dla pracowników odpowiadające liczbie zatrudnionych osób
- miejsca do magazynowania selektywnie zebranych odpadów z grupy odpadów komunalnych
-legalizowaną samochodową wagę najazdową – w przypadku gdy na terenie bazy następuje magazynowanie odpadów
Na terenie bazy magazynowo – transportowej znajduje się:

a) punkt bieżącej konserwacji i naprawy pojazdów
b) miejsce do mycia i dezynfekcji pojazdów (o ile czynności te nie są wykonywane przez uprawnione podmioty zewnętrzne poza terenem bazy magazynowo – transportowej)
Wyposażenie umożliwiające odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz jego odpowiedni stan techniczny:
a) co najmniej dwa pojazdy przystosowane do odbierania zmieszanych odpadów komunalnych oraz co najmniej dwa pojazdy przystosowane do odbierania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, a także co najmniej jeden pojazd do odbierania odpadów bez funkcji kompaktującej
b) pojazdy trwale i czytelnie oznakowane, w widocznym miejscu, nazwą firmy oraz danymi adresowymi i numerem telefonu podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości
c) na terenie bazy magazynowo – transportowej znajdują się urządzenia do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych przed ich transportem do miejsc przetwarzania
Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego pojazdów i urządzeń:
a) urządzenia do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych przed ich transportem do miejsc przetwarzania są utrzymywane we właściwym stanie technicznym i sanitarnym
b) pojazdy i urządzenia zabezpieczone są przed niekontrolowanym wydostawaniem się na zewnątrz odpadów, podczas ich magazynowania, przeładunku, a także transportu
c) pojazdy i urządzenia poddawane są myciu i dezynfekcji z częstotliwością gwarantującą zapewnienie im właściwego stanu sanitarnego, nie rzadziej niż raz na miesiąc, a w okresie letnim nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie
d) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości posiada aktualne dokumenty potwierdzające wykonanie czynności, o których mowa w pkt c)
e) na koniec każdego dnia roboczego pojazdy są opróżniane z odpadów i są parkowane wyłącznie na terenie bazy magazynowo - transportowej
Wymagania techniczne dotyczące wyposażenia pojazdów:
a) konstrukcja pojazdów zabezpiecza przed rozwieraniem i rozpylaniem przewożonych odpadów oraz minimalizuje oddziaływanie czynników atmosferycznych na odpady
b) pojazdy są wyposażone w system: <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoringu bazującego na systemie pozycjonowania satelitarne, umożliwiający trwale zapisywanie, przechowywanie i odczytywanie danych o położeniu pojazdu i miejscach postojów oraz zapisujących dane o miejscach wyładunku odpadów umożliwiający weryfikację tych danych</li> </ul>
c) pojazdy są wyposażone w narzędzia lub urządzenia umożliwiające sprzątanie terenu po opróżnieniu pojemników

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

W umowie nr 287/2015 z dnia 19 maja 2015 r. 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).

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.

#### 4.4. 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 XIX/229/2016 Rady Gminy Zbrosławice z dnia 20 lipca 2016 r. 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, 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.

Do systemu „Odpady komunalne” w roku 2016 wprowadzono 836 deklaracji, w tym zarówno pierwszych, jak i korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



#### 4.5. PŁATNOŚCI I WINDYKACJA

Zgodnie z przyjętym prawem miejscowym płatność w roku 2016 odbywała się kwartalnie w terminach do 15 marca, 15 maja, 15 września i 15 listopada 2016 r., 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.

Na przełomie stycznia i lutego 2016 r. poinformowano poprzez zawiadomienia wszystkich właścicieli nieruchomości o nadanym indywidualnym numerze rachunku bankowego dotyczącego wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Zbrosławice.

W 2016 roku wysokość należności dot. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **1 614 595,81 zł**.

Dochody wykonane na dzień 31.12.2016 r. – **1 508 217 48 zł**.

W roku 2016 do budżetu wprowadzono nadwyżkę z roku ubiegłego, tj. 2015 w wysokości 74 477,81 zł.

Stan zaległości na dzień 31.12.2016 r. – **110 082,73 zł** w tym:

- **2 309,40** za 2013 rok
- **9 691,03** za 2014 rok
- **20 355,67** za 2015 rok
- **77 726,63** za 2016 rok

Dla potrzeb wyegzekwowania nieuregulowanych terminowo należności wystosowano w roku 2016 następującą ilość upomnień:

- I rata – 434 szt.
- II rata – 484 szt.
- III rata – 380 szt.

- IV rata - 381 szt.

W 2016 roku stosunek wykonanych dochodów do należności wyniósł 93%.

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”.

Poniżej przedstawiono bilans środków finansowych w zakresie gospodarki odpadami wskazując, iż wprowadzony system finansowy jest zbilansowany.

**BILANS: 1 508 217,48 zł + 74 477,81 zł - 1 495 028,88 zł = 87 666,41 zł (dochody wykonane + nadwyżka z lat ubiegłych - wydatki wykonane). Wynik dodatni – nadwyżka środków przeniesiona na rok 2017. Środki zostaną rozdysponowane w roku 2017 na płatności związane z funkcjonowaniem systemu.**

Zgodnie z nowelizacją z dnia 28 listopada 2014 r. (Dz.U.2015.87) zmieniającą ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dniem 1 lutego 2015 r. po zachowaniu okresu przejściowego windykacja należności za gospodarowanie odpadami z terenu Gminy Zbrosławice zostały przejęte przez Naczelnika Urzędu Skarbowego. Gmina Zbrosławice przekazała na tą okoliczność stosowne dokumenty Urzędowi Skarbowemu.

#### 4.6. 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.

Celem usprawnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi w związku z coraz większą informatyzacją w lipcu 2016 r. zawarto umowę wykonania projektu strony www. dla Gminy Zbrosławice. Dnia 31 października 2016 r. zmieniła się strona internetowa Urzędu Gminy Zbrosławice, na której utworzono podstronę GOSPODARKA ODPADAMI. Wprowadzono na stronie nowe funkcjonalności umożliwiające szybkie i sprawne pozyskiwanie informacji przez mieszkańców tj.:

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),
  - metal (worek czerwony),
  - BIO - odpady organiczne (worek brązowy),
  - 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.).

Koszt utworzenia podstrony to kwota 8.000,00 zł.

W ramach edukacji ekologicznej Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice zorganizował piknik ekologiczny, w ramach którego w Szkole Podstawowej w Czekanowie w dniu 11 czerwca 2016 r. odbył się spektakl Krakowskiego Biura Promocji Kultury s.c. pt. „Elektromisja”. Celem przedstawienia było uświadomienie dzieciom co zrobić z elektrośmieciami, które stwarzają zagrożenie dla zdrowia, jak i przyrody, a których nie można już wykorzystać. Poprzez wspólną zabawę i piosenki dzieci poznały takie pojęcia jak recykling oraz odnawialne źródła energii. Koszt organizacji przedstawienia to kwota 1.100,00 zł.



Dla wszystkich dzieci z terenu Gminy Zbrosławice zorganizowano dnia 4 listopada 2016 r. w świetlicy gminnej w Wieszowie spektakl ekologiczny pn. „Zielona wyspa pirata Pifpafa” Krakowskiego Biura Promocji Kultury s.c.

Przedstawienie poprzez ciekawą akcję, bogatą scenografię i barwne kostiumy nauczyło dzieci, jak ważna i korzystna dla środowiska jest segregacja śmieci. Poruszono zagadnienia związane z zanieczyszczeniem powietrza, wody, degradacją środowiska naturalnego, wskazano, jak chronić dzikie zwierzęta w ich naturalnym środowisku, a poprzez rymowane zagadki wskazano jakie zwierzęta są pod ochroną.

Wszystkie dzieci otrzymały zeszyty z zasadami prawidłowej segregacji przekazane przez firmę ALBA, a dorośli „Przewodnik po systemie gospodarowania odpadami komunalnymi”. Dodatkowo na koniec przedstawienia pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice sprawdzili wiedzę zarówno dzieci, jak i dorosłych zadając szereg pytań z zakresu gospodarki odpadami. Prawidłowe odpowiedzi nagrodzone zostały gadżetami sponsorowanymi przez firmę ALBA - dzieci otrzymały pendrive w kształcie śmieciarki, a dorośli ekologiczne torby na zakupy i podkładki z hasłem: „postaw na recykling ...”.

Koszt organizacji przedstawienia wraz z nagłośnieniem i oświetleniem to kwota 2.000,00 zł.



Dodatkowo Wydział Społeczny Urzędu Gminy Zbrosławice zorganizował w 2016 r. już piątą edycję Gminnego Festiwalu Ekologicznego, podczas którego młodzi artyści zaprezentowali umiejętności wokalne, muzyczne, taneczne oraz plastyczne, a także recytatorskie.

Uczestnikom przyznano wiele nagród i wyróżnień ze względu na bardzo wysoki poziom prac i występów dzieci. Nagrodą główną dla zdobywcy Grand Prix Festiwalu było tradycyjnie posadzenie przed Centrum Usług Publicznych w Zbrosławicach drzewka oznaczonego tabliczką z imieniem i nazwiskiem zwycięzcy. Uroczystość odbyła się podczas „Dramataliów” w pierwszy weekend września 2016 r.



## ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE 2016



Z okazji „11 maja Dnia bez Śmiecenia” zamieszczono na stronie internetowej Urzędu Gminy Zbrosławice [www.zbroslawice.pl](http://www.zbroslawice.pl) specjalnie przygotowaną przez REKOPOL Organizację Odzysku Opakowań S.A. kartkę wraz z 10 zasadami Kultury Segregacji, mającą zachęcić do zweryfikowania ich znajomości, a co za tym idzie swoich przyzwyczajeń. Kartka miała zachęcić do włączenia się do akcji, a także do promowania selektywnej zbiórki odpadów.



Ponadto w ramach promocji wszystkim nowym mieszkańcom składającym pierwsze deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi rozdawane są lniane torby ekologiczne z napisem „Jestem EKO ☺ Eko Gmina Zbrosławice” wraz z przewodnikiem po systemie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz kompletem worków do segregacji odpadów.

## PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbrosławice za rok 2016 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 93%.

Zróżnicowanie w wysokości stawek miesięcznych za zbieranie odpadów w sposób selektywny (9 zł od osoby), a zbieraniem odpadów zmieszanych (14 zł od osoby) z pewnością miało wpływ na to, iż nieruchomości, na których segreguje się odpady stanowią 91,62% ogółu.

Porównując lata 2015 i 2016 zauważa się wzrost ilości odpadów odbieranych z terenu Gminy Zbrosławice wyłączając odpady zmieszane, zużyte opony oraz beton i gruz. Ilość odpadów zmieszanych spadła w niewielkim stopniu, tj. o 0,48 % w odniesieniu do roku poprzedniego,



a zużytych opon o 82,4%. Natomiast odpady z betonu i gruzu odebrano w bardzo niewielkich ilościach, tj. w porównaniu do roku poprzedniego mniej o 98%. Najbardziej wzrosła ilość odebranych odpadów biodegradowalnych – wzrost o 42,9%. Zwiększyła się również znacząco ilość odebranego papieru – wzrost o 34,20%. Dodatkowo w roku 2016 r. odebrano zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, leki i metale.

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 2017 podjęcie działań zmierzających do budowy punktu stacjonarnego.

Poprzez działania edukacyjne organizowane przez Urząd Gminy Zbrosławice zwiększa się świadomość ekologiczną mieszkańców nt. prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Dodatkowo zgodnie z zawartą umową nr 287/2015 z dnia 19.05.2015 r. 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 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł 23,5% (wymagany w roku 2016 poziom wynosił 18%), natomiast innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100% (wymagany poziom wynosił w 2016 r. 42%).

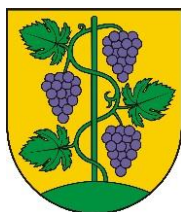
W roku 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (dopuszczalny poziom wynosił dla 2016 r. 45%).

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

## Informacje kontaktowe

Urząd Gminy Zbrosławice  
ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice  
tel. 32 233 70 12  
faks 32 233 71 00  
[www.zbroslawice.pl](http://www.zbroslawice.pl)

Wydział Gospodarki Komunalnej  
ul. Wolności 89, 42-674 Zbrosławice  
tel. 32 666 44 00, 600 281 386  
faks 32 233 71 00  
e-mail: [odpady@zbroslawice.pl](mailto:odpady@zbroslawice.pl)



KRYSTYNA THÜRMER  
PODINSPEKTOR  
WYDZIAŁU GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ  
[kthurmer@zbroslawice.pl](mailto:kthurmer@zbroslawice.pl)

JOANNA SKANDY  
INSPEKTOR  
WYDZIAŁU GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ  
[jskandy@zbroslawice.pl](mailto:jskandy@zbroslawice.pl)

Zaakceptował:

MICHAŁ SKOWRON  
P.O. ZASTĘPCY NACZELNIKA  
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ