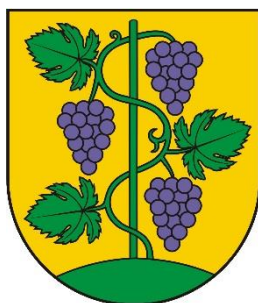


ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBROSŁAWICE

2014



Zespół autorski:

mgr inż. Rafał Barszcz

mgr inż. Anna Połowska

mgr Joanna Skandy



SPIS TREŚCI

Spis treści

1. Wprowadzenie	1
2. Charakterystyka systemu	7
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	9
4. Funkcjonowanie systemu oraz działania kontrolne	27
PODSUMOWANIE	35
Informacje kontaktowe	37
Informacje o firmie	37
Załącznik nr 1	38

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

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. 9^{tb} ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

1.4. Udostępnienie analizy

Na podstawie art. 9^{tb} ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) 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 2014 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. 22).

Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej Analizy do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2014, 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 2014 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 14%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 38%.

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)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło¹⁾	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)

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	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 2014,
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2014,

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 r.,

4. Liczba mieszkańców na 2014 r.,

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w latach 2013 - 2014, 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 2014 r.,

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy Zbrosławice w 2014 r.

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) 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 – 2014

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

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.

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.

2. Charakterystyka systemu

Na terenie Gminy Zbrosławice odbiór odpadów komunalnych w roku 2014 odbywał się na podstawie umowy zawartej 4 lipca 2013 r. z konsorcjum firm Przedsiębiorstwem ALBA Południe Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy ul. Starocmentarnej 2 (Liderem Konsorcjum) oraz Przedsiębiorstwem Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o. z siedzibą w Chorzowie przy ul. Bytkowskiej 15.

Na podstawie umowy zawartej z konsorcjum firm ALBA wysokość stawki miesięcznej dla jednego mieszkańca na terenie Gminy Zbrosławice w 2014 r. wyniosła:

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

Opłata stanowi iloczyn ilości mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty ustalonej przez Radę Gminy Zbrosławice.

Umowa zawarta została do końca roku 2014. Celem zapewnienia ciągłości odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Zbrosławice, już w maju 2014 r. ogłoszono postępowanie przetargowe pn.: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice”. Jednakże obie oferty, które wpłynęły w postępowaniu przetargowym, znacznie przekraczały kwoty zabezpieczone na realizację zadania. Zatem w związku z brakiem środków finansowych oraz możliwości zwiększenia kwoty na powyższe zadanie unieważniono postępowanie. Również kolejne dwa, ogłoszone w sierpniu i listopadzie, postępowania przetargowe unieważniono z powodu zbyt wysokich cen oferowanych przez firmy oraz małego zainteresowania potencjalnych wykonawców w odniesieniu do postępowania przetargowego z roku 2013.

Sytuacja wymusiła zatem w grudniu 2014 r. przedłużenie umowy z dotychczasowym Wykonawcą do końca maja 2015 r., na mocy tzw. zamówień uzupełniających.

Podobnie jak w roku ubiegłym odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się poprzez pojemniki o pojemności 120 l, 240 l oraz 1100 l, natomiast odbiór odpadów segregowanych prowadzony jest w systemie workowym (worek żółty – plastik, niebieski – papier, zielony – szkło, brązowy – bio, czerwony – metal).

Na terenie Gminy Zbrosławice funkcjonowały tzw. mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK), które w 2014 r. zlokalizowano w:

- Łubiu przy ul. 1 Maja/ul. Pyskowicka - w każdą 1 sobotę miesiąca,
- Czekanowie Śląskim – przejazd kolejowy (przy dawnej stacji PKP) - 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.

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 2014 r.

	[Mg]
opakowania z papieru i tektury	2,13
zmieszane odpady opakowaniowe	6,15
opakowania ze szkła	0,331
odpady ulegające biodegradacji	4,1
odpady wielkogabarytowe	35,95
leki	0,029
baterie i akumulatory	0,038

Gmina prowadziła również dwa razy w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych u źródła poprzez tzw. wystawki. Odebrano łącznie 110,62 Mg odpadów tego rodzaju. Przeterminowane 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 4 lipca 2013 r. 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 2014

W związku z kończącą się umową nr 260/2013 z dnia 4 lipca 2013 r. w sprawie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Zbrosławice, w listopadzie 2014 r. Urząd Gminy Zbrosławice zwrócił się z zapytaniem do firmy ALBA Południe Polska Sp. z o.o. dotyczącym odsprzedaży pojemników na odpady, rozstawionych na nieruchomościach zamieszkałych znajdujących się na terenie gminy. W oparciu o podjęte uchwały:

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

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

gmina przejęła obowiązek od właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w pojemniki.

23 grudnia 2014 r. zawarto umowę nr 557/2014 na „zakup rozstawionych na terenie Gminy Zbrosławice używanych pojemników na odpady komunalne”, w wyniku której 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.

Realizacja ww. umowy nastąpiła w pierwszych miesiącach 2015 r.

W 2013 r. poddano ocenie budowę stacjonarnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Z przeprowadzonej oceny wynikało, iż budowa ww. punktu na terenie Gminy Zbrosławice jest ekonomicznie nieuzasadniona z uwagi na dużą powierzchnię gminy (148,71 km²). Na terenie gminy znajduje się 21 sołectw o dużym rozproszeniu i małym zagęszczeniu ludności na 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 2014 w MPSZOK odebrano łącznie 48,73 Mg odpadów segregowanych (z czego 35,9 Mg stanowiły odpady wielkogabarytowe) co łącznie stanowi 5,3 % masy odpadów zebranych selektywnie w roku 2014 z terenu całej gminy. W związku z powyższym w latach 2014-2016 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 jednorodzinną. 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 zdanej 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 2014 r.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów w 2014 r. oraz koszty związane z obsługą systemu kształtują się następująco:

a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów: **723 059,40 zł**

b) koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracownicze, materiały biurowe, poczta, wyposażenie stanowisk pracy, programy do obsługi systemu) – **227 620,94 zł**

Wydatki poniesione w 2014 r. łącznie: **950 680,34 zł** + wydatki na inkaso i upomnienia – 18 217,60 zł.

3.4. Liczba mieszkańców w 2014 r.

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 r. – 14 811 osób,

b) wg danych na dzień 31.12.2014 systemem objęto: 13 382 osób, z których 12 142 zadeklarowało chęć segregacji odpadów, a 1 240 osób wybrało system zmieszany (dane wg systemu „Odpady Komunalne”, bazującego na złożonych deklaracjach).

Na bieżąco gmina prowadziła postępowania wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli w terminie wymaganej deklaracji.

3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w latach 2013 – 2014, 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 2014 r. wydano 4 decyzje określające 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.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Zbrosławice w 2014 r.

Na podstawie kwartalnych sprawozdań, otrzymywanych od firm wywozowych, wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej, poniżej podano ilość odpadów odebranych z nieruchomości w 2014 r.

Tabela 4. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2014 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	3525,6	R12
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,5	D5
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	237,9	D5
		343,4	R12
		46,0	D8
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	222,1	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	203,3	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,0	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	R3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,5	R5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	301,9	R5

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	97,4	Recykling materiałowy
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	284,8	kompostowanie

Szczegółowe zestawienie stanowi roczne sprawozdanie Wójta Gminy Zbrosławice za rok 2014 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 2014 r.

Tabela 5. Masa odebranych odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) z terenu Gminy Zbrosławice w 2014 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	3525,6	2,5	3523,1

Tabela 6. Masa odebranych odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie z terenu Gminy Zbrosławice w 2014 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	382,2	0	382,2

Tabela 7. Masa odebranych odpadów o kodzie 19 12 12, odebranych z terenu Gminy Zbrosławice w 2014 r. oraz sposób ich zagospodarowania.

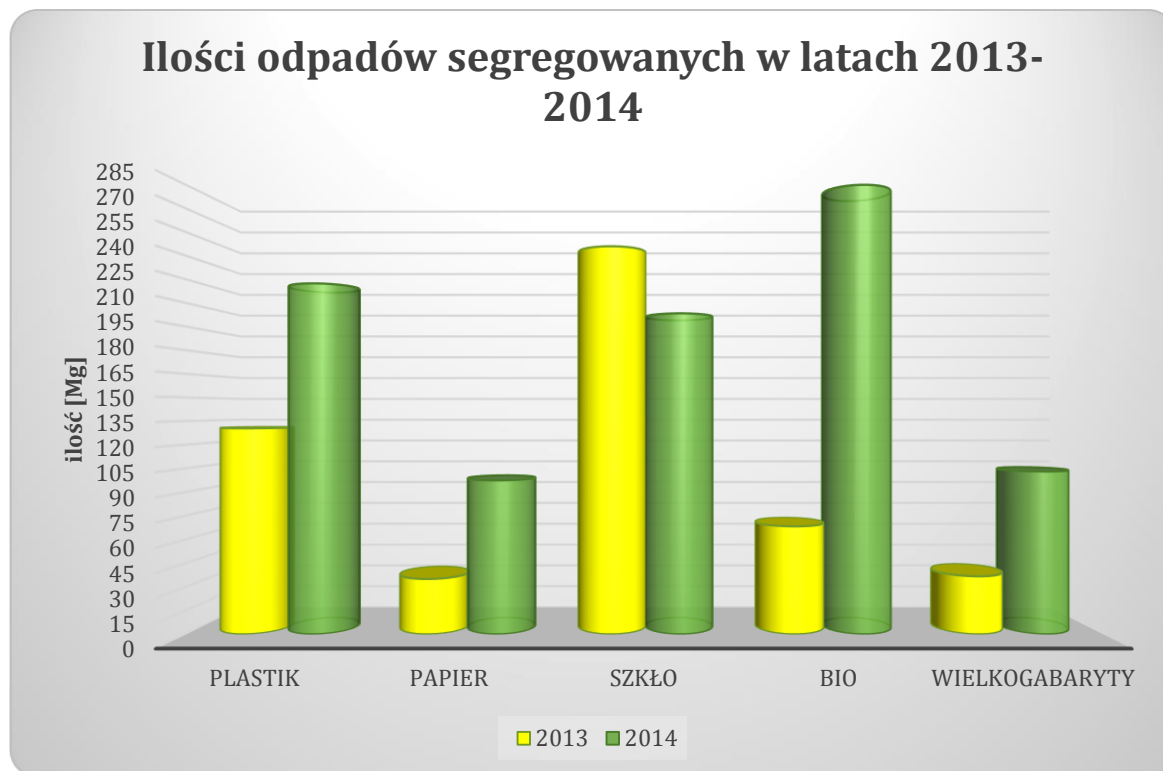
	Łączna masa odebranych odpadów o kodzie 19 12 12 (pozostałości z sortowania) [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Odebranych z obszarów Gminy Zbrosławice	237,9	D5
	343,4	R12
	46,0	R8

Porównując powyższe dane z zestawieniami za rok 2013 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. W związku z tym, iż w pierwszej połowie 2013 r. na rynku działało kilka firm odbierających odpady, a segregację odbierała firma Remondis Tarnowskie Góry, kody odpadów dla poszczególnych frakcji różnią się między sobą. I tak poniżej przyjęto, iż „Plastik” to odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych oraz tworzywa sztuczne, czyli wszystko to, co mieszkańcy oddawali w workach koloru żółtego. „Papier” (worek niebieski) to papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury. „Szkło” (worek zielony) to opakowania ze szkła i szkło, a odpady „Bio” (worek brązowy) to odpady ulegające biodegradacji i odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

Tabela 8. Porównanie ilości odebranych odpadów w latach 2013-2014.

Rodzaj odpadów	Łączna masa odebranych odpadów w 2013 r. [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów w 2014 r. [Mg]	Wzrost lub spadek ilości odpadów [%]
Zmieszane	2850,8	3525,6	19,14 ↗
Plastik	130,4	222,3	41,34 ↗
Papier	35	97,4	64,07 ↗
Szkło	245,8	203,3	20,91 ↘
Bio	68,3	284,8	76,02 ↗
Wielkogabaryty	36,7	103,0	64,37 ↗

Z powyższego zestawienia wynika, iż najbardziej wzrosła ilość odebranych odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytów i papieru. Zmalała jedynie ilość odebranego szkła.



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 2014 r. posłużono się sprawozdaniami kwartalnymi składanymi przez przedsiębiorstwo Alba. Poniższe wykresy przedstawiają porównania ilości odpadów zebranych w 2014 r. oraz w miesiącach sierpień-grudzień 2013 r., czyli w okresie od początku wejścia w życie „nowego” systemu odpadowego.

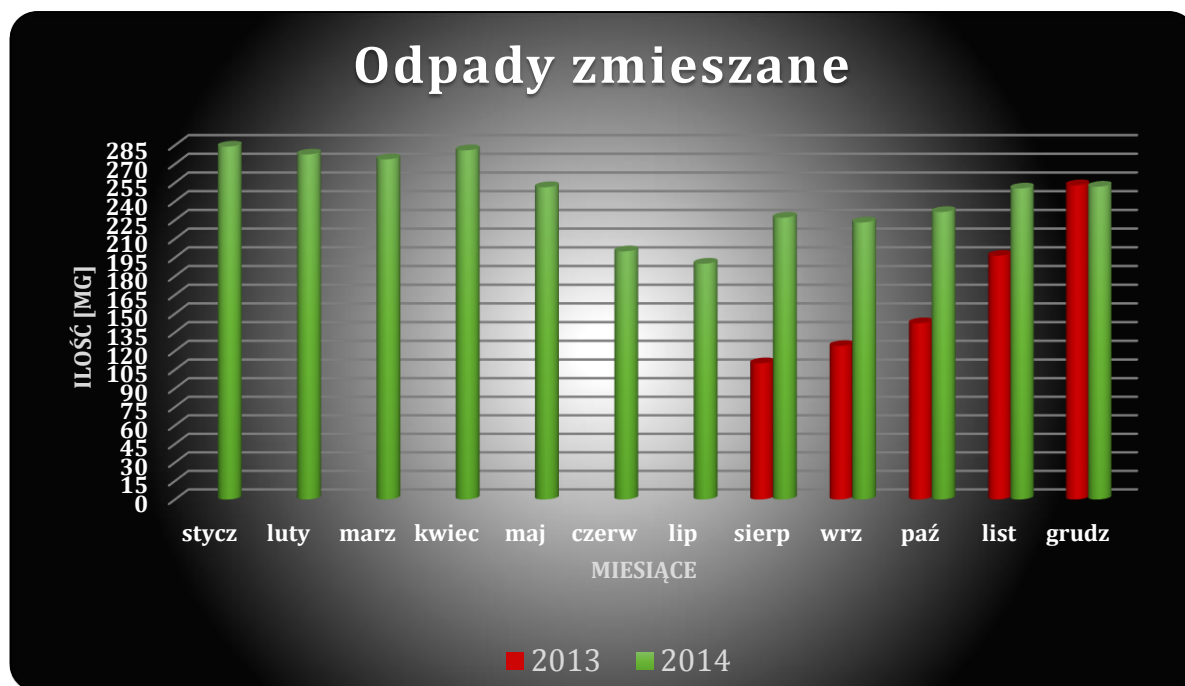
Zmieszane odpady o kodzie 20 03 01, odebrane z nieruchomości zamieszkałych przez przedsiębiorstwo Alba Południe Polska Sp. z o.o., stanowiły w 2014 r. największą frakcję odpadów. Łącznie odebrano ich 2941,26 Mg.



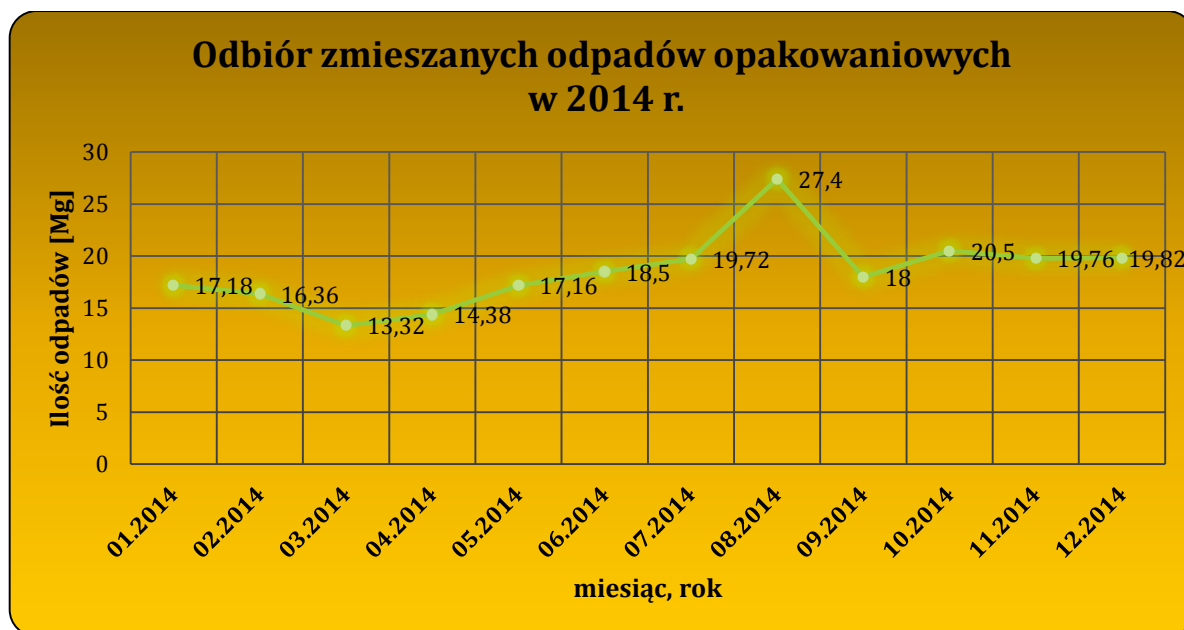
Z powyższego wykresu wynika fakt, że odpady zmieszane odbierane są w największych ilościach w okresie jesienno – zimowym, ze względu na sezon grzewczy (popiół odbierany jest jako odpad zmieszany z pojemników). W miesiącach letnich, w porównaniu ze styczniem, notowane są mniejsze nawet o ok. 100 Mg ilości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

Poniżej porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2014, z podziałem na poszczególne miesiące. Tendencja szybkiego wzrostu ilości tych odpadów od połowy do końca ubiegłego roku wiąże się z ilością pojemników, dostarczanych sukcesywnie do nieruchomości po zmianie systemu w połowie 2013 r., przejścia odbioru odpadów z terenu gminy przez jedno przedsiębiorstwo oraz głównie

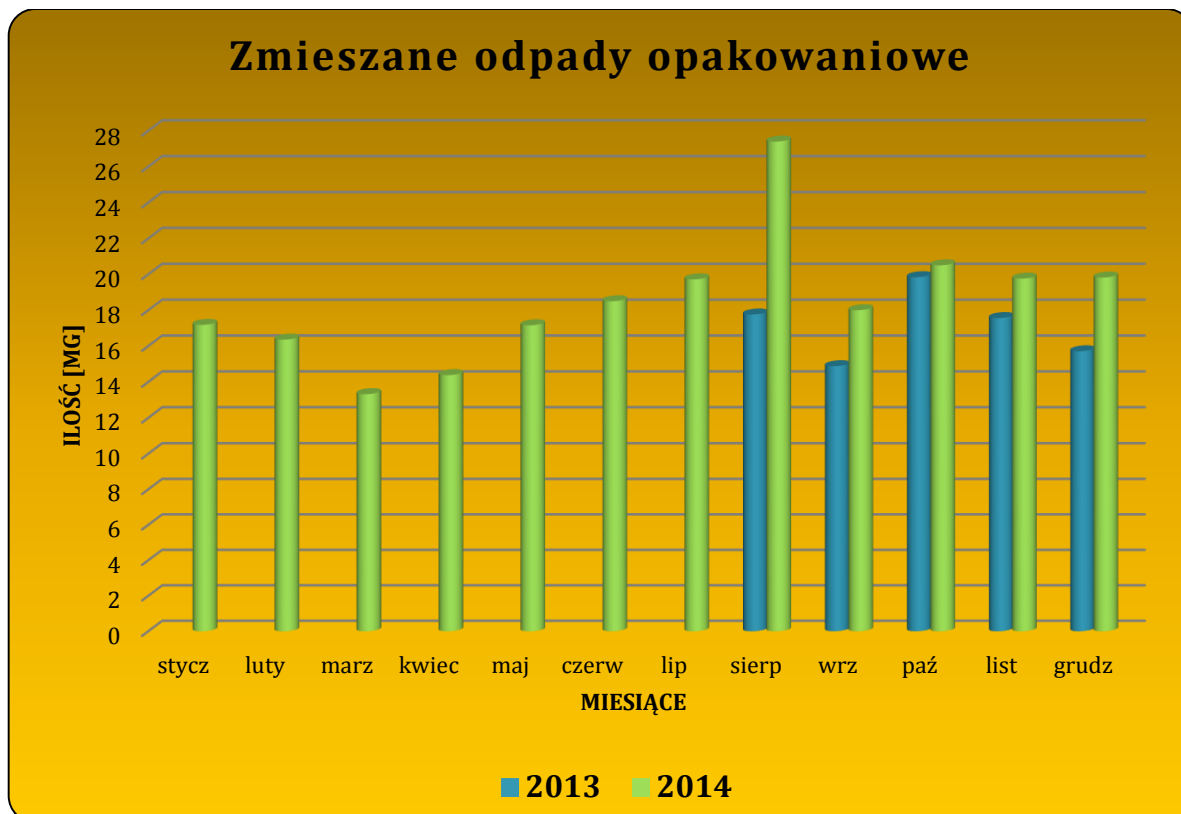
doszczelnienie systemu – zdecydowana większość nieruchomości została objęta systemem w stosunku do okresu przed wejściem w życie „rewolucji śmieciowej”.



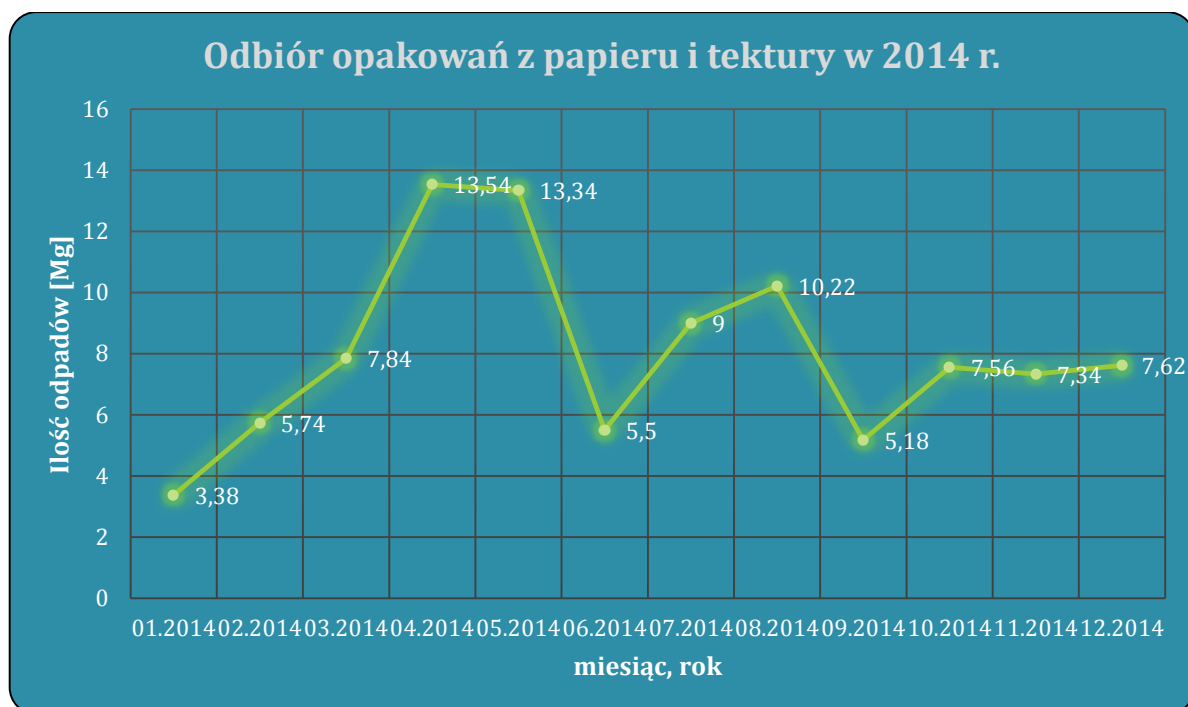
Odpady zmieszane opakowaniowe (15 01 06) odebrane zostały w ilości 222,1 Mg. W przeciwieństwie do odpadów zmieszanych, ten rodzaj odpadów odbierany jest w największej ilości w sezonie letnim. Początek i koniec roku to zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych o około 35 % w porównaniu z sierpniem.



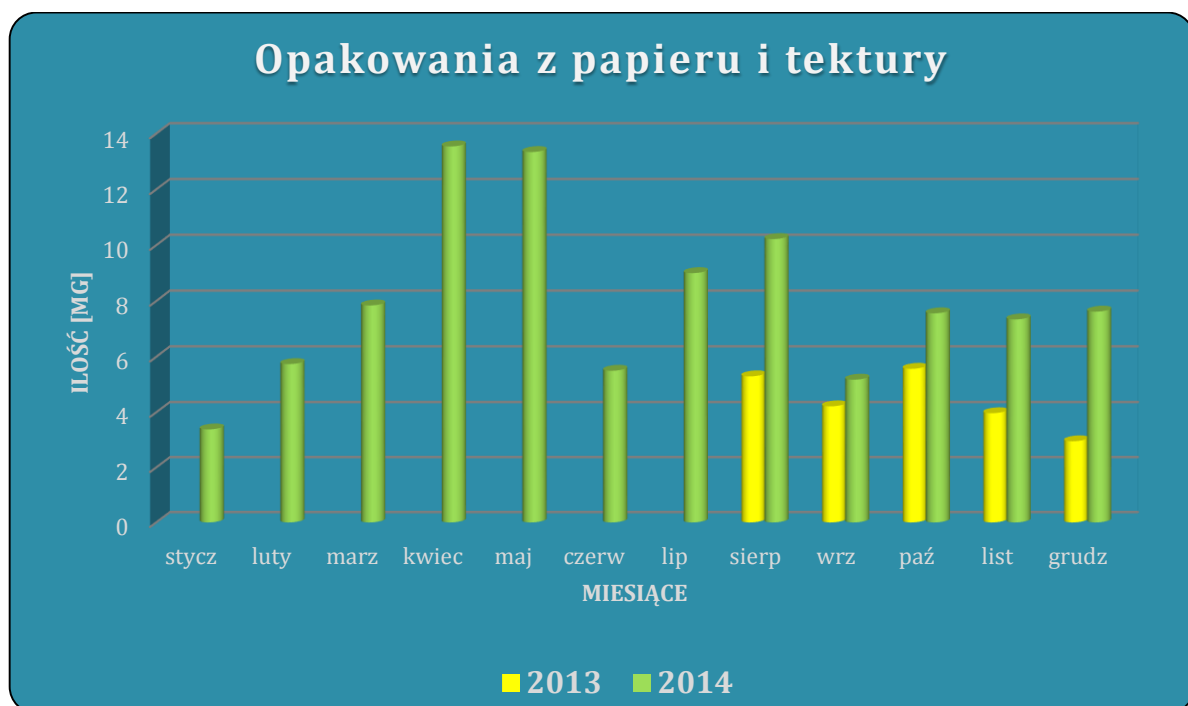
Poniżej porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2014, z podziałem na poszczególne miesiące. Nie zaobserwowano znaczących różnic pomiędzy odbiorem tego rodzaju odpadów na przestrzeni 2 lat. Wyjątek stanowi porównanie sierpnia obu lat – w 2013 r. ilość odpadów opakowaniowych była znacznie niższa niż rok później, wiązać się to może z faktem, iż sierpień 2013 r. był pierwszym miesiącem działania na terenie gminy nowego odbiorcy odpadów.



Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01, to z kolei najmniejsza ilościowo frakcja odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2014 r. Łącznie odebrano ich 96,26 Mg. Tendencję wzrostową w ich odbiorze notuje się na miesiące wiosenne (kwiecień, maj), najmniej odbiera się papieru w styczniu. Wiazać 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.



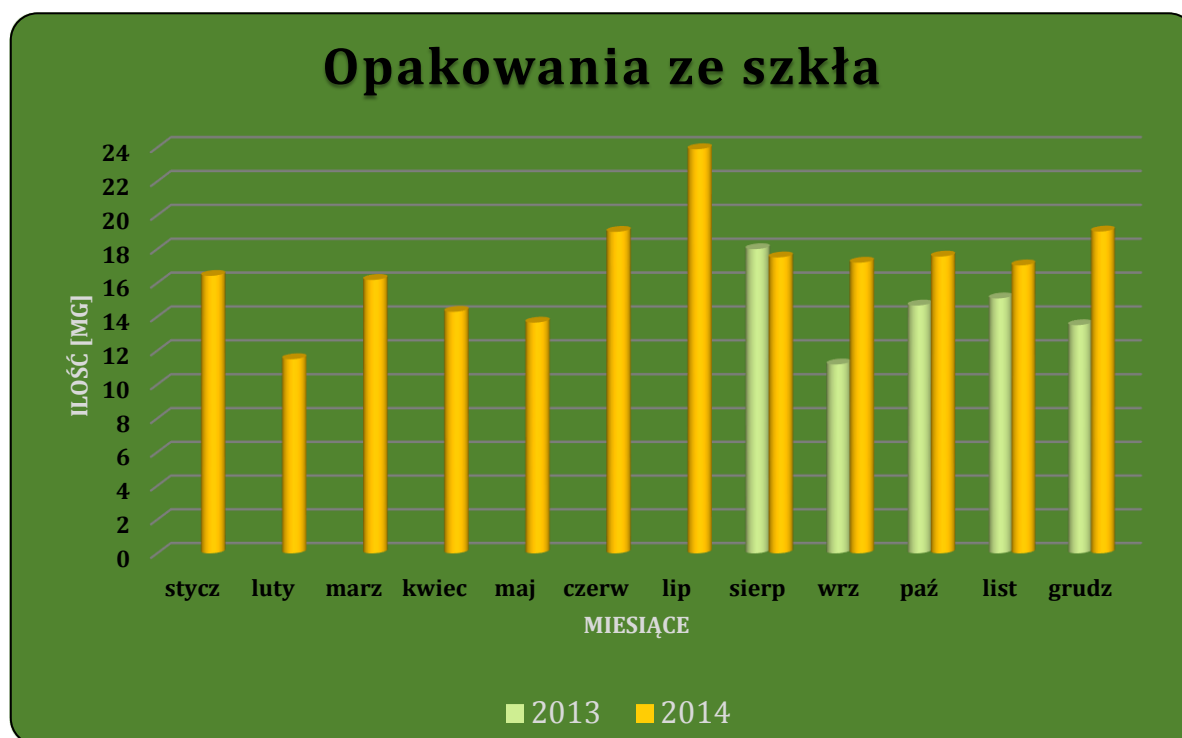
Poniżej porównanie ilości odebranych opakowań z papieru i tektury (z nieruchomości zamieszkałych) w latach 2013-2014, z podziałem na poszczególne miesiące. W porównaniu z rokiem poprzednim zanotowano wzrost ilości odebranych odpadów tego rodzaju w 2014 r. Przykładowo w listopadzie ilość odebranego papieru wzrosła o 46 % w porównaniu z rokiem 2013, w grudniu nastąpił wzrost o 61 % w stosunku do roku ubiegłego.



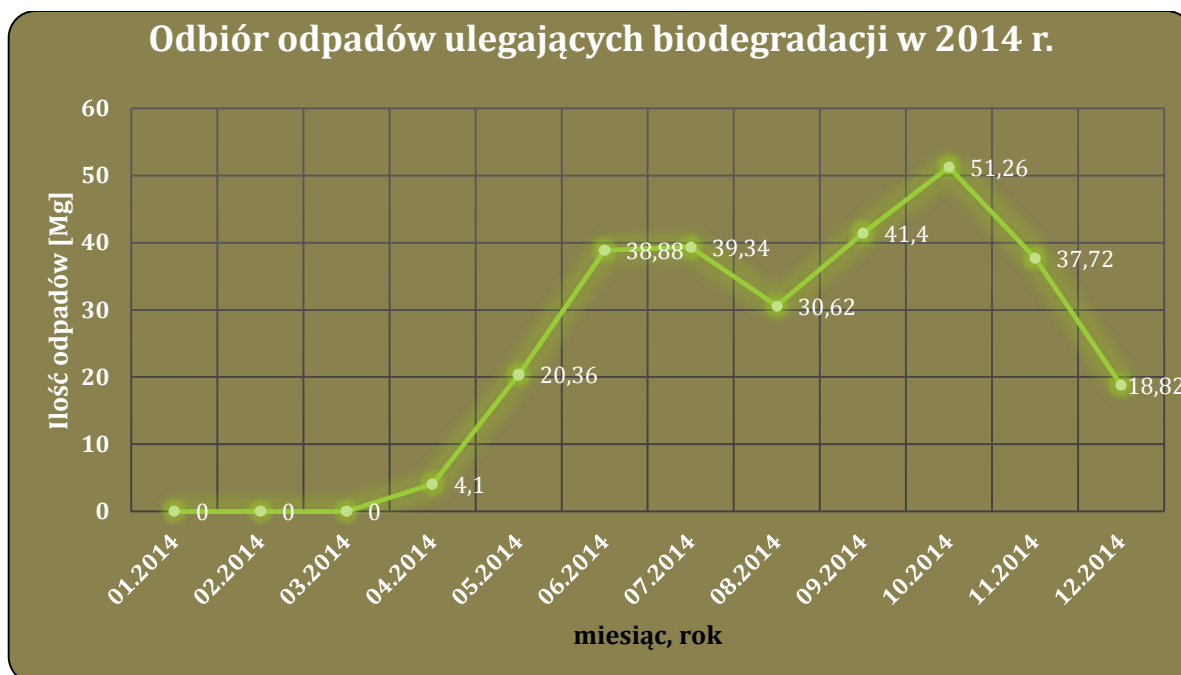
Opakowania ze szkła (15 01 07) odebrane zostały w ilości 203,33 Mg. Ten rodzaj odpadów odbierany jest w ciągu roku w podobnych ilościach, z wyjątkiem miesięcy letnich.



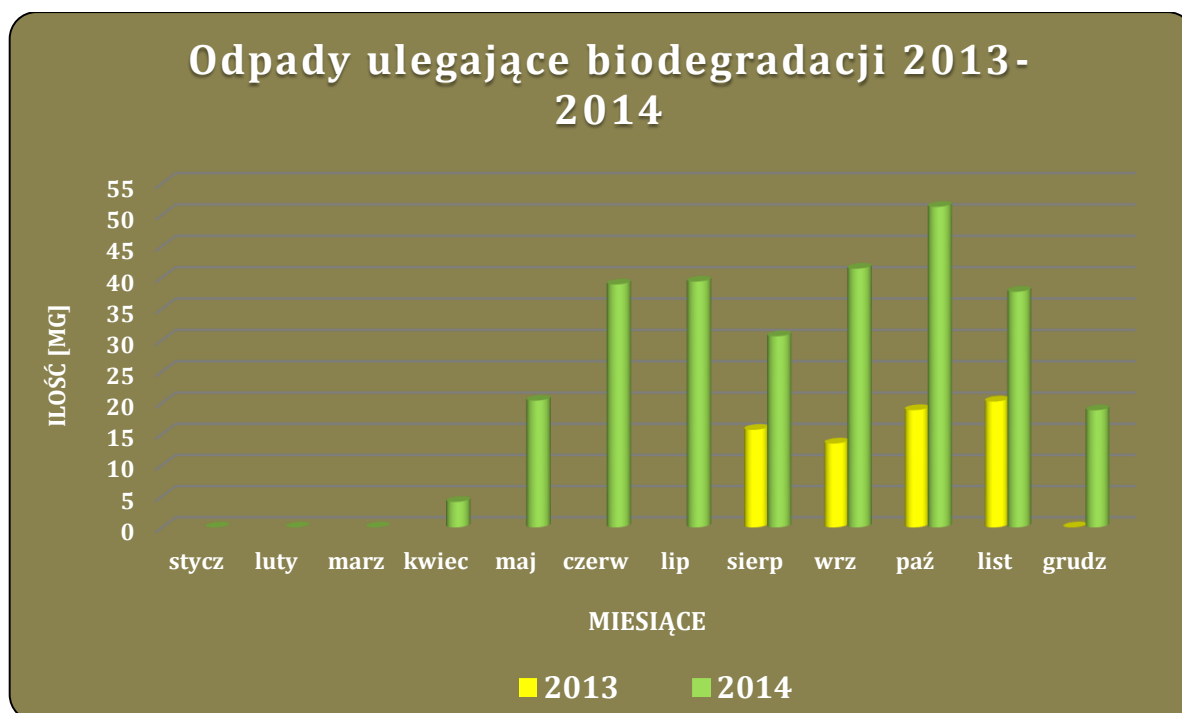
Porównanie lat 2013-2014 wskazuje na wzrost ilości odebranych odpadów szkła na poziomie średnio 19 %.



Ilość odpadów biodegradowalnych (20 02 01) odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2014 r. to 282,5 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 2014 r. największe ilości bioodpadów zanotowano w październiku.



Porównując lata 2013-2014 widać znaczny wzrost ilości oddawanych przez mieszkańców odpadów biodegradowalnych. Wiąże się to z większą świadomością mieszkańców co do możliwości wywozu tego typu odpadów, lepszą dystrybucją worków oraz częściową likwidacją kompostowników przydomowych, zwłaszcza wśród nieruchomości nabywanych przez nowych mieszkańców, którzy nie chcą korzystać z tego typu rozwiązań. Nie można również wykluczyć aspektów wcześniejszego pozbywania się tych odpadów w sposób nieprzepisowy poprzez np. tzw. dzikie wysypiska lub spalanie np. liści w okresie jesiennym.



3.8. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2014 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2014 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:

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

gdzie:

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

M_{oub} - 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: $0,047 \times 16\,177 = 760,32$

$M_{WR} = 2,5$ Mg

$M_{BR} = 0,0$ Mg

Obliczenia:

$M_{oubr} = 10,80$ Mg wyliczenie: $(2,5 \times 0,48) + (0 \times 0,52) = 1,2$ Mg

$$T_R = \frac{1,2}{760,32} \times 100 = 0,16 \%$$

Gdzie:

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 2014 P_R wynosi 50%, a więc za rok 2014 wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

3.9. Osiągnięty w roku 2014 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,

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę 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.

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:

$$M_{rpmts} = 237,9 \text{ Mg}$$

$$L_m = 13\,384 \text{ (liczba mieszkańców gminy Zbrosławice na dzień 31 grudnia 2014 r.)}$$

M_{wGUS} = masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego – 0,341 Mg/Ma

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

Obliczenia:

$$M_{wpmts} = 13384 \times 0,341 \times 0,277 = 1264,21 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{237,9}{1264,21} \times 100 \% = 18,8 \%$$

Osiągnięty za rok 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł, zgodnie z ww. obliczeniami 18,8 % (wymagany w roku 2014 poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 14%).

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:

$$M_{rbr} = 305,4 \text{ Mg}$$

$$M_{Wbr} = 305,4 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$P_{br} = \frac{305,4}{305,4} \times 100\% = 100$$

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
- 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 dniu 04.07.2013 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). Pierwotnym założeniem było umożliwienie mieszkańcom bezpośredniego kontaktu do Wykonawcy celem zgłoszeń w sprawie dystrybucji pojemników i worków, wywozu odpadów oraz zgłaszania reklamacji. W związku z niezadawalającą współpracą z Wykonawcą obowiązek przyjmowania zgłoszeń przekazano pracownikom Wydziału Gospodarki Komunalnej. W tym celu wdrożono działania związane z prowadzeniem rejestru zgłoszeń:

- rejestr zgłoszeń dotyczących pojemników
- rejestr zgłoszeń dotyczących odbioru odpadów.

Przedmiotowy rejestr każdorazowo uzupełniano o kolejne zgłoszenia i drogą mailową przekazywano 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 2014 r. wydano łącznie 140 519,00 szt. worków na segregację:

żółte	55 398 szt.
niebieskie	20 176 szt.
zielone	27 236 szt.
brązowe	36 709 szt.
czerwone	1 000 szt.

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.

Odbiór odpadów zmieszanych, selektywnych i frakcji bio 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 rozbiem na ilości odebrane z posesji i mobilnego punktu. 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.

Pracownicy Urzędu Gminy Zbrosławice Wydziału Gospodarki Komunalnej przeprowadzali kontrole wykonywania zadań wynikających z zawartej umowy przez

konsorcjum firm ALBA. 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. Efektem kontroli są stosowne pisma oraz ostrzeżenia pisemne wzywające do prawidłowego wykonania prac, zgodnie z warunkami umowy. Działania kontrolne prowadzone w latach 2013-2014 doprowadziły do rzetelnego realizowania warunków umowy przez Wykonawcę.

4.2. Kontrola złożonych 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.

Pierwszym terminem składania stosownych deklaracji był 15 marca 2013 r. Proces składania deklaracji odbywał się ponadto po przekroczeniu wskazanego terminu. W miesiącu czerwcu, z uwagi na zmianę wysokości stawki wynikającej z rozstrzygnięcia przetargowego, rozpoczęto zbiórkę korekt złożonych deklaracji. Proces składania deklaracji odbywał się przez kilka miesięcy. Wypełnioną deklarację można było wysłać pocztą na adres Urzędu, złożyć elektronicznie posiadając podpis kwalifikowany, złożyć osobiście w siedzibie Urzędu lub dostarczyć do sołtysów w poszczególnych sołectwach. Mieszkańcom pracującym w okresie tygodnia umożliwiono składanie deklaracji w dwie soboty lipca. Każdorazowo składana deklaracja podlegała weryfikacji, zgodnie z przyjętym prawem miejscowym, najpierw w formie zaświadczeń, następnie w formie oświadczeń w przypadku, gdy ilość osób zameldowanych nie była zgodna z ilością osób deklarowanych.

Składane deklaracje stanowiły podstawę do stworzenia systemu „Odpady komunalne” na licencji Rekord SI z Bielska-Białej. Licencjonowany program służył wpisaniu każdej deklaracji i stworzenia całej bazy nieruchomości Gminy Zbrosławice. Proces składania deklaracji odbywał się przez kilka miesięcy. Po zebraniu przez Wydział stosownych deklaracji wdrożono procedury związane z weryfikacją ich poprawności oraz weryfikację nieruchomości, dla których nie złożono deklaracji.

W roku 2014 wprowadzono nowe funkcje w systemie „Odpady komunalne”. Utworzono specjalną platformę do zgłaszania problemów, która dostępna jest wyłącznie dla pracowników

zajmujących się gospodarką komunalną. Wszystkie zgłaszane firmie Rekord SI problemy, wynikające z pracy w systemie, były na bieżąco rozwiązywane z pracownikami firmy. Dzięki platformie po zgłoszeniu problemu pracownik otrzymywał informację o przyjęciu zgłoszenia ze wskazaniem osoby, która je przyjęła.

Przykładowo: osoba nie będąca mieszkańcem Gminy Zbrosławice składała deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wpisywała adres zamieszkania spoza gminy (zameldowania) oraz adres nieruchomości, na której powstawały odpady (nowo wybudowany domek na terenie gminy). Z chwilą przeprowadzki na teren gminy i zmianą adresu zamieszkania, ponownie składała deklarację korygującą adres zameldowania. Po wprowadzeniu zmian do systemu „Odpady komunalne” program zaczytywał w nagłówku nadal poprzedni adres z pierwszej deklaracji. Problem został niezwłocznie zgłoszony do firmy Rekord SI, która naniósł odpowiednie poprawki w systemie.

Ponadto, współpracując z Wydziałem Ewidencji Ludności przeprowadzano 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 (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.), a po nowelizacji ustawy z dnia 1 lutego 2015 r. - art. 6m ust. 2. W roku 2014 wysłano 69 wezwań do wyjaśnienia przyczyn niezłożenia deklaracji bądź ich korekt, 6 ponownych wezwań do złożenia wyjaśnień dotyczących niezłożenia korekty deklaracji, 8 wezwań ze względu na braki formalne np. do uzupełnienia danych lub wyjaśnienia nieścisłości.

4.3. Płatności i windykacja

Zgodnie z przyjętym prawem miejscowym płatność w roku 2014 odbywała się kwartalnie w terminach do 15 marca, 15 maja, 15 września i 15 listopada 2014 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 2014 roku wysokość należności dot. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **1 128 042,00 zł**, należność pozostała z 2013 r. to **29 581,25 zł**

Dochody wykonane na 31.12.2014 r – **1 093 135,72 zł**

Stan zaległości na 31.12.2014 r. – **66 233,65 zł**

Dla potrzeb wyegzekwowania nieściągniętych należności wystosowano następującą ilość upomnień:

- I rata – 408 szt.
- II rata – 517 szt.
- III rata - 428 szt.
- IV rata - 395 szt.

Łącznie z należności za rok 2014 wpłynęło **96,9 %** wymaganych opłat.

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: 1 093 135,72 zł - 950 680,34 zł = 142 455,38 zł (dochód – wydatek). Wynik dodatni – nadwyżka środków przeniesiona na rok 2015. Środki zostaną rozdysponowane w roku 2015 na: płatność faktury za odbiór i zagospodarowanie odpadów w grudniu 2014 r., bieżące utrzymanie, w tym m.in. na działania eko-edukacyjne oraz na pokrycie kosztów zamówienia uzupełniającego na odbiór i zagospodarowanie odpadów w okresie 01.01.2015-31.05.2015.

4.3. Edukacja mieszkańców

Łącznie w 2014 r. na edukację mieszkańców w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami wydatkowano kwotę 16 823,95 zł. Środki wydatkowano na zakup toreb ekologicznych, przeprowadzenie zajęć edukacyjnych w przedszkolach gminnych oraz dofinansowanie pikniku ekologicznego w jednej z gminnych szkół podstawowych.

W ramach działań promujących ekologię w Gminie Zbrosławice w marcu 2014 r. zorganizowano wspólnie z konsorcjum firm ALBA eko-zajęcia we wszystkich gminnych przedszkolach w temacie: „Śmieci segregujesz – природę ratujesz”.

Tabela 9. Zestawienie placówek przedszkolnych Gminy Zbrosławice, biorących udział w ekozajęciach w 2014 r.

L.p.	NAZWA PLACÓWKI	TERMIN ZAJĘĆ	LICZBA ZAJĘĆ	LICZBA UCZESTNIKÓW
1	Gminne Przedszkole w Zbrosławicach	17.03.2014	2	40
2	Gminne Przedszkole w Kamieńcu	18.03.2014	2	48
3	Zespół Szkolno – Przedszkolny w Miedarach	20.03.2014	2	30
4	Szkoła Podstawowa w Kopienicy – Oddział Przedszkolny	24.03.2014	2	40
5	Gminne Przedszkole w Świętoszowicach	25.03.2014	2	49
6	Gminne Przedszkole w Przezchlebiu	26.03.2014	2	25
7	Gminne Przedszkole w Wieszowie	28.03.2014	2	43
suma			14	275

Pani Katarzyna Halek (przedstawicielka firmy ALBA Południe Polska Sp. z o.o.) prowadziła spotkania w tematyce segregacji oraz sposobu ponownego wykorzystania odpadów, np. pustych opakowań do różnych zabaw.

Cel zajęć stanowiło kształtowanie poczucia odpowiedzialności za środowisko i dbałości o przyrodę. Uzmysłowanie przedszkolakom sensu segregacji oraz jej nauczanie poprzez wspólne zabawy.



Przedszkolaki wysłuchały bajki „O tym jak smok segregował śmieci”. Dowiedziały się, co dzieje się ze śmieciami po ich wrzuceniu do kosza oraz miały możliwość samodzielnego segregowania odpadów z użyciem wszystkich rodzajów worków do segregacji (żółty, niebieski, zielony, czerwony i brązowy). Każde z dzieci otrzymało drobny upominek o tematyce ekologicznej, tj. dyplom Przyjaciela Przyrody, kolorowankę „Pokoloruj eko-świat z ALBA” i karty do gry eko-Piotruś.



Dodatkowo 14 czerwca 2014 r. w Szkole Podstawowej w Czekanowie podczas pikniku ekologicznego zorganizowano warsztaty. Zajęcia ekologiczne przeprowadziła Pani Katarzyna Bakalarczyk z firmy „Kalander” Czerpalnia Papieru z Gliwic w tematyce „Wytwarzania papieru czerpanego”. Zajęcia odbyły się w dwóch turach i skierowane były dla dwóch grup wiekowych – dzieci z klas I – III oraz klas IV – VI. Z racji na otwarty charakter imprezy w zajęciach mogli wziąć udział uczestnicy pikniku także spoza szkoły.



W ramach promocji wykonano 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. Problem tzw. „jednorazówek” jest bardzo poważny, a ludzie często nie zdają sobie sprawy z tego, iż „foliówki” rozkładają się wiele lat.



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. 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). 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. Stworzono ponadto sprawnie działający system ewidencyjny (Odpady komunalne) oraz tzw. biuro obsługi klienta w Wydziale Gospodarki Komunalnej. 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 w zakresie odpadów za rok 2014 wynika ponadto dopełnienie wymaganych przepisami poziomów odzysku, z zachowaniem marginesu do granicznych wartości. W roku 2014 nie wprowadzono działań windykacyjnych. Zanotowano znaczący wzrost odbioru odpadów zbieranych w sposób selektywny w stosunku do roku 2013 co potwierdza słuszność wprowadzonych rozwiązań, przekładając się na rozwój polityki proekologicznej lokalnej społeczności. Określenie preferencyjnych stawek w przypadku prowadzenia selekcji odpadów (6,50 zł w stosunku do 12 zł) spowodowało znaczący wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie w stosunku do I połowy w 2013, gdzie występowała pełna dowolność co do sposobu segregacji. Zaznaczyć należy ponadto, iż w latach wcześniejszych segregacja została dobrze uregulowana i funkcjonowała na wysokim poziomie. Wprowadzone działania doprowadziły do jeszcze większego rozwoju segregacji. Ciągły wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie (porównanie II połowa roku 2013, a II połowa roku 2014) świadczy o co raz to lepszej jakości segregacji i podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Zbrosławice.

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, 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 2014 zwiększyła się o ponad 1 500 szt. Sugeruje to, iż mieszkańcy nie tyle produkują więcej odpadów niż rok wcześniej, 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 w 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 oraz przestrzegania zasad segregacji w zabudowie wielorodzinnej. Wprowadzić należy również lepszą kontrolę jakości segregacji oraz szczegółową weryfikację złożonych deklaracji pod kątem zadeklarowanej ilości osób, zwłaszcza w przypadkach urodzeń i nowych zameldowań. W kolejnym roku zostanie do końca przeprowadzona również szczegółowa inwentaryzacja wszystkich pojemników na odpady, znajdujących się na terenie Gminy Zbrosławice. Analizując wykres dotyczący ilości odebranych odpadów zmieszanych w roku 2014 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 zastąpienia 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.

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 Zbrosławice

ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbrosławice

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 2014 ROK		ADRESAT ¹⁾ 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 KOMUNALNYCH ²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ³⁾				
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
Składowisko odpadów Landeco Sp. z o.o. Ul. Zwycięstwa 4 41-100 Siemianowice Śląskie	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	139,0	D5

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego ZPiUO PTS Alba Sp. z o.o. Ul. Brzezińska 41-503 Chorzów	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	339,4	R12
Składowisko odpadów MP GK Świętochłowice Sp. z o.o. Ul. Wojska Polskiego Świętochłowice	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	70,6	D5
Sortownia odpadów ZPiUO PTS Alba Sp. z o.o. Ul. Brzezińska 41-503 Chorzów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	222,1	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	203,3	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2728,3	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	101,1	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MP GK Zabrze Zakład segregacji i kompostowni	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	251,0	R12

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

Ul. Cmentarna 19F 41-800 Zabrze				
PSiUO Sp. z o.o. Ul. Rybnicka 44-100 Gliwice	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,4	D5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	3,5	R5
EKO FOL II SA Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Ul. Wrzosowa 20A 44-120 Pyskowice Składowisko odpadów komunalnych	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,1	D5
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	8,2	D5

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

EKO FOL II SA Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Ul. Wrzosowa 20A 44-120 Pyskowice Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	20 03 01	Niesegregowan e (zmieszane) odpady komunalne	5,0	R12
BM Recykling Sp. z o.o. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,0	R12
Rhenus recykling Polska sp. z o.o. Ul. Wawelska 107 64-920 Piła Sortownia szkła	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2	R12
TM Recycling GmbH Gewerbegebiet Boternhofen Boternhofen 13 24594 Hohenwestedt	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	R3
Sortownia odpadów komunalnych i z selektywnego zbierania, znajdująca się na terenie Składowiska Odpadów przy ul. Laryszowskiej w Tarnowskich Górach (Remondis Tarnowskie	20 03 01	Niesegregowan e (zmieszane) odpady komunalne	521,5	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabaryto we	1,9	R12

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

Góry)				
Składowisko Odpadów Komunalnych w Tarnowskich Górach ul. Laryszowska	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	301,9	R5
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	20,1	D5
Kompostownia odpadów Składowisko Odpadów Komunalnych w Tarnowskich Górach ul. Laryszowska	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	46,0	D8
Tonsmeier Południe Sp. z o.o. Ul. Kokotek 33 41-700 Ruda Śląska (sortownia odpadów zmieszanych i produkcji paliw alternatywnych)	20 03 01	Nieselegrowan e (zmieszane) odpady komunalne	17,3	R12
	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]	

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-
Odebranych z obszarów wiejskich	3525,6	2,5	3523,1
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	2,1
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,1
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,1
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,9
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ⁷⁾			
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		382,2	
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			

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

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 składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Sortownia odpadów ZPiUO PTS Sp. z o.o. Ul. Brzezińska 41-503 Chorzów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	96,3	Recykling materiałowy
Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Maciejkowice” kompostownia Ul. Antoniów 1/1 41-508 Chorzów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	284,8	kompostowanie
Świecie Recykling Sp. Z o.o. ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1	Recykling materiałowy
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾				
0,16				
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]

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	97,4	45,4	0	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2	19,3	0	
15 01 04	Opakowania z metalu	0	1,0	0	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	222,1	57,3	0	
15 01 07	Opakowania ze szkła	203,5	114,8	0	
20 01 39	Tworzywo sztuczne	0	0,1	0	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ¹¹⁾ [%]		18,8			
VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ¹²⁾ 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	301,9	0	0	301,9

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
ZBROSŁAWICE 2014

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	3,5	0	0	3,5
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					
3925					
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY ¹⁴⁾					
-					
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]			
Ścieki bytowe		22 657,80			
X. DODATKOWE UWAGI					
Lw 1995 – 16 177 Lw 2014 – 13 384 Mr _{pmts} = 237,9					

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 30.03.2015		Podpis i pieczęć ¹⁵⁾ wójta, burmistrza lub prezydenta miasta	

O b j a ś n i e n i a:

- 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 Tekstylia 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.