



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



*Zespół autorski:
mgr inż. Rafał Barszcz
mgr inż. Anna Potońska
mgr Joanna Skandy*

Spis treści

1. Wstęp	1
2. Charakterystyka systemu	8
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	13
4. Funkcjonowanie systemu oraz działania kontrolne	34
PODSUMOWANIE	42
Informacje kontaktowe	45
Informacje o firmie	45
Załącznik nr 1	46

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 2016 r. poz. 250 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 oraz 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).

1.5. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 (KPGO 2014), wyznaczający cele i zadania na lata 2011 – 2014 i perspektywę na lata 2015 – 2022 [MP z 2010 r. Nr 101 poz. 1183],

- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na 2014 wraz z późn. zm.,

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21),
- 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. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- 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 roku 2015 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, do 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 (50%),

- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

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).

Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej Analizy do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015, 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 i zastępczych 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 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

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 ¹⁾	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 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

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015,
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2015,
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 r.,

4. Liczba mieszkańców na 2015 r.,

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w latach 2013 - 2015, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zbrosławice w 2015 r.,

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy Zbrosławice w 2015 r.

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.

1.8. Uchwały podjęte przez Radę Gminy Zbrosławice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2012 – 2015

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.

2. Charakterystyka systemu

W roku 2014 unieważniono trzy postępowania przetargowe, na zadanie pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice”, w których znacznie przekroczono kwoty zabezpieczone na realizację zadania. W związku z powyższym w grudniu 2014 r. przedłużono umowę z dotychczasowym wykonawcą do końca maja 2015 r., na mocy tzw. zamówień uzupełniających. Dopiero w czwartym postępowaniu przetargowym udało się wyłonić wykonawcę. W wyniku ogłoszonego przetargu nieograniczonego na usługę pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice” została wybrana oferta nr 2, którą złożyło 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.

cena: 7,83 zł/mieszkańca (słownie: siedem złotych 83/100)
czas reakcji Wykonawcy na dodatkowe zlecenie Zamawiającego : 12 godzin

Oferta w/w wykonawcy uzyskała najwyższą ocenę tj. 100 pkt i była najkorzystniejsza oraz zgodna z SIWZ i ustawą Prawo zamówień publicznych.

W przetargu uczestniczyli n/w Wykonawcy, a ich oferty uzyskały następującą liczbę punktów:

Ip.	Nazwa i adres wykonawcy	Cena oferty (brutto) za obsługę jednego mieszkańca/liczba punktów w danym kryterium (kryterium ceny 96,00%)	Czas reakcji wykonawcy na dodatkowe zlecenie Zamawiającego (4%)	Łączna liczba punktów
1	PZOM STRACH Sp. z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7.	8,09 zł / 92,91 pkt	24 godziny/3 pkt	95,91 pkt
2	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.	7,83 zł / 96,00 pkt	12 godzin/4 pkt	100,00 pkt
3	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach, 42-274 Konopiska, ul. Korzonek 98.	9,40 zł / 79,97 pkt	24 godziny/3 pkt	82,97 pkt

Brak było ofert odrzuconych oraz wykluczonych wykonawców.

Nową umowę nr 287/2015 podpisano 19 maja 2015 r. 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 do końca maja 2017 roku.

Po rozstrzygnięciu przetargowym wysokość stawki miesięcznej dla jednego mieszkańca na terenie Gminy Zbrosławice, obowiązująca od II kwartału 2015 r. czyli od 1 kwietnia, wyniosła:

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

Wcześniej (w I kwartale 2015 r.), na podstawie umowy zawartej 4 lipca 2013 r. stawki wynosiły:

- 6,50 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi selektywnie,
- 12,00 zł - za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmieszanymi.

Do stycznia 2015 r. wyliczone stawki miesięczne podlegały zaokrągleniu np.:

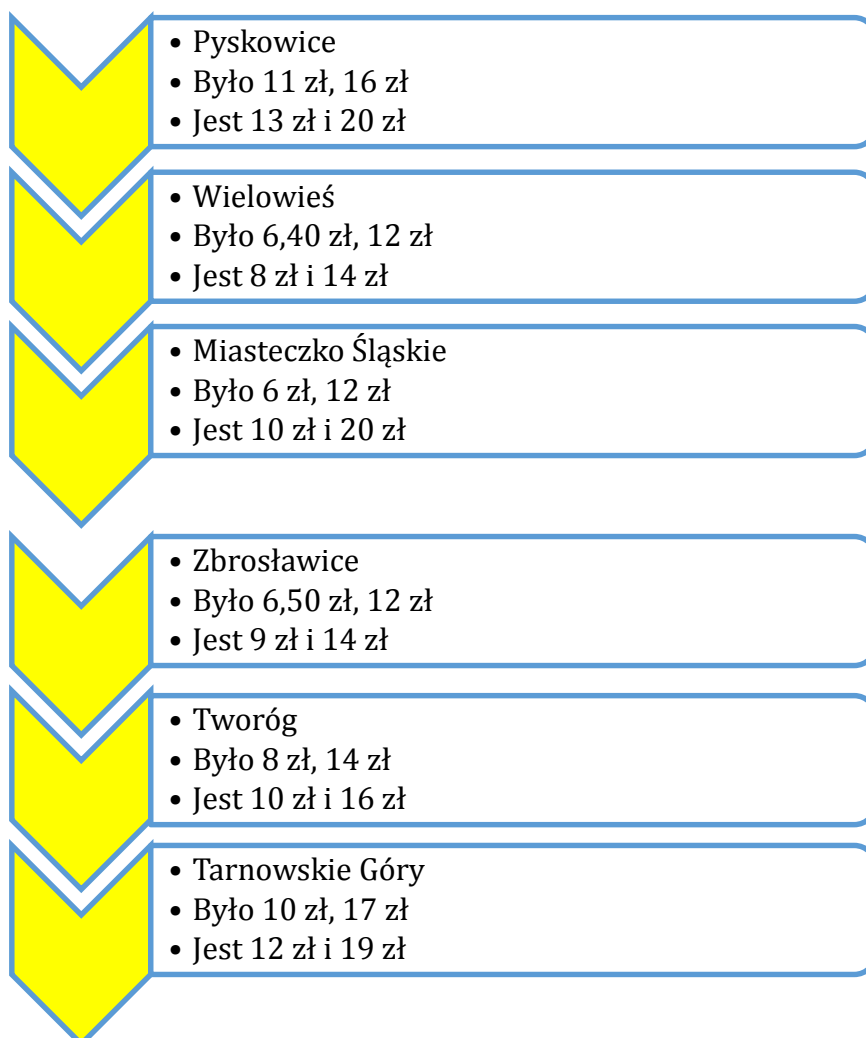
$$1 \text{ osoba} \times 6,50 \text{ zł} = 7,00 \text{ zł}$$

$$3 \text{ osoby} \times 6,50 \text{ zł} = 20,00 \text{ zł}$$

$$5 \text{ osób} \times 6,50 \text{ zł} = 33,00 \text{ zł}$$

Po zmianie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lutego 2015 r. aż do zmiany stawki w kwietniu opłaty nie podlegały zaokrągleniu do pełnych złotych (zgodnie z art. 6q ust. 2 – „kwota opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie podlega zaokrągleniu”).

Dokonano weryfikacji wysokości stawki na terenie Gminy Zbrosławice oraz Gminach ościennych.



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 (worek żółty – plastik i opakowania wielomateriałowe, niebieski – papier, zielony – szkło, brązowy – bio, czerwony – metal).

Na terenie Gminy Zbrosławice funkcjonowały tzw. mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK), które w 2015 r. zlokalizowano w:

- Łubiu przy ul. 1 Maja/ul. Pyskowska - w każdą 1 sobotę miesiąca,
- Ziemięcicach, 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 ZGKiM ul. Oświęcimska - w każdą 4 sobotę miesiąca.

Ze względu na problemy wynikające z lokalizacji MPSZOK w Czekanowie Śl. (miejscu poza zabudowaniami, gdzie tworzyły się dzikie wysypiska oraz mieszkańcy zostawiali śmieci poza terminami wyznaczonymi do odbioru odpadów) został on przeniesiony od czerwca do Ziemięcic (parking przed świetlicą).

Punkty czynne były w godzinach od 8⁰⁰ do 16⁰⁰.

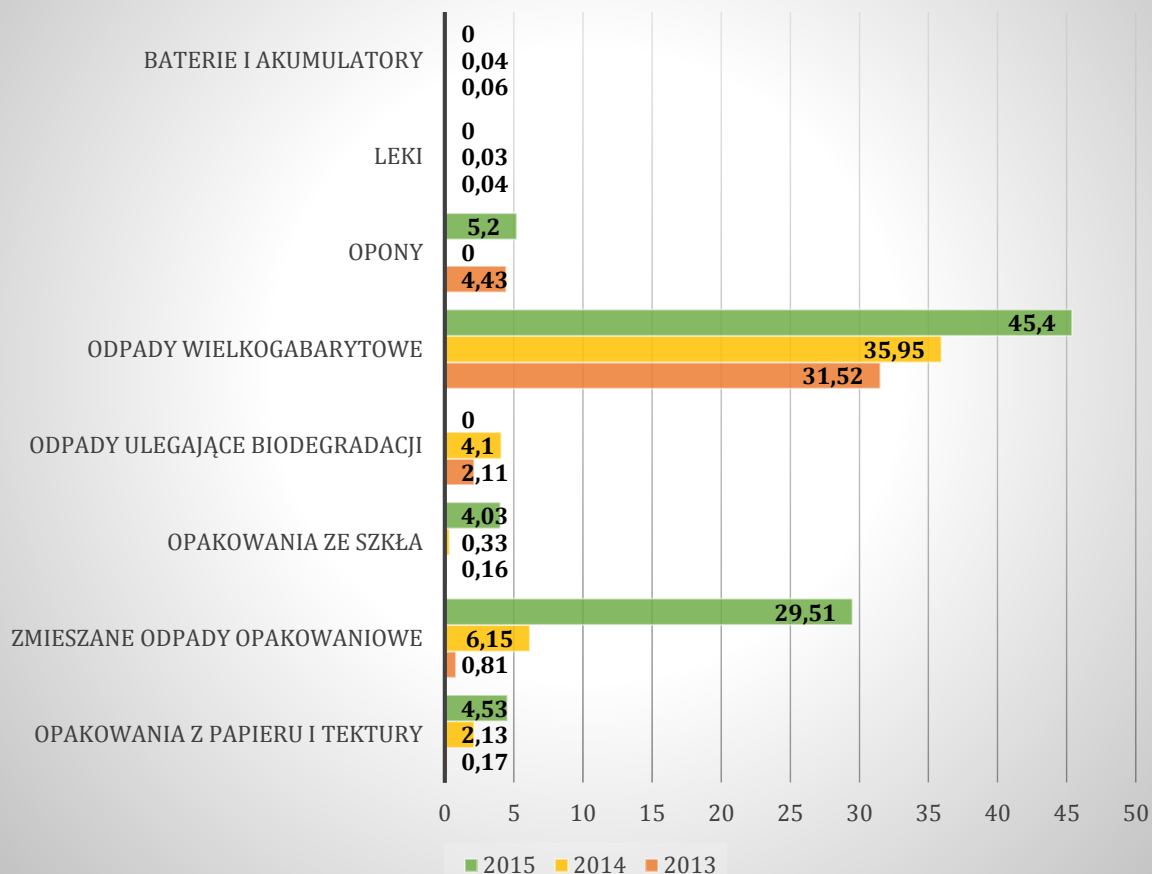
W punktach mieszkańcy mogli oddać:

- śmieci zebrane selektywnie w workach
- przeterminowane leki
- zużyte baterie
- stare akumulatory
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- zużyte opony
- 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 administracji budowlano – architektonicznej (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 3. Ilości odpadów odebranych w mobilnym punkcie zbiórki odpadów komunalnych w 2015 r.

	[Mg]
opakowania z papieru i tektury	4,53
zmieszane odpady opakowaniowe	29,51
opakowania ze szkła	4,03
odpady ulegające biodegradacji	0,0
odpady wielkogabarytowe	45,40
leki	0,0
baterie i akumulatory	0,0

Odbiór odpadów segregowanych poprzez Mobilne Punkty Zbiórki Odpadów Komunalnych w latach 2013-2015



W 2015 r. zdecydowanie wzrosła ilość zmieszanych odpadów opakowaniowych oraz opakowań szklanych, oddawanych w mobilnych punktach selektywnej zbiórki odpadów. Również częściej mieszkańcy korzystali z możliwości oddania w tych punktach odpadów wielkogabarytowych (a do tej grupy zalicza się również sprzęt elektryczny i elektroniczny). Świadomość mieszkańców, że w każdy weekend mają możliwość oddania nagromadzonych w trakcie miesiąca odpadów oraz dogodna lokalizacja punktów mobilnych może być przyczyną zmniejszenia się ilości dzikich wysypisk, zlokalizowanych na terenie Gminy Zbrosławice.

Gmina prowadziła również dwa razy w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych u źródła poprzez tzw. wystawki. Odebrano łącznie 156,82 Mg odpadów tego rodzaju. Przeteterminowane leki można było wrzucać do pojemnika znajdującego się w aptece w Wieszowie. Pojemniki na zużyte baterie znajdowały się w placówkach oświatowych oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zbrosławicach.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych 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 na rok 2015

Na podstawie umowy nr 557/2014 z 23 grudnia 2014 r. kupiono 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:

- 1) pojemniki plastikowe o pojemności 120 l w kolorze niebieskim w ilości: 2 466 szt.,
- 2) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l w kolorze antracytowym z niebieską pokrywą w ilości 759 szt.,
- 3) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l w kolorze pomarańczowym w ilości 97 szt.,
- 4) pojemniki plastikowe o pojemności 240 l oraz w kolorze antracytowym w ilości 111 szt.

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.

Ponadto zgodnie z nową 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). Pojemniki dostarczane przez Wykonawcę powinny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację i odróżnienie od pojemników stanowiących własność Zamawiającego. Przedmiotowe pojemniki po realizacji umowy przejdą na własność Gminy Zbrosławice.

W roku 2015 prowadzono dalszą inwentaryzację pojemników celem ich wykupienia w roku 2016.

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 km² (powierzchnia gminy to 148,71 km²). 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. punkty mobilne, które co sobotę zlokalizowane są w innej części gminy, czyniąc te miejsca znacznie bardziej dostępnymi dla mieszkańców poszczególnych sołectw. W roku 2015 w MPSZOK odebrano łącznie 88,5 Mg odpadów segregowanych (z czego 45,4 Mg stanowiły odpady wielkogabarytowe) co łącznie stanowi 7,6 % masy odpadów zebranych selektywnie w roku 2015 z terenu całej gminy. W związku z powyższym w najbliższych latach budowa punktu nie ma uzasadnienia. 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 jednorodziną. Utrudnieniem dla wprowadzenia inwestycji jaką byłoby prowadzenie selektywnej zbiórki w pojemnikach o pojemności 1100 l dla poszczególnych frakcji, zlokalizowanych w zabudowie wielorodzinnej, jest bieżące utrzymywanie ww. punktów oraz odbiór odpadów przez firmę wywozową – kilka

pojemników z danej frakcji, rozproszonych po całej gminie, znacząco podwyższa koszt realizacji usługi.

3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 r.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów w 2015 r. oraz koszty związane z obsługą systemu kształtują się następująco:

- a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów: **1 248 406,46 zł**
- b) koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracownicze, materiały biurowe, poczta, wyposażenie stanowisk pracy, programy do obsługi systemu) – **221 942,19 zł**

Wydatki poniesione w 2015 r. łącznie: **1 470 348,65 zł**

3.4. Liczba mieszkańców w 2015 r.

- a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 r. – 14 902 osób,
- b) wg danych na dzień 31.12.2015 systemem objęto: 13 500 osób (o 118 osób więcej niż w 2014 r.), z których 12 354 zadeklarowało chęć segregacji odpadów, a 1 146 osób wybrało system zmieszany. Nieruchomości, na których segreguje się odpady stanowią zatem 91.51 % ogółu, co daje wzrost w stosunku do roku 2014 o 0,78 % (w sumie 212 nieruchomości więcej niż w 2014 r.)*

Na bieżąco gmina prowadziła postępowania wobec 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 – 2015, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

W 2015 r. 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 deklaracji bądź ich korekt, dokonali tego obowiązku.

Ponadto wszczęto 34 postępowania administracyjne, wynikające z faktu zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwietniu 2015 r. W związku z art. 60 ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach: „Właściciel nieruchomości wobec którego została wydana decyzja, o której mowa w ust. 1, w przypadku zmiany danych jest obowiązany do złożenia deklaracji, dotyczy to również przypadku zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi”. W wyniku postępowań wydano 20 decyzji określających wysokość stawki, obowiązujących od 1 kwietnia 2015 r.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zbrosławice w 2015 r.

Na podstawie półrocznych sprawozdań, otrzymywanych od firm wywozowych, wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej, poniżej podano ilość odpadów odebranych z nieruchomości w 2015 r.

Tabela 4. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2015 r. 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	3893,3	R12
16 01 03	Zużyte opony	5,0	R12
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	80,7	D5
		4,3	R5
		1,3	R12
		16,0	D8

15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	339,7	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	228,6	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	156,8	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,8	R3
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	221,2	R5
		1,3	R12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,3	Recykling materiałowy
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	405,3	kompostowanie

Szczegółowe zestawienie stanowi roczne sprawozdanie Wójta Gminy Zbrosławice za rok 2015 z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (załącznik nr 1 do Analizy).

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Zbrosławice w 2015 r.

Tabela 5. Masa odebranych odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) z terenu Gminy Zbrosławice w 2015 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	3893,3	0	3893,3

Tabela 6. Masa odebranych odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie z terenu Gminy Zbrosławice w 2015 r.

	Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]
Odebranych z obszarów Gminy Zbrosławice	433,6	0	433,6

Tabela 7. Masa odebranych odpadów o kodzie 19 12 12, odebranych z terenu Gminy Zbrosławice w 2015 r. oraz sposób ich zagospodarowania.

	Łączna masa odebranych odpadów o kodzie 19 12 12 (pozostałości z sortowania) [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Odebranych z obszarów Gminy Zbrosławice	80,7	D5
	1,3	R12
	16,0	D8
	4,3	R5

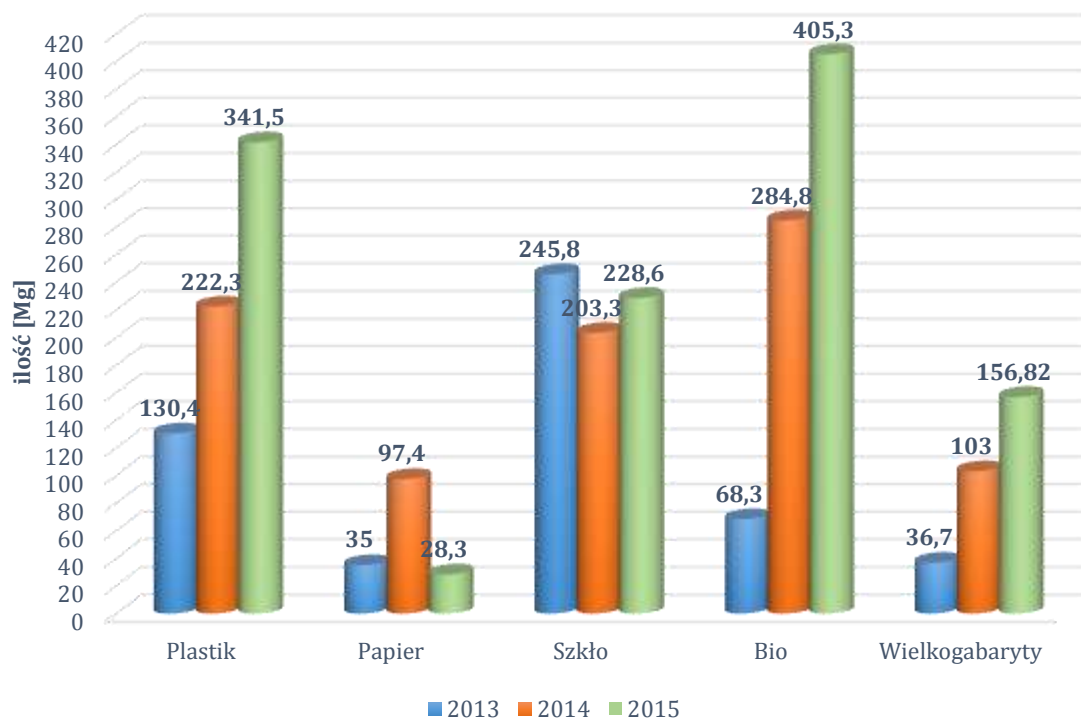
Porównując powyższe dane z zestawieniami za rok 2014 wyraźnie widać wzrost ilości odpadów odbieranych z terenu Gminy Zbrosławice. Na potrzeby niniejszej analizy do porównania ilości odebranych odpadów z poszczególnych frakcji użyto uproszczenia, tzn. podzielono odpady wg schematu, w jakim mieszkańcy 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.8)

Tabela 8. Porównanie ilości odebranych odpadów w latach 2014-2015.

Rodzaj odpadów	Łączna masa odebranych odpadów w 2014 r. [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów w 2015 r. [Mg]	Wzrost lub spadek ilości odpadów [%]
Zmieszane	3525,6	3893,3	10,4 ↗
Plastik	222,3	341,5	53,3 ↗
Papier	97,4	28,3	70,9 ↘
Szkło	203,3	228,6	12,4 ↗
Bio	284,8	405,3	42,3 ↗
Wielkogabaryty	103,0	156,8	52,2 ↗

Z powyższego zestawienia wynika, iż najbardziej wzrosła ilość odbieranych odpadów segregowanych. Powyżej 50 % wzrosła ilość odebranych odpadów z tworzyw sztucznych i wielkogabarytów, znacząco zwiększyła się też ilość odpadów biodegradowalnych. Znacznie zmalała jedynie ilość odebranego papieru.

Ilości odpadów segregowanych w latach 2013-2015





Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w roku 2015 w stosunku do roku 2013 jest większa o ponad 1 000 Mg czyli 1 000 000 kg. Przeliczając to na pojemniki to mniej więcej około 40 000 odebranych pojemników więcej w stosunku do roku 2013.

3.7.1. Zestawienie odebranych z nieruchomości zamieszkałych odpadów komunalnych

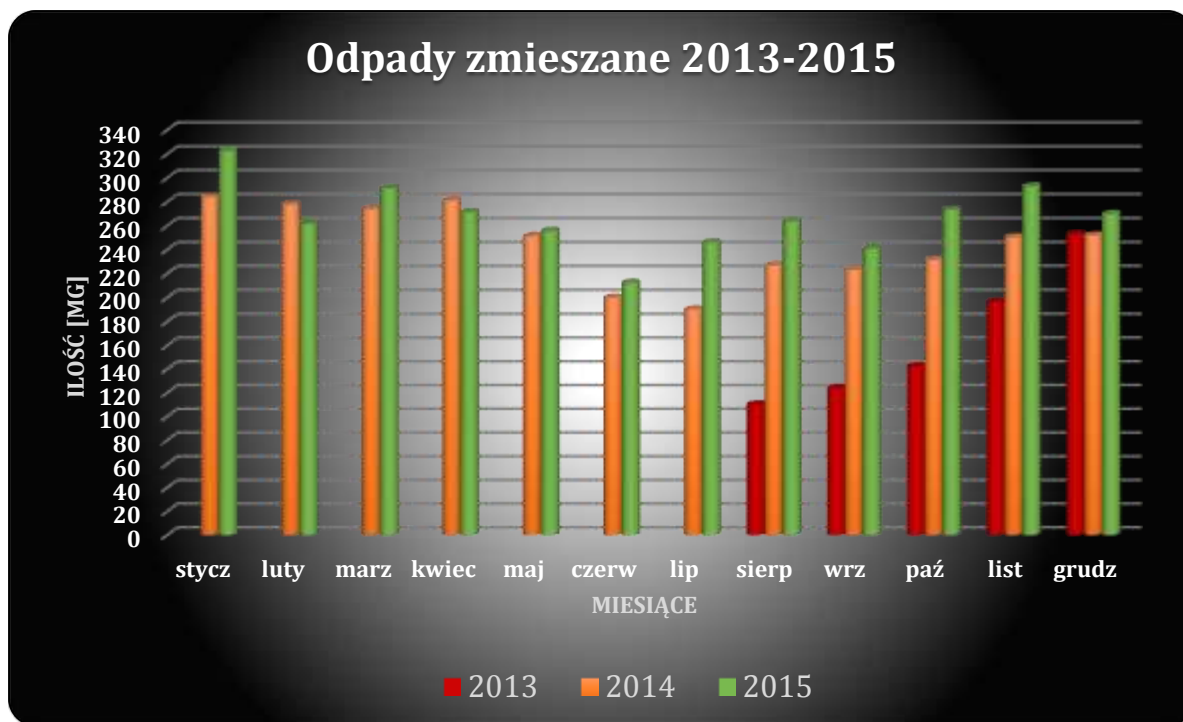
W celu zobrazowania zmian następujących w ilościach odebranych z **nieruchomości zamieszkałych** odpadów komunalnych zmieszanych, opakowaniowych, opakowań z papieru i tektury, szkła oraz biodegradowalnych w 2015 r. posłużono się sprawozdaniami kwartalnymi składanymi przez przedsiębiorstwo Alba. Poniższe wykresy przedstawiają porównania ilości odpadów zebranych od sierpnia 2013 r. do końca 2015 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 2015 r. największą frakcję odpadów. Łącznie odebrano ich 3200,2 Mg.

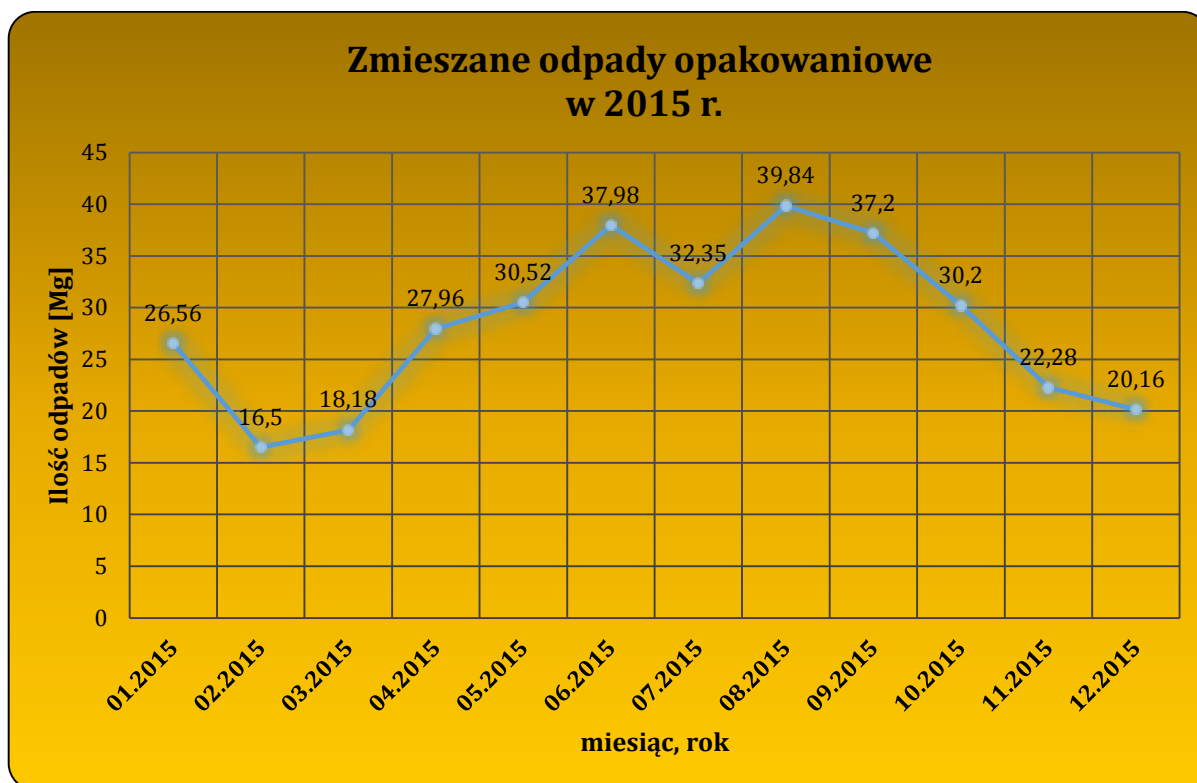


Z powyższego wykresu wynika fakt, że podobnie jak w latach ubiegłych odpady zmieszane odbierane są w największych ilościach w okresie jesienno – zimowym, ze względu na sezon grzewczy (popiół odbierany jest jako odpad zmieszany z pojemników). W miesiącach letnich, w porównaniu ze styczniem, notowane są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

Poniżej porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne miesiące. Tendencja zmian w ilościach oddawanych odpadów w ciągu roku jest podobna do roku 2014, co obrazuje kolejny wykres.



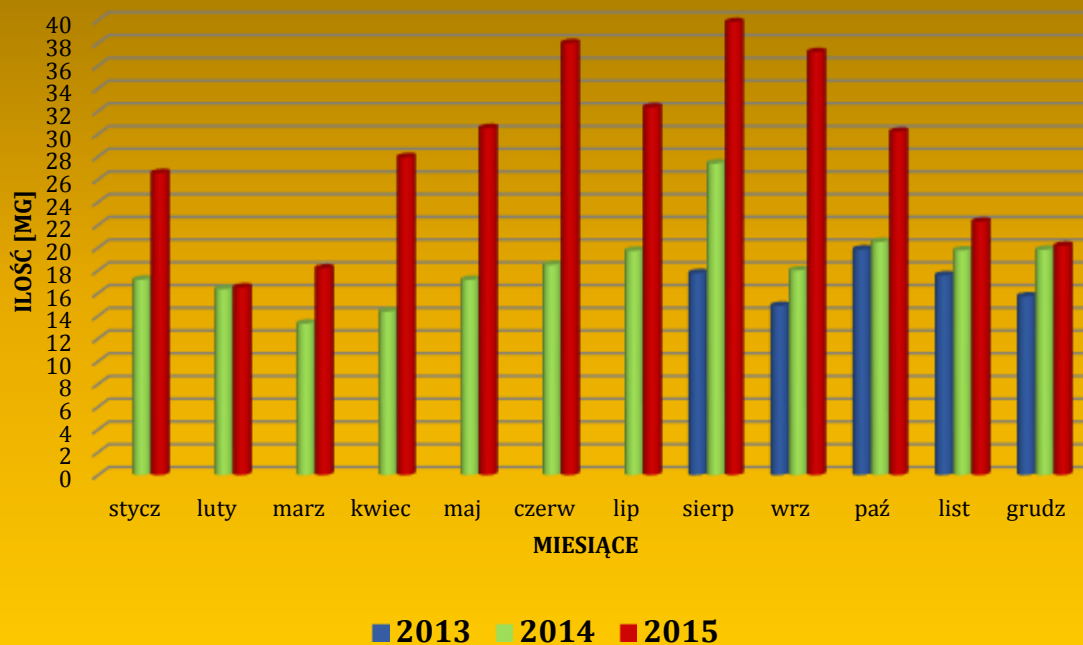
Odpady zmieszane opakowaniowe (15 01 06) odebrane zostały w ilości 339,73 Mg. W przeciwieństwie do odpadów zmieszanych, ten rodzaj odpadów odbierany jest w największej ilości w sezonie letnim. Końcówka roku to zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych o prawie 50% w porównaniu z sierpniem.



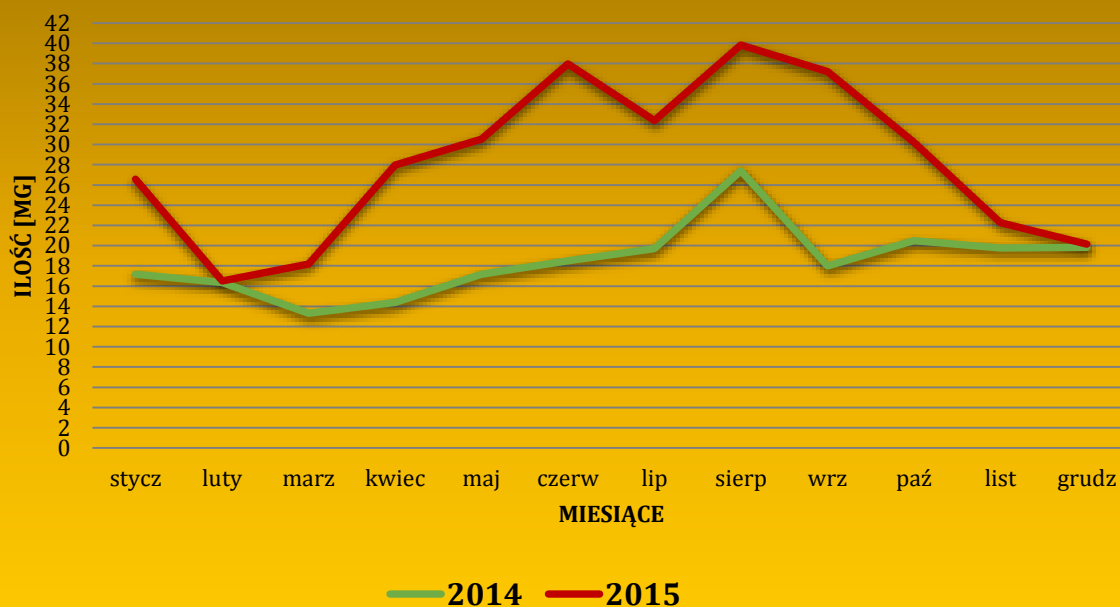
Poniżej porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne miesiące.

W 2015 r. znacząco wzrosła ilość tego rodzaju odpadów, najprawdopodobniej kosztem zmniejszenia się ilości oddawanego papieru. Należy również wspomnieć, iż w 2015 w okresie letnim panowały wyjątkowo wysokie temperatury bez opadów deszczu – około 3 miesiące. Można dostrzec wyraźną korelację z panującą temperaturą, a ilością odbieranych odpadów z grupy zmieszanych odpadów opakowaniowych.

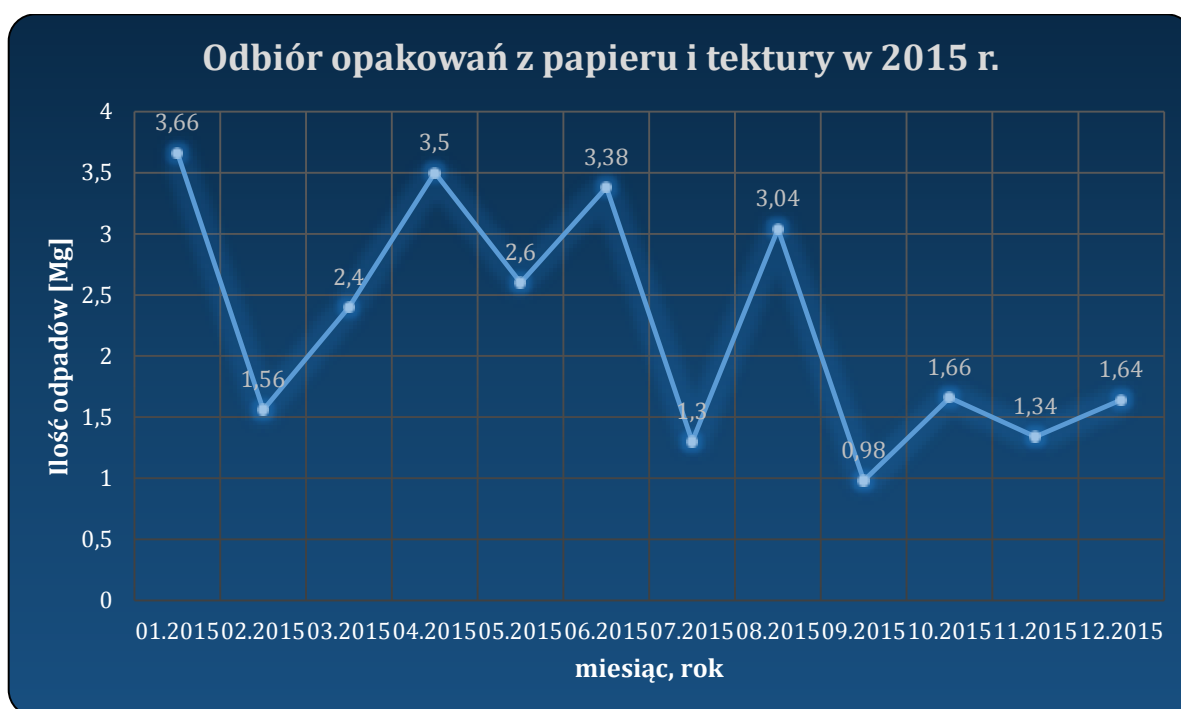
Zmieszane odpady opakowaniowe 2013-2015



Porównanie ilości odpadów opakowaniowych w latach 2014-2015

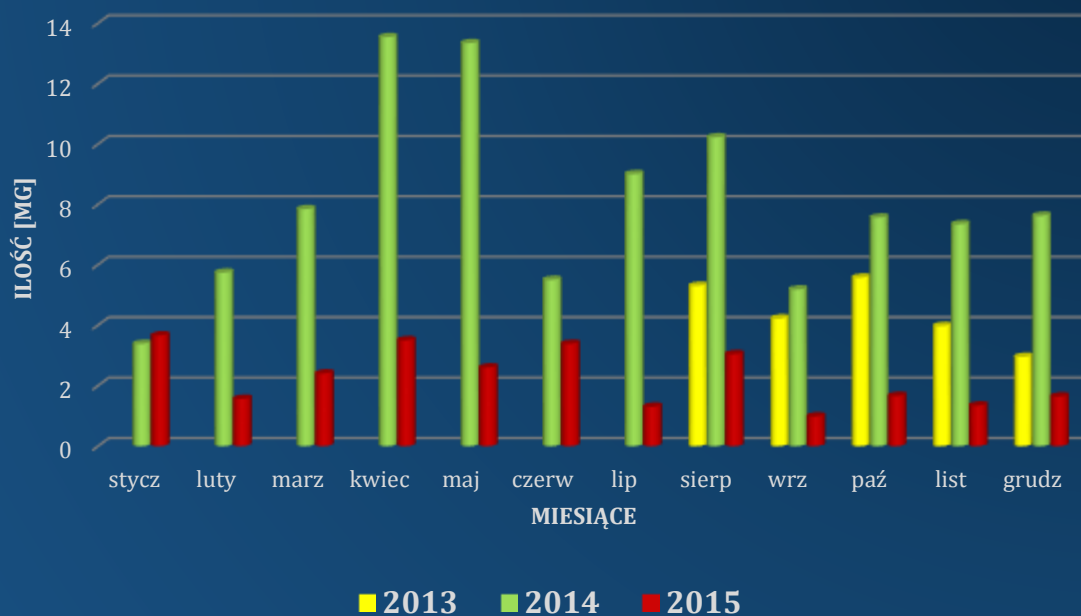


Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01, to nadal najmniejsza ilościowo frakcja odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych. Łącznie odebrano ich zaledwie 27,06 Mg. Tendencję wzrostową w ich odbiorze notuje co dwa miesiące, najprawdopodobniej mieszkańcy zużywają tak mało papieru, że nie każdego miesiąca wystawiają go do odbioru. Spadek ilości odpadów papierowych zaczyna się w miesiącach jesiennych i zimowych. Wiązać się to może z faktem, iż duża ilość gospodarstw domowych w gminie korzysta z systemu ogrzewania węglowego, który daje możliwość spalania odpadów papieru w piecu.

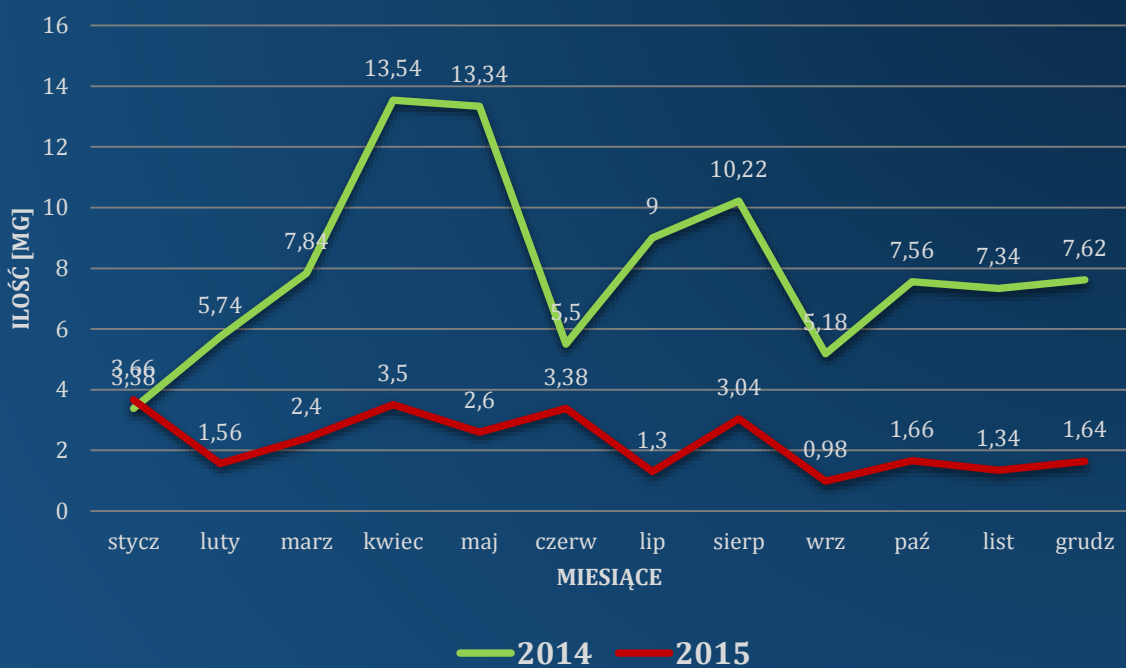


Poniżej porównanie ilości odebranych opakowań z papieru i tektury (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2015, z podziałem na poszczególne miesiące. W porównaniu z rokiem poprzednim zanotowano znaczny spadek ilości odebranych odpadów tego rodzaju. Przykładowo w kwietniu i maju ilość papieru zmalała o 75-80% w odniesieniu do roku 2014.

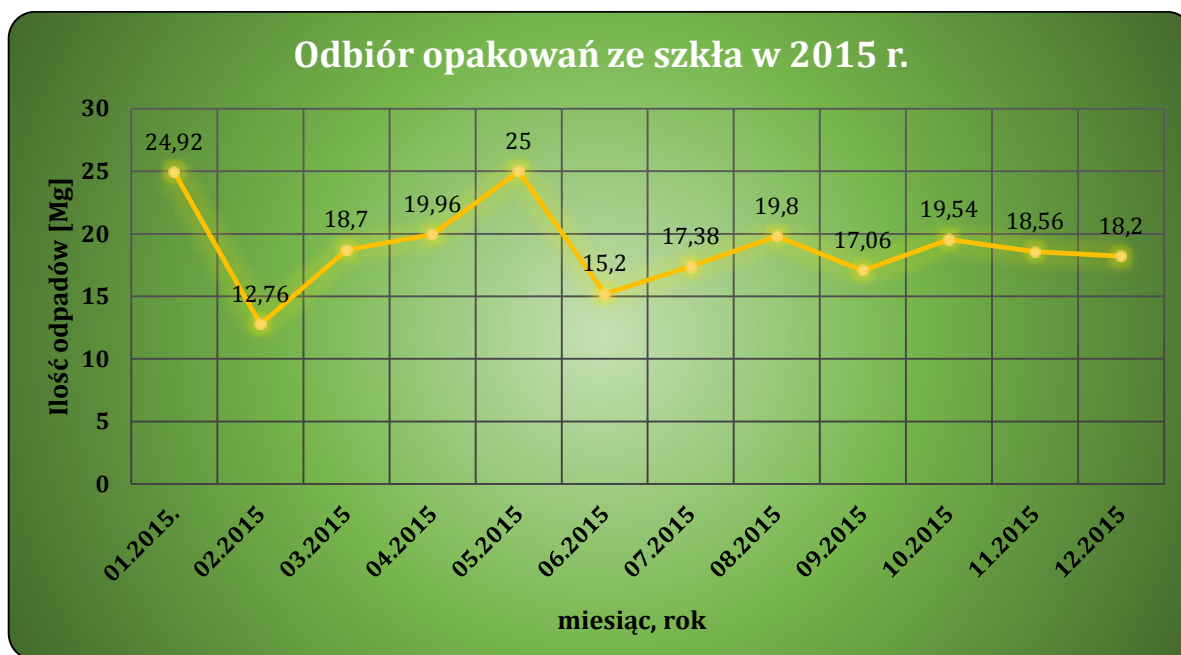
Opakowania z papieru i tektury w latach 2013-2015



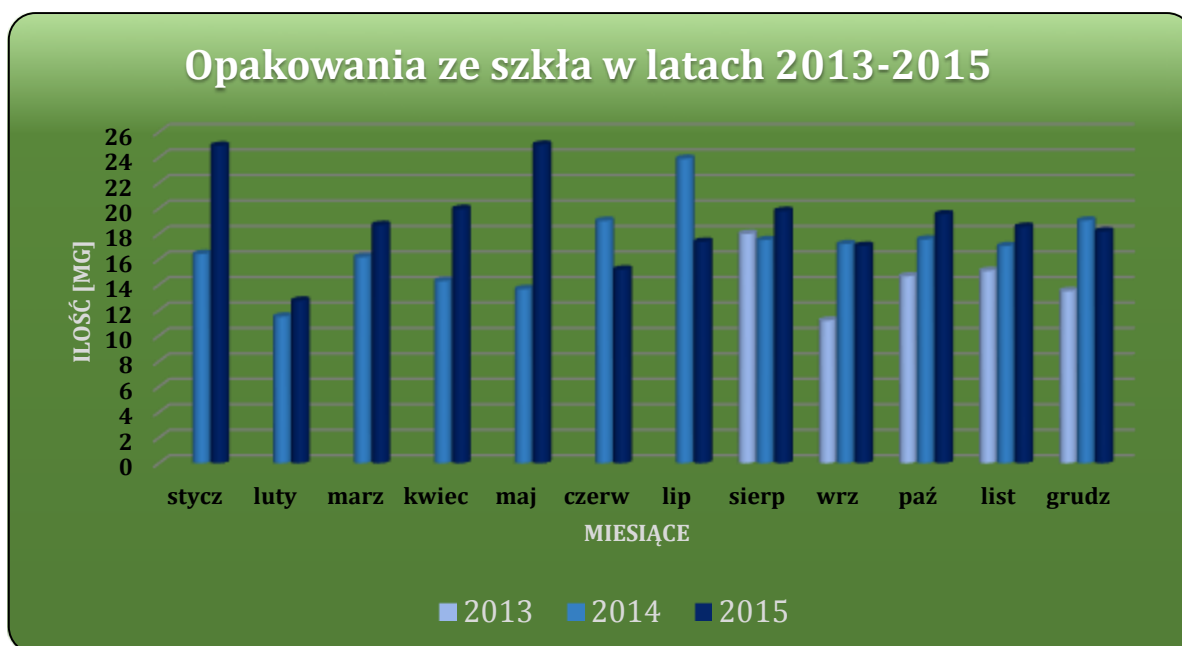
Porównanie ilości odpadów z papieru i tektury w latach 2014-2015



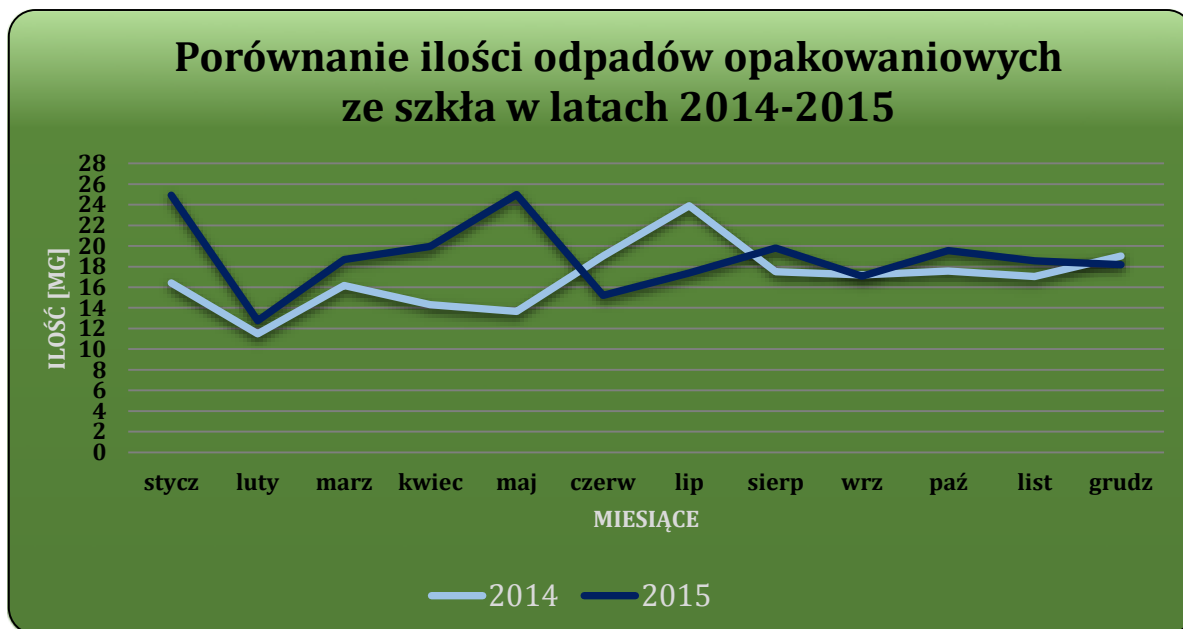
Opakowania ze szkła (15 01 07) odebrane zostały w ilości 227,08 Mg. Ten rodzaj odpadów odbierany jest w ciągu roku w podobnych ilościach, z wyjątkiem okresów poświątecznych, w których następuje nieznaczny wzrost ilości oddawanych odpadów szklanych.



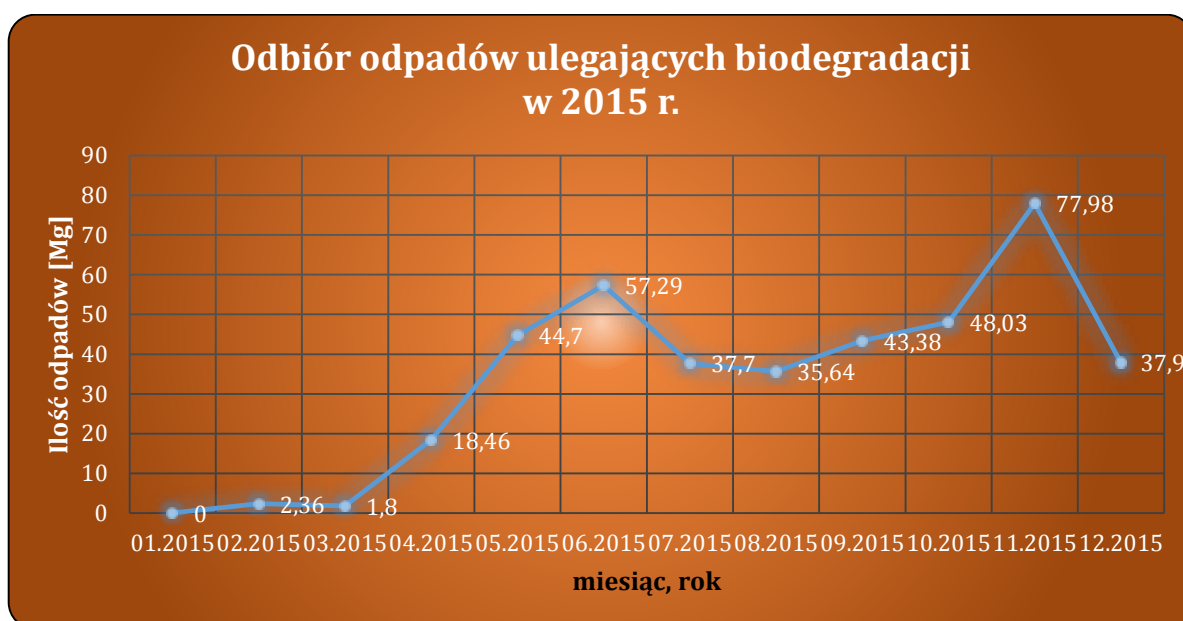
Porównanie lat 2013-2015 wskazuje na wzrost ilości odebranych odpadów szkła na poziomie średnio 19 %.



Również w przypadku tego rodzaju odpadów krzywa ilości w ciągu roku nie odbiega znacząco od krzywej z 2014 r.

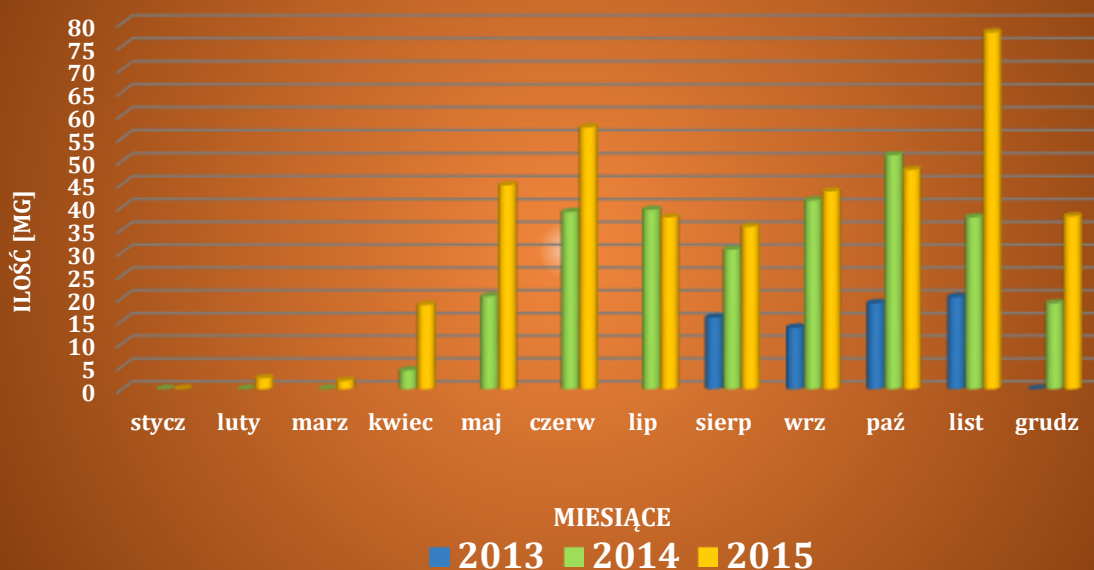


Ilość odpadów biodegradowalnych (20 02 01) odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2015 r. to 405,24 Mg. Odbiór tych odpadów rozpoczyna się w okresie wiosennym. Wiąże się to z faktem, iż duża ilość gospodarstw domowych korzysta z kompostowników, a odpady zielone w postaci skoszonej trawy, odpadów ogrodowych czy opadłych liści oddawane są tylko w okresie wiosenno-jesiennym. W 2015 r. największe ilości bioodpadów zanotowano w listopadzie.

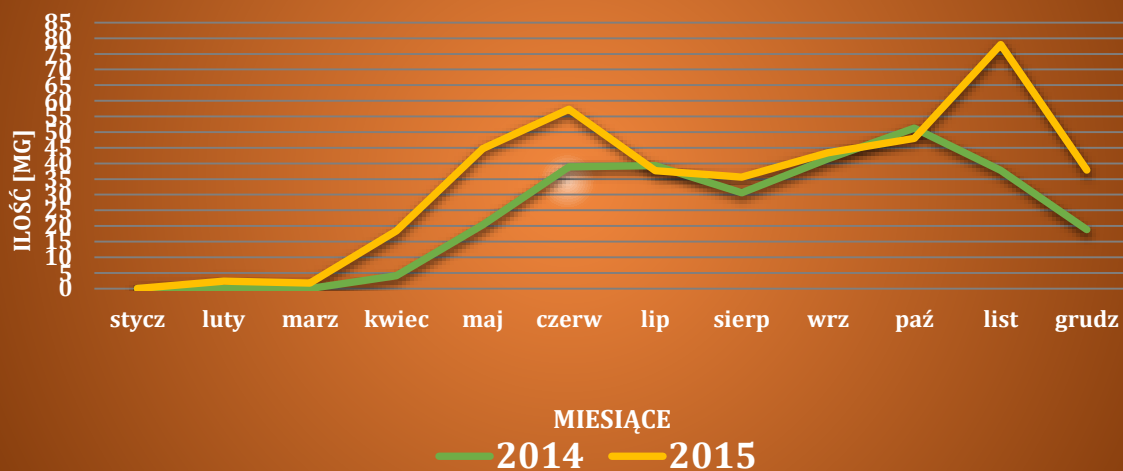


Porównując lata 2013-2015 widać znaczny wzrost ilości oddawanych przez mieszkańców odpadów biodegradowalnych. Wiąże się to w głównej mierze z likwidacją kompostowników przydomowych, zwłaszcza wśród nieruchomości nabywanych przez nowych mieszkańców, którzy nie chcą korzystać z tego typu rozwiązań. Coraz częstsze kontrole nieruchomości pod kątem nielegalnego spalania liści w ogrodach oraz większa świadomość mieszkańców zapewne przyczyniają się do corocznego wzrostu ilości tego rodzaju odpadów.

Odpady ulegające biodegradacji w latach 2013-2015



Porównanie ilości odpadów biodegradowalnych w latach 2014-2015



3.8. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2015 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2015 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:

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

gdzie:

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

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

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

gdzie:

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

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

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:

$$M_{oubr} = 0,0 \text{ Mg}$$

$$\text{wyliczenie: } (0 \times 0,48) + (0 \times 0,52) = 0,0 \text{ Mg}$$

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

Gdzie:

P_R - poziom ograniczenia 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 2015 P_R wynosi 50%, a więc za rok 2015 wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

3.9. Osiągnięty w roku 2015 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

3.9.1. 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 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645):

$$P_{pmts} = \frac{M_{rpmts}}{M_{Wpmts}} \times 100 \%$$

gdzie:

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

M_{rpmts} - 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,

M_{Wpmts} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

(w przypadku gmin)

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{mpmts}$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy,

M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

U_{mpmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$$M_{rpmts} = 287,5 \text{ Mg}$$

$$L_m = 13\,500 \text{ (liczba mieszkańców gminy Zbrosławice na dzień 31 grudnia 2015 r.)}$$

M_{wGUS} = masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego – 0,338 Mg/Ma

$$U_{mpmts} = 2,27 \% \text{ (0,277)}$$

Obliczenia:

$$M_{wpmts} = 13500 \times 0,338 \times 0,277 = 1263,95 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{287,5}{1263,95} \times 100 \% = 22,0 \%$$

Osiągnięty za rok 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł, zgodnie z ww. obliczeniami 22,0 % (wymagany w roku 2015 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 16%).

3.9.2. 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.:

$$P_{br} = \frac{M_{rbr}}{M_{Wbr}} \times 100\%$$

gdzie:

M_{rbr} – 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],

M_{Wbr} – 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]. Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99.

Dane:

$$M_{rbr} = 40,2 \text{ Mg}$$

$$M_{Wbr} = 40,2 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$P_{br} = \frac{40,2}{40,2} \times 100\% = 100 \%$$

Osiągnięty wskaźnik wynosi 100 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

4. Funkcjonowanie systemu oraz działania kontrolne

Na sprawne działanie nowego systemu gospodarowania odpadami składają się:

- 1) działalność firmy wywozowej
- 2) kontrola złożonych deklaracji i nowy wzór deklaracji
- 3) płatności i windykacja
- 4) edukacja 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

W grudniu 2014 r., po 3 unieważnionych postępowaniach przetargowych, przedłużono umowę z dotychczasowym wykonawcą do końca maja 2015 r., na mocy tzw. zamówień uzupełniających. W wyniku kolejnego przetargu wyłoniono wykonawcę i 19 maja 2015 r. Gmina Zbrosławice podpisała umowę z konsorcjum firm Przedsiębiorstwem ALBA Południe Polska sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy ul. Starocmentarnej 2 (Lider Konsorcjum) oraz Przedsiębiorstwem Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o. z siedzibą w Chorzowie przy ul. Bytkowskiej 15 na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Zbrosławice. Wymagania narzucone Wykonawcy zostały szczegółowo opisane w dokumentacji przetargowej (SIWZ oraz umowa). Sposób wykonywania zadania, raportowanie comiesięczne, sposób komunikacji i rozliczania z Zamawiającym ujęto w ww. dokumentach. Na każdy rok obowiązywania umowy sporządzano harmonogram wywozu, który dostarczano mieszkańcom poprzez kurierów oraz udostępniono w sposób zwyczajowo przyjęty na terenie Gminy Zbrosławice (strona www, tablice ogłoszeń, lokalna prasa). Centrum obsługi mieszkańców czyli przyjmowanie deklaracji i korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgłoszeń w sprawie dystrybucji pojemników i worków, wywozu odpadów oraz ewentualnych reklamacji przekazano pracownikom Wydziału Gospodarki Komunalnej. W wydziale prowadzony jest rejestr zgłoszeń dotyczących pojemników oraz nieprawidłowości dot. odbioru odpadów.

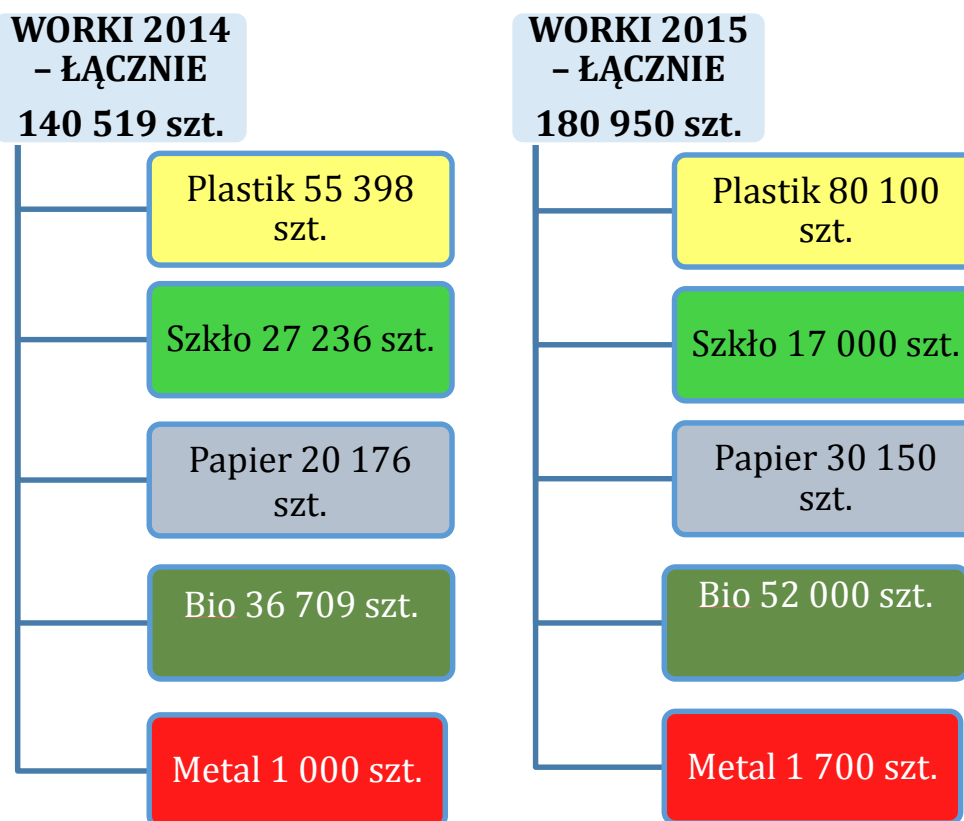
Przedmiotowe rejestry każdorazowo uzupełniane są o kolejne zgłoszenia i drogą mailową przekazywane Wykonawcy celem realizacji. Cotygodniowo dokonuje się weryfikacji realizacji bieżących zgłoszeń.

Dystrybucja worków odbywa się podczas obioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek”.

W 2015 r. wydano łącznie 180 950,00 szt. worków na segregację:

żółte	88 100 szt.
niebieskie	30 150 szt.
zielone	17 000 szt.
brązowe	52 000 szt.
czerwone	1 700 szt.

W porównaniu z rokiem 2014 wydano o 40 431 worków więcej. W przeliczeniu na wszystkie nieruchomości zamieszkałe objęte systemem (bez względu na sposób zbierania odpadów) rocznie wydaje się średnio 48 worków na posesję, co miesięcznie daje 4 worki na gospodarstwo domowe. Poniżej zestawiono graficznie ilość worków zebranych w latach 2014-2015.



Pozyskanie dodatkowych worków zostało umożliwione przez wydawanie worków w siedzibie Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice. Dla wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można ponadto było odebrać u wskazanych sołtysów w poszczególnych sołectwach. Sprawę dystrybucji 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, prowadzi 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, wraz z rozbiorem na ilości odebrane z posesji i mobilnego punktu 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 umożliwiło 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. Na tę okoliczność strony umowy dokonały 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. Na tę samą instalację trafiają odpady zebrane w sposób selektywny. Odpady zielone zgodnie z zawartą umową deponowane są na terenie instalacji - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalne w Świętochłowicach sp. z o.o., teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego.

Pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice przeprowadzali kontrole wykonywania zadań wynikających z zawartej umowy przez konsorcjum firm ALBA. Comiesięcznie kontrolowano m.in. terminowość dostarczania pojemników do osób składających pierwsze deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bądź korekty zwiększające liczbę osób zamieszkujących daną nieruchomość. Kontroli poddano również mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK) zarówno pod kątem przyjmowanych odpadów przez powyższy punkt, jak i odpadów przekazywanych przez mieszkańców.

Na podstawie nowej umowy 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 kontroli stwierdzono, iż mieszkańcy deklarujący system segregacji przestrzegają zasad i prawidłowo segregują odpady. Zdarza się jednak, że czasami wystawiają odpady, które nie stanowią odpadu komunalnego przez co nie są odbierane przed posesji (np. styropian, puszki po farbach). 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.

4.2. Kontrola złożonych deklaracji i nowy wzór deklaracji

Zgodnie z art. 6m ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na właścicielu nieruchomości, płynący z mocy samego prawa, ciąży obowiązek złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni, liczonych w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców - od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca. Proces składania deklaracji, ich wzór oraz wysokość stawki został szczegółowo ujęty w podejmowanych przez Radę Gminy Zbrosławice uchwałach.

Po zmianach w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz uwagach pracowników obsługujących system „Odpady”, koniecznym stało się opracowanie nowego wzoru deklaracji. Zmiany dotyczyły m.in. wprowadzenia miejsca na datę dla osób składających pierwszą deklarację, określenia rodzaju podmiotu składającego deklarację, dodania kolejnych rubryk na dane osobowe i adresowe dla współwłaścicieli oraz

miejsca na adres korespondencyjny. Uaktualniono tym samym podstawy prawne i informacje zawarte w deklaracji.

Nowy wzór deklaracji wprowadzono uchwałą nr XI/128/2015 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. Mieszkańcy, którzy już mieli złożone deklaracje nie musieli dokonywać ponownego składania deklaracji już na nowych wzorach.

We współpracy z Wydziałem Ewidencji Ludności przeprowadzono kontrole meldunkowe związane z nowymi zameldowaniami. Na ich podstawie wzywano właścicieli nieruchomości do złożenia wyjaśnień i ewentualnych korekt deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie z art. 6m ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a po nowelizacji ustawy z dnia 1 lutego 2015 r. - art. 6m ust. 2.

Liczba złożonych deklaracji w 2015 r. – 986.

4.3. Płatności i windykacja

Zgodnie z przyjętym prawem miejscowym płatność w roku 2015 odbywała się kwartalnie w terminach do 15 marca, 15 maja, 15 września i 15 listopada 2015 r., zgodnie z terminami płatności rat podatku od nieruchomości.

Opłatę można było uiszczać w następujących formach:

- w miarę możliwości przelewem na rachunek bankowy Urzędu Gminy Zbrosławice,
- bezpośrednio w kasie Urzędu Gminy Zbrosławice,
- u inkasentów, łącznie z ratą podatku.

W 2015 roku wysokość należności dot. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **1 422 230,50 zł** + saldo z lat 2013 i 2014 r. **64 487,53 zł**.

Dochody wykonane na 31.12.2015 r. – **1 405 285,22 zł**.

W roku 2015 do budżetu wprowadzono nadwyżkę z roku ubiegłego tj. 2014 r. w wysokości **140 241,24 zł**.

Stan zaległości na 31.12.2015 r. – **83 723,88 zł** w tym:

- **3 672,10** za 2013 rok
- **16 427,37** za 2014 rok
- **63 624,41** za 2015 rok

Dla potrzeb wyegzekwowania nieuregulowanych terminowo należności wystosowano następującą ilość upomnień:

- I rata – 416 szt.
- II rata – 398 szt.
- III rata - 386 szt.
- IV rata - 410 szt.

W 2015 roku stosunek wykonanych dochodów do należności wyniósł 95% .

Przychody z opłaty „śmieciowej” stanowią zgodnie z art. 6r ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie dochód budżetu gminy i zgodnie z art. 6r ust. 2 muszą pokrywać koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. Poniżej przedstawiono bilans środków finansowych w zakresie gospodarki odpadami wskazując, iż nowo wprowadzony system finansowy jest zbilansowany.

Bilans: 1 545 526,46 zł – 1 470 348,65 zł = 75 177,81 zł (dochód – wydatek). Wynik dodatni – nadwyżka środków przeniesiona na rok 2016. Środki zostaną rozdysponowane w roku 2016 na płatności faktur za odbiór i zagospodarowanie odpadów za grudzień 2015 r. oraz rok 2016, a także na wydatki bieżące.

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.

4.3. Edukacja mieszkańców

Łącznie w 2015 r. na edukację mieszkańców w zakresie systemu gospodarowania odpadami wydatkowano kwotę 17 619,72 zł. Środki wydatkowano na realizację przedstawienia teatralnego "Afera Leśna" dla dzieci z terenu gminy w ramach akcji ekologicznej, druk „Przewodnika po systemie gospodarowania odpadami komunalnymi”, ulotek dla mieszkańców gminy, dotyczących zmiany stawki za odbiór odpadów komunalnych.

Spektakl Teatru Kultureska „Afera Leśna”

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach „z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują

koszty: pkt 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi”.

W związku z powyższym Wydział Gospodarki Komunalnej zorganizował 13 listopada 2015 r. przedstawienie edukacyjno - ekologiczne dla dzieci z terenu całej gminy. Spektakl Teatru Kultureska pt. „Afera Leśna” odbył się w świetlicy gminnej w Wieszowie.

Na oczach małych widzów zły Muchomor Marek, który bezkarnie zaśmiecał las i okolicę, zrozumiał jakie zło wyrządza środowisku i jakie są tego konsekwencje. Na koniec dzieci

z widowni pomogły Markowi stać się pozytywnym bohaterem, który posprzątał las i na nowo zyskał leśnych przyjaciół. Oprócz ciekawej akcji przedstawienia, piosenek i barwnej oprawy scenicznej, dzieciom zaserwowano ciekawą lekcję na temat ochrony przyrody, zasad segregacji odpadów i tego, że każdy, dostając drugą szansę, może stać się pozytywnym bohaterem.



Widowisko obejrzało prawie 150 dzieci z całej gminy. Każdy mały widz na sali otrzymał gadżety edukacyjne – smycze i zakładki do książek z zasadami poprawnej segregacji odpadów. Upominki ufundowało przedsiębiorstwo Alba Południe Polska Sp. z o.o.



IV Gminny Festiwal Ekologiczny

12 maja 2015 r. w siedzibie Gminnej Biblioteki Publicznej w Zbrosławicach odbył się IV Gminny Festiwal Ekologiczny, podczas którego mieszkańcy gminy mogli podziwiać młodzież z naszych szkół i przedszkoli. Główna misja Festiwalu to propagowanie kultury wśród dzieci i młodzieży w oparciu o tematy związane z ekologią. Młodzi artyści zaprezentowali piosenki, wszystkie formy plastyczne, poezję i literaturę, formy teatralne i sceniczne oraz rękodzieło. Przyznano Grand Prix Festiwalu, a zwycięzca, podobnie jak w latach poprzednich, zasadził drzewko pod siedzibą GBP i Urzędu Gminy



Ponadto w ramach promocji rozdawane są mieszkańcom wykonane rok wcześniej ekologiczne torby lniane z napisem: „jestem EKO - EKO GMINA ZBROSŁAWICE”. Możliwość ich wielokrotnego wykorzystania ma na celu przekonanie mieszkańców do ich używania zamiast foliowych reklamówek.



PODSUMOWANIE

Wprowadzony nowy system gospodarki odpadami po wdrożonych na terenie Gminy Zbrosławice działaniach można uznać za skuteczny i racjonalny, uwzględniając lokalne uwarunkowania (m.in. dotychczasowy odbiór odpadów raz w miesiącu). System jest zbilansowany finansowo, mieszkańcom umożliwiono oddanie wszystkich frakcji odpadów jakie narzucono przepisami prawa. Podjęto wymagane prawem uchwały oraz wprowadzono racjonalne procedury wewnętrzne. W roku 2015 z uwagi na nowelizację ustawy dokonano stosownych zmian w Uchwałach Rady Gminy, m.in. wprowadzono nowy wzór deklaracji. Mieszkańcy Gminy Zbrosławice otrzymali stosowne pojemniki wg przelicznika 60 l na osobę w gospodarstwie domowym. Gmina przejęła obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki w celu poprawy jakości świadczenia usługi oraz ułatwienia dostępu przedsiębiorcom do przystąpienia do przetargu – brak konieczności logistyki wszystkich pojemników – znaczne koszty dla potencjalnych Wykonawców (zwiększenie konkurencyjności w postępowaniu przetargowym). W wyniku wprowadzonych działań obniżono znacząco wysokość stawki proponowanej przez przedsiębiorców w kolejnych postępowaniach – w efekcie finalnym 7,83 zł brutto. Na bieżąco dostarczano do nieruchomości pojemniki w sytuacji, gdy zwiększała się ilość mieszkańców. Odbiór odpadów komunalnych odbywał się z dobrą jakością, a rozmieszczenie mobilnych punktów pozwala na swobodny dowóz nadmiaru odpadów z każdej części gminy – wzrost ilości odpadów odebranych w ten sposób w stosunku do roku 2013 i 2014. Stworzono ponadto sprawnie działający system ewidencyjny (Odpady komunalne) oraz tzw. biuro obsługi klienta w Wydziale Gospodarki Komunalnej – regularnie wzrasta ilość osób objętych systemem. Usprawniono system GPS z możliwością dostępu do materiałów z kamer na samochodach odbierających odpady, celem egzekwowania obowiązków przez firmę, jak i mieszkańców. Z wykonanego sprawozdania Wójta Gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015 wynika ponadto dopełnienie wymaganych przepisami poziomów odzysku, z zachowaniem marginesu do granicznych wartości. W roku 2015 wprowadzono działania windykacyjne, przekazując obowiązek zgodnie z wykładnią prawa Urzędowi Skarbowemu – opłata jest windykowana przez ww. jednostkę. Zanotowano znaczący wzrost odbioru odpadów zbieranych w sposób selektywny w stosunku do roku 2013 i 2014 co potwierdza słuszność wprowadzonych rozwiązań, przekładając się na rozwój polityki proekologicznej lokalnej społeczności. Określenie preferencyjnych stawek w przypadku prowadzenia selekcji odpadów (9 zł w stosunku do 14 zł) spowodowało znaczący wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie w stosunku do I połowy w 2013, gdzie występowała pełna dowolność co do sposobu segregacji oraz roku 2014. Zaznaczyć należy ponadto, iż w latach wcześniejszych segregacja została dobrze uregulowana i funkcjonowała na wysokim poziomie, mimo to nastąpił jeszcze znaczący progres. Wprowadzone działania doprowadziły do jeszcze większego wzrostu segregacji. Ciągły wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie świadczy o coraz to lepszej

jakości segregacji i podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Zbrosławice. Wpływ na to mają m.in. prowadzone kontrole 30 nieruchomości w każdym miesiącu, weryfikacja przez podmiot odbierający odpady oraz prowadzone przez Gminę działania ekologiczne – głównie wśród najmłodszych.

Przedmiotowa analiza wskazała również, iż doszło do znaczącego wzrostu ilości odbieranych odpadów zmieszanych i zebranych selektywnie m.in. tych ulegających biodegradacji w stosunku do roku 2013 i 2014, czyli po wejściu w życie tzw. rewolucji odpadowej. Choć brak dowodów w formie papierowej można sądzić, iż wynika to z doszczelnienia systemu w stosunku do lat przed 2013 r. i zbiórki odpadów z większej ilości nieruchomości (wiele nieruchomości, zgodnie z wiedzą uzyskaną przez pracowników merytorycznych podczas wdrażania systemu, nigdy nie objęta była systemem zorganizowanej zbiórki odpadów). Ponadto wcześniej funkcjonujący system, opierający się na opłacie za wywóz każdego kolejnego pojemnika, mógł powodować, iż właściciele nieruchomości szukając oszczędności nie poszerzali usługi o dodatkowy pojemnik, zagospodarowując odpady w sposób nieprawidłowy. Potwierdzeniem tego jest fakt, iż ilość pojemników w stosunku do I połowy roku 2013 i wcześniej, a roku 2015 zwiększyła się o ponad 3000 szt. (w przeliczeniu na pojemniki 120 l). Sugeruje to, iż mieszkańcy nie tyle produkują więcej odpadów niż rok wcześniej (nie zanotowano znaczących migracji ludności), tylko znacznie większa ich część trafia do pojemnika i tym samym wchodzi w cały system. Wzrasta również w ogromnym tempie ilość zbieranych odpadów biodegradowalnych (przed wejściem w życie nowych uregulowań na terenie Gminy Zbrosławice nie odbierano osobno tego rodzaju odpadów) co świadczyć może również o lepszym zagospodarowaniu tej frakcji odpadów.

Celem na kolejny okres winno być jeszcze większe doszczelnienie systemu, uzyskanie stuprocentowej bazy deklaracji, poddanie szczegółowej kontroli nieruchomości niezamieszkałych – rozważenie objęcia systemem również nieruchomości niezamieszkałych – podmiotów gospodarczych oraz przestrzegania zasad segregacji w zabudowie wielorodzinnej. Powinno w dalszym ciągu kontrolować się jakość segregacji oraz szczegółowo weryfikować złożone deklaracji pod kątem zadeklarowanej ilości osób, zwłaszcza w przypadkach urodzeń i nowych zameldowań. Przeprowadzono inwentaryzację pojemników jednakże proces ten winien być na bieżąco powtarzany i monitorowany. Należy rozważyć wdrożenie procesu elektronicznej ewidencji pojemników poprzez system chipów. Działanie to winno odbyć się poprzez analizę rynku, możliwości finansowych, dostępności technologii oraz zamierzonych efektów.

Analizując wykres dotyczący ilości odebranych odpadów zmieszanych w roku 2015 w rozbiciu na poszczególne miesiące wynika, iż w miesiącach zimowych znacząco (średnio ok. 25%) wzrasta ilość tej frakcji odpadów. Związane jest to z okresem grzewczym i zwiększeniem udziału frakcji popiołów i żużli pochodzących z palenisk domowych. Odpad ten charakteryzuje się dużym ciężarem oraz tym, iż mógłby być zagospodarowany w inny sposób niż deponowanie na składowisku – taka sytuacja ma miejsce w momencie mieszania z frakcją

odpadów zmieszanych w pojemniku. Ponadto koszty utylizacji oraz ewentualnego przetworzenia popiołów i żużli są znacznie tańsze w porównaniu z przyjęciem ich jako odpad 20 03 01 czyli odpad zmieszany na składowisku. Z uwagi na możliwość w przyszłości zmniejszenia ilości odbieranych odpadów zmieszanych i ponoszenia wysokich kosztów na „bramie” ekonomicznym może okazać się wprowadzenie dodatkowej frakcji odbieranej selektywnie – odpadów pochodzących z palenisk domowych. Zmniejszyć to może koszty ponoszone na utylizację i składowanie odpadów zmieszanych i zarazem odzysk popiołów i żużli. Ponadto w przypadku dalszego wzrostu ilości zbieranych odpadów biodegradowalnych koniecznym może być zastąpienie worków na bio pojemnikiem dostosowanym do odbioru tejże frakcji. Ilość wydawanych worków i ich koszty produkcji, jak i dystrybucji mogą przekroczyć w określonej perspektywie koszty zakupu pojemników na bio. Ponadto odbiór odpadów bio z pojemników podniesie zdecydowanie jakość i estetyczność.

W roku 2016 z uwagi na ilość zmian w systemie, coraz to większą informatyzację należy rozważyć zgodnie z sugestiami mieszkańców stworzenie odrębnej lub połączonej ze stroną urzędową – dedykowanej strony internetowej. Zindywidualizowana strona poświęcona odpadom komunalnym na terenie Gminy Zbrosławice winna usprawnić jeszcze bardziej system, dotrzeć do większej części społeczeństwa oraz usprawnić przyjmowanie zgłoszeń i wniosków mieszkańców.

Informacje kontaktowe

Tel. 32 666 44 00

Faks 32 233 71 00

RAFAŁ BARSZCZ Z-CA NACZELNIKA WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ rbarszcz@zbroslawice.pl	ANNA POŁOŃSKA INSPEKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ apolonska@zbroslawice.pl	JOANNA SKANDY INSPEKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ jskandy@zbroslawice.pl
--	---	---

Informacje o firmie

Urząd Gminy Zbroślawice

ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbroślawice

Tel. 32 233 70 12

Faks 32 233 71 00

www.zbroslawice.pl



Załącznik nr 1

SPRAWOZDANIE WÓJTA GMINY Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2015 ROK		ADRESAT¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2) ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
GMINA ZBROSŁAWICE				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Zakład Przetwarzania Odpadów Sortownia odpadów PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41-503 Chorzów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	339,7	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	227,0	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1305,4	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	156,8	R12

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

<p>Zakład Przetwarzania odpadów</p> <p>Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego</p> <p>PTS ALBA Sp. z o.o.</p> <p>ul. Brzezińska b/n</p> <p>41-503 Chorzów</p>	16 01 03	Zużyte opony	5,0	R12
<p>Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów</p> <p>MBP – sortownia</p> <p>ALBA MPGK Sp. z o.o.</p> <p>ZPOK LIPÓWKA II</p> <p>Ul. Główna 144a</p> <p>42-530 Dabrowa Górnica</p>	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1846,6	R12
<p>Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów</p> <p>MPGK Zabrze</p> <p>Zakład Segregacji i Kompostowni</p> <p>Ul. Cmentarna 19F</p> <p>41-800 Zabrze</p>	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	68,0	R12
<p>Zakład Przetwarzania odpadów</p> <p>Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów</p> <p>PTS ALBA Sp. z o.o.</p> <p>ul. Brzezińska b/n</p> <p>41-503 Chorzów</p>	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33,1	R12

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

Remondis Gliwice Sp. z o.o. Mobilna instalacja do unieszkodliwiania odpadów przy ul. Rybnickiej w Gliwicach	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	59,0	R12
TM Recycling GmbH Gewerbegebiet Boternhofen Boternhofen 13 24594 Hohenwestedt	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4	R3
RDB plastics GmbH Nortorfer Str. 2 24613 Aukrug	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,4	R3
Rhenus recykling Polska sp. z o.o. Ul. Wawelska 107 64-920 Piła Sortownia szkła	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,6	R12
Bio-Logic Sp. z o.o. w organizacji Wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych w Piekarach Śląskich	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,1	R5
DROGOPOL-ZW Sp. z o.o. Przetwarzanie w procesie R5 Piekary Śląskie ul. Konarskiego 3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,6	R5

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Sortownia odpadów komunalnych i z selektywnego zbierania, na terenie Składowiska Odpadów przy ul. Laryszowskiej w Tarnowskich Górach	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	525,8	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,3	R12
Remondis Tarnowskie Góry Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Laryszowska w Tarnowskich Górach	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	182,3	R5
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	62,7	D5
Remondis Tarnowskie Góry Kompostownia odpadów na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych ul. Laryszowska w Tarnowskich Górach	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	16,0	D8
Tonsmeier Południe Sp. z o.o. Ul. Kokotek 33 41-700 Ruda Śląska (instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów i produkcji paliwa alternatywnego)	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	55,4	R12

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

<p>EKO-GRAM I. Bąclawek, ul. Batorego 32/10, Bytom</p> <p>Odzysk poza instalacją</p> <p>Wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych Piekary Śl.</p> <p>ul. Konarskiego dz. nr 965/20</p>	17 01 01	<p>Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów</p>	10,8	R5
<p>BM Recykling Sp. z o.o.</p> <p>Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice</p>	19 12 12	<p>Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</p>	1,3	R12
<p>Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.</p> <p>Składowisko odpadów komunalnych w Bytomiu, Al. Jana Pawła II 10</p>	19 12 12	<p>Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</p>	5,9	D5
<p>MOSiR Zabrze Sp. z o.o.</p> <p>Składowisko odpadów komunalnych w Zabrzu ul. Cmentarna 19</p>	19 12 12	<p>Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</p>	12,1	D5

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

PPHU STANPOL, Bytom Odzysk poza instalacjami i urządzeniami Wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych Bytom Bobrek dz. nr 1215/129, 1340/128, 157/132, 159/134, 400/12, 408/130	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,4	R5
Drotex PKL Leszek Galos, Ruda Śl. Instalacja do produkcji kruszyw – odzysk odpadów na terenach przemysłowych Huty pokój dz. nr 3046/215, 3025/215 w Rudzie Śląskiej	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,3	R5
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-	
Odebranych z obszarów wiejskich	3893,3	-	3893,3	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy	1*			
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾	

			[Mg]	
Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,5	
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	29,5	
	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,0	
	16 01 03	Zużyte opony	5,0	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	45,4	
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		433,6		
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2015

			składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	
Sortownia odpadów ZPiUO PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41-503 Chorzów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,1	Recykling materiałowy
Kompostownia, Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Maciejkowice”, ul. Antoniów 1/1 41-508 Chorzów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	171,8	kompostowanie
Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Kompostownia Ul. Laryszowska 1 42-600 Tarnowskie Góry	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	117,5	kompostowanie
Kompostownia odpadów MPGK Świętochłowice Rejon ul. Wojska Polskiego 41-600 Świętochłowice	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	116,0	kompostowanie
Świecie Recykling Sp. z o.o. Ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie papiernia	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,2	Recykling materiałowy
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾				

0					
V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁰⁾ ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					
Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	28,3	34,8	-	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,8	11,0	-	
15 01 04	Opakowania z metalu	-	9,8	-	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	339,7	99,4	-	
15 01 07	Opakowania ze szkła	228,6	132,3	-	
20 01 39	Tworzywo sztuczne	-	0,2	-	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ¹¹⁾ [%]			22,7		
VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH¹²⁾ Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami

					niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	222,5	-	-	222,5
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]			100		
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
4149					
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾					
-					
IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹³⁾		Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]			
bytowe		24 779,45			
X. DODATKOWE UWAGI					
Lw 1995 – 16 177 Lw 2015 – 13 500 Mrpmts= 287,5					

* Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Komunalnych – brak konkretnego adresu punktu, ponieważ co sobotę jest w innej miejscowości, wg harmonogramu podanego mieszkańcom

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Anna		Nazwisko Połomska	
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 32 666 44 00	Faks służbowy ¹⁵⁾ 32 233 71 00	E-mail służbowy ¹⁵⁾ apolonska@zbroslawice.pl	
Data 22.03.2016	Podpis i pieczęć ¹⁵⁾ wójta, burmistrza lub prezydenta miasta		

Objaśnienia:

- 1) Należy wpisać właściwego ze względu na położenie gminy marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 2) Z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- 3) Jeżeli podmioty odbierające odpady komunalne, prowadzące działalność na terenie gminy prowadzą segregację odebranych odpadów komunalnych w sortowniach niebędących częścią regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, to w części tej powinny również zostać uwzględnione pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- 4) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 5) Z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- 6) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) oraz procesy unieszkodliwiania odpadów, wymienione w załączniku nr 6 do tej ustawy.
- 7) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10 Odzież z włókien naturalnych, ex 20 01 11 Tekstylnia z włókien naturalnych, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 8) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257).

- 9) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie przepisami wydanymi na podstawie z art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391).
- 10) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 11) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 12) Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 13) Przez rodzaj odebranych nieczystości ciekłych rozumie się: ścieki bytowe, ścieki komunalne oraz ścieki przemysłowe, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145).
- 14) W szczególności niedopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 15) Jeżeli posiada.