

**OCENA SYSTEMU
GOSPODAROWANIA ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
MIASTA OŚWIĘCIM ZA OKRES
OD DNIA 1 LIPCA 2013r. DO DNIA
31 GRUDNIA 2013r.**

Opracowała: Sylwia Stachura

Sprawdził:

Zatwierdził:

Marzec 2014r.

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Stan formalno-prawny w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
3. Zorganizowanie przetargów w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
4.1. Podsystem przepływu odpadów.....	6
4.2. Podsystem zarządzania.....	6
4.3. Podsystem przepływu pieniędzy.....	8
4.4. Podsystemu informacji, sprawozdawczości i kontroli.....	8
5. Działania logistyczne wykorzystane do budowy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	10
5.1. Oszacowanie ilości odpadów komunalnych.....	10
5.2. Oszacowanie ilości mieszkańców zamieszkujących nieruchomość.....	10
5.3. Koszty funkcjonowania systemu.....	10
5.4. Obliczenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	11
5.5. Określenie rodzajów odpadów objętych systemem.....	12
6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	12
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	19
8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	20
9. Liczba mieszkańców.....	26
10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,.....	27
11. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Oświęcim, w tym ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu miasta Oświęcim.....	27

1. Podstawa opracowania.

Budowa systemu gospodarowania odpadami wymaga znajomości szeregu informacji, między innymi o ilości i morfologii odpadów komunalnych i innych pochodzących z gospodarstw domowych wytwarzanych na terenie gminy, liczbie mieszkańców, ilości firm wywozowych i posiadanego przez nich sprzętu. Niezbędne są też informacje o rodzaju i wielkości instalacji przeznaczonych do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów. Pomocne są w tym, zawarte w ustawie, wskazania działań jakie powinna przedsięwziąć gmina.

W art. 3. ust. 2. pkt.10 gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Uchwalona ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z późn. zm. ma za zadanie wprowadzenie zmian w obowiązującym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez wprowadzenie zmian w obecnie obowiązującej ustawie mających na celu:

- 1) uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 2) prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- 3) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- 4) zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku, w tym recyklingu, oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób inny niż składowanie odpadów,
- 5) całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów,
- 6) prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi zarówno przez właścicieli nieruchomości, jak i przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- 7) zmniejszenie dodatkowych zagrożeń dla środowiska wynikających z transportu odpadów komunalnych z miejsc ich powstania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania, przez podział województw na regiony gospodarki odpadami.

Zasadniczą zmianą w obowiązującym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi jest przejęcie przez gminy „własności” odpadów, a więc obligatoryjne przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

Ocena systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje okres od 1 lipca 2013r. do 31 grudnia 2013r.

2. Stan formalno-prawny w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Rada Miasta Oświęcim uchwaliła następujące uchwały w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Uchwała Nr XXVIII/525/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. z późn. zm. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Oświęcim
2. Uchwała Nr XXVIII/529/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. z późn. zm. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
3. Uchwała Nr XXVIII/530/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. z późn. zm. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości..
4. Uchwała Nr XXVIII/526/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. z późn. zm. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5. Uchwała Nr XXVIII/527/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. z późn. zm. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. Uchwała Nr XXVIII/528/12 Rady Miasta Oświęcim z dnia 24 października 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

3. Zorganizowanie przetargów w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 6d ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1399) Prezydent Miasta Oświęcim zorganizował przetargi na odbieranie oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy.

Ogłoszenie przetargu na zagospodarowanie odpadów w regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów zlokalizowanej w rejonie zachodnim województwa małopolskiego poprzez: sortowanie, kompostowanie i składowanie odpadów komunalnych w okresie od dnia 1 lipca 2013r. do dnia 31 grudnia 2014r. zostało:

- przekazane Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 13.02.2013 oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2013/S 034-054171 z dnia 16.02.2013r.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w siedzibie zamawiającego – w miejscu: tablica ogłoszeń w budynku Urzędu Miasta Oświęcim od dnia 18.02.2013r. do dnia 26.03.2013 r.

Ponadto ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone na stronie internetowej www.um.oswiecim.pl od dnia 18.02.2013r. W trakcie ogłoszenia nie zmieniono jego treści oraz nie przedłużano terminu składania ofert.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) została zamieszczona na stronie internetowej www.um.oswiecim.pl od dnia 18.02.2013 r. Termin składania ofert upłynął w dniu 26.03.2013 o godz. 10:00.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podał kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia w wysokości 4 503 092,40 zł brutto. Wysokość kwoty została określona na podstawie szacunkowych kosztów realizacji zadania z uwzględnieniem przewidywanej liczby mieszkańców faktycznie zamieszkujących.

Otwarcie ofert odbyło się w dniu 26.03.2013 r. o godz. 11:00 w Urzędzie Miasta Oświęcimiu.

Ofertę złożyła 1 firma:

- Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim.

Złożona oferta spełniała wszystkie wymogi ustawy oraz specyfikację istotnych warunków zamówienia. Złożoną ofertę uznano jako najkorzystniejszą: spełnia wszystkie wymagania i nie podlega odrzuceniu w trybie przepisów art. 89 ustawy Pzp. oraz nie przekracza kwoty jaką Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia. Wyboru oferty dokonano w trybie art. 91 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych tym samym jest ona najkorzystniejsza w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy.

Miasto Oświęcim w dniu 22.05.2013r. zawarło umowę z Składowiskiem Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostało:

- przekazane Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 28.05.2013r. oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2013/S 102-174842 z dnia 29.05.2013r.

Ogłoszenie przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położnych na terenie miasta Oświęcim w okresie od dnia 1 lipca 2013r. do dnia 31 grudnia 2014r. zostało przekazane:

- Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenia wstępnego o przetargu w dniu 18.02.2013 oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2013 / S 037 - 058605 z dnia 21.02.2013 r.

- Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 16.04.2013r. oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2013/S 076-127786 z dnia 18.04.2013r.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w siedzibie zamawiającego – w miejscu: tablica ogłoszeń w budynku Urzędu Miasta Oświęcim od dnia 18.04.2013r. do dnia 15.05.2013 r. Ponadto ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone na stronie internetowej www.um.oswiecim.pl od dnia 18.04.2013r. W trakcie ogłoszenia nie zmieniono jego treści oraz nie przedłużano terminu składania ofert.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) została zamieszczona na stronie internetowej www.um.oswiecim.pl od dnia 18.04.2013 r. Termin składania ofert upłynął w dniu 9.05.2013 o godz. 8:00.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podał kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia w wysokości 4 441 460,60 zł brutto. Wysokość kwoty została określona na podstawie szacunkowych kosztów realizacji zadania z uwzględnieniem przewidywanej liczby mieszkańców faktycznie zamieszkujących.

Otwarcie ofert odbyło się w dniu 9.05.2013 r. o godz. 8:15 w Urzędzie Miasta Oświęcimiu.

Ofertę złożyła 1 firma:

- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bema 12A, 32-600 Oświęcim.

Złożona oferta spełniała wszystkie wymogi ustawy oraz specyfikację istotnych warunków zamówienia. Złożoną ofertę uznano jako najkorzystniejszą: spełnia wszystkie wymagania nie podlega odrzuceniu w trybie przepisów art. 89 ustawy Pzp. oraz nie przekracza kwoty jaką Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia.

Wyboru oferty dokonano w trybie art. 91 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych tym samym jest ona najkorzystniejsza w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy.

Miasto Oświęcim w dniu 14.06.2013 r. zawarło umowę z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostało przekazane Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 20.06.2013r. oraz opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2013/S 119-204067 z dnia 21.06.2013 r.

4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wdrożenie nowego systemu jest składową zadania własnego gminy, polegającego na zapewnianiu czystości i porządku na swoim terenie i tworzenia warunków niezbędnych do ich utrzymania. Zgodnie z zapisem art. 6r ust. 2 ustawy, można przyjąć, że system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną tego systemu.

System gospodarki odpadami komunalnymi uwzględniając wszystkich możliwych uczestników systemu oraz budując relacje pomiędzy nimi składa się z czterech podsystemów:

- podsystemu przepływu odpadów,
- podsystemu zarządzania,
- podsystemu przepływu pieniędzy pomiędzy uczestnika systemu,
- podsystemu informacji, sprawozdawczości i kontroli.

4.1. Podsystem przepływu odpadów.

Pierwszym elementem systemu są wytwórcy odpadów, którymi zgodnie z przyjętymi uchwałami na terenie Miasta Oświęcim są osoby fizyczne i podmioty prowadzące działalność (osoby prawne). Odpady odbierane są przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu wybrany w ramach przetargu, który zobowiązany jest do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych tj. Składowiska Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu wybranemu w drodze przetargu. Inna grupa odpadów, takich jak odpady niebezpieczne, leki przeterminowane ze zbiórki w aptekach, odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego trafia do odpowiednich instalacji odzysku lub unieszkodliwiania posiadających stosowne zezwolenia.

4.2. Podsystem zarządzania.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami komunalnymi prowadzone jest przez Wydział Gospodarki Miejskiej nadzorowany przez Naczelnika Wydziału. Podział kompetencji w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawia się następująco:

Osoba na stanowisku Zastępcy Naczelnika Wydziału Gospodarki Miejskiej koordynuje sprawy związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, a w szczególności:

- prowadzi sprawy związane z przygotowywaniem specyfikacji do zorganizowania przetargów,
- prowadzi nadzór nad firmami wyłoniionymi w drodze przetargu,
- przygotowuje propozycje zmiany uchwał w zakresie nowego systemu,
- dokonuje analizy ilości odpadów w stosunku do zrealizowanych wywozów odpadów,

- nadzoruje koszty związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi,
- nadzoruje prace związane z bieżącym utrzymaniem altan śmietnikowych,
- przygotowuje materiały informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi,
- odpowiada za udostępnianie informacji na stronie internetowej urzędu,
- prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- sporządza sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzi postępowania dotyczące udzielania ulg na wnioski.

Osoba na stanowisku Inspektora ds. wymiaru:

- przyjmuje deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wprowadza dane do systemu,
- przeprowadzanie czynności sprawdzające składanych deklaracji,
- sporządza decyzje o wysokości opłaty w razie niezłożenia deklaracji lub uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych w deklaracji,
- sporządza rejestr wymiarowy, aktualizację rejestru podmiotów zobowiązanych do uiszczania opłaty,
- prowadzi z urzędu i na wnioski strony postępowania dot. opłaty na podstawie ustawy Ordynacja podatkowa,
- na bieżąco współpracuje ze stanowiskiem ds. księgowości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w celu rozliczania dokonanych wpłat,
- sporządza sprawozdania w zakresie wymiaru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz dokonuje niezbędnych analiz na podstawie danych zawartych w złożonych deklaracjach,

Osoba na stanowisku Inspektora ds. księgowości:

- wystawia polecenia przyjęcia wpłaty bądź dokonywanie przesyłu do kasy zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości kwot opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- bieżące i terminowe księgowanie wpłat opłat dokonanych gotówką w kasie bądź przelewem,
- comiesięczne uzgadnianie wpływów, odsetek za zwłokę, opłat prolongacyjnych, kosztów upomnień,
- przygotowywanie postanowień o zarachowaniu wpłat,
- sporządzanie sprawozdawczości z zakresu prowadzonych spraw,
- przygotowywanie informacji do sprawozdania o zaległościach,
- przygotowywanie zaświadczeń na podstawie obowiązujących przepisów – Ordynacja podatkowa,
- prowadzenie rejestru wydanych zaświadczeń,
- bieżąca analiza sald zaległości i nadpłat z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- wystawianie upomnień dotyczących opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- wystawianie tytułów wykonawczych w zakresie opłaty oraz nadzór nad tytułami oddanymi do komornika, w tym prowadzenie rejestru tytułów wykonawczych,

System gospodarki odpadami komunalnymi prowadzony jest przy użyciu programu Record moduł Odpady komunalne.

Wybrane funkcjonalności programu ODPADY KOMUNALNE:

- ewidencja nieruchomości, z których wywożone są odpady,
- naliczanie opłat dla mieszkańców zgodnie z indywidualną uchwałą rady gminy,
- generowanie wszelkiego rodzaju decyzji raportów oraz sprawozdań zgodnie z obowiązującą ordynacją podatkową,
- możliwość przydziału nieruchomości do odpowiednich sektorów z uwzględnieniem informacji o adresach nieruchomości (generowanych w oparciu o informacje z map).
- współpraca z innymi systemami wchodzącymi w skład pakietu Ratusz®, takimi jak: system kasowy, obieg dokumentów, systemy podatkowe, finansowo księgowe, [system egzekucje](#) oraz z systemem elektronicznych usług publicznych [eUrząd](#),
- współpraca z systemami firm zewnętrznych w zakresie sprawozdań,
- możliwość realizacji płatności masowych oraz wpłat kartami,
- możliwość wykorzystania kodów kreskowych na decyzjach,
- możliwość składania deklaracji podatkowych przez Internet.

Program współpracuje z eUrzędem, co sprawia, że mieszkańcom można udostępnić wszystkie dane z systemów dziedzinowych. Dzięki temu mogą oni po zalogowaniu składać deklaracje oraz dokonywać wpłat na podstawie wystawionych przez urząd decyzji wymiarowych. Wysoki stopień parametryzacji umożliwia dostosowanie programu do indywidualnych potrzeb użytkownika, a zdalny dostęp do danych umożliwia rozwiązywanie ewentualnych problemów urzędu.

4.3. Podsystem przepływu pieniędzy.

W związku z tym, że gmina przejęła odpowiedzialność za prowadzenie gospodarki odpadami, dysponuje ona pieniędzmi na system gospodarowania odpadami. Opłata wnoszona przez wytwórców odpadów za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu (zarządzanie).

Zgodnie z przyjętą uchwałą ustalono, że miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszona będzie przez właścicieli nieruchomości bez wezwania, w łącznej wysokości za trzy miesiące kalendarzowe, w terminach:

- za I kwartał do dnia 15 marca danego roku
- za II kwartał do dnia 15 czerwca danego roku
- za III kwartał do dnia 15 września danego roku
- za IV kwartał do dnia 15 grudnia danego roku

4.4. Podsystemu informacji, sprawozdawczości i kontroli.

Na stronie Urzędu Miasta Oświęcim www.um.oswiecim.pl została przygotowana zakładka Gospodarka odpadami komunalnymi. W zakładce tej znajdują się następujące informacje:

REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.

UCHWAŁY RADY MIASTA OŚWIĘCIM w sprawie gospodarki odpadami komunalnymi.

DEKLARACJE O WYSOKOŚCI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI.

- Wzory deklaracji
- Formularze deklaracji

ZASADY PRAWIDŁOWEJ SEGREGACJI ODPADÓW.

INFORMACJA O PRZETARGACH.

INFORMACJE OGÓLNE.

W folderze znajduje się informacja o terminach płatności oraz inne informacje dla osób składających deklaracje, dla przedsiębiorców.

HARMONOGRAMY ODBIORU ODPADÓW.

Folder połączony jest ze stroną internetową Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

WYKAZ APTEK PROWADZĄCYCH BEZPŁATNĄ ZBIÓRKĘ LEKÓW.

Folder połączony jest ze stroną internetową Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

MATERIAŁY EDUKACYJNE.

W folderze znajdują się: Broszurka Rewolucja śmieciowa, ulotki, plakaty.

RIPOK - REGIONALNA INSTALACJA DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w OŚWIĘCIMIU.

W folderze znajdują się ogólne informacje o RIPOK, zdjęcia i krótki film.

Folder połączony jest ze stroną internetową Składowiska Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu.

PSZOK - PUNKTY SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.

W folderze dostępne są ogólne informacje dotyczące PSZOK, Regulamin PSZOK.

Dodatkowo w zakładce Gospodarka odpadami komunalnymi jest możliwość obejrzenia filmiku o tematyce ekologicznej.

W 2013r. Miasto Oświęcim zorganizowało dzieciom z przedszkoli miejskich i niepublicznych oraz uczniom ze szkół podstawowych wyjście na przedstawienia ekologiczne:

- „Wielkie psotki małej Dorotki” przygotowane przez Krakowskie Biuro Promocji, które miało miejsce w dniu 26 września 2013r. w Oświęcimskim Centrum Kultury w Oświęcimiu.

Spektakl poruszał nie tylko problem segregacji odpadów, ale również wskazał dzieciom odpowiednie postawy prozdrowotne jak również opowiadał o szkodliwości palenia odpadów na środowisko.

- „Jaś i Małgosia” przygotowane przez Studio Małych Form Teatralnych w Trzebini, które miało miejsce w dniu 15 października 2013r. w auli Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Ł. Górnickiego - Galeria Książki w Oświęcimiu.

W fabułę spektaklu wplecione były podstawowe terminy i pojęcia ekologiczne. Dzieci poznały istotne treści dotyczące troski o czystość środowiska.

- „W poszukiwaniu Leśnego Szumu” przygotowane przez Krakowskie Biuro Promocji, które miało miejsce w dniu 25 listopada 2013r. w Oświęcimskim Centrum Kultury. Spektakl poruszał zarówno problem segregacji odpadów, jak również dzikich wysypisk, zanieczyszczenia lasów, ochrony dzikich zwierząt oraz szkodliwego wpływu hałasu i palenia śmieci.

W 2014 roku Miasto również zaplanowało środki finansowe na prowadzenie działań edukacyjnych dzieci i młodzieży.

5. Działania logistyczne wykorzystane do budowy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

5.1. Oszacowanie ilości odpadów komunalnych.

Oszacowanie całkowitej ilości odpadów powstających na terenie miasta było konieczne dla wyliczenia kosztów funkcjonowania systemu, a więc i do wyliczenia opłaty pobieranej od mieszkańców. Znane są jednostkowe wskaźniki nagromadzenia odpadów wyrażone masą odpadów przypadającą na mieszkańca i wytworzone w ciągu roku, zarówno odpadów domowych, jak i łącznie z pozostałymi odpadami – tzw. planistyczny wskaźnik nagromadzenia.

Na podstawie danych od firm świadczących usługę w zakresie odbierania odpadów komunalnych przyjęto, że na terenie miasta Oświęcim szacunkowa ilość odpadów komunalnych w ciągu roku wyniesie 13 610,00 Mg.

5.2. Oszacowanie ilości mieszkańców zamieszkujących nieruchomości.

Na podstawie danych od firm świadczących usługę w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz danych z ewidencji ludności przyjęto, że liczba obsługiwanych mieszkańców w ciągu roku wyniesie 35 604 osób.

5.3. Koszty funkcjonowania systemu.

Koszty funkcjonowania systemu określono jako sumę rocznych kosztów:

- odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych K(I),
- utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów K(II),
- obsługi administracyjnej związanej z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi K(III).

Na podstawie danych dotyczących ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Oświęcim w latach 2009 - I połowie 2012r. przyjęto do określenia kosztów średnią ilość odpadów w wysokości 13 610,00 Mg/rok.

Określono roczny koszt odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych K(I) wg wzoru:

$$K(I) = I * W * C$$

K(I) = koszt roczny odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych

I – Szacunkowa ilość odpadów komunalnych z terenu miasta Oświęcim w ciągu roku tj. 13 610 Mg

W – współczynnik zwiększenia ilości odpadów z tytułu m.in. zmniejszenia ilości odpadów spalanych w piecach domowych, odbierania odpadów zielonych z ogrodów itp. Założono, że ilość odpadów w systemie wzrośnie o 5%

C – Szacunkowa cena odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów komunalnych. Założono, że cena nie będzie większa niż 410 zł/Mg.

$$K(I) = 13\,610 \text{ Mg/rok} * 1,05 * 410 \text{ zł/Mg} = 5\,859\,105,00 \text{ zł/rok}$$

Określono koszt zorganizowania i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych K(II).

Na terenie miasta Oświęcim zaproponowano utworzenie 2-ch punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Założono, że szacunkowy koszt rocznego utrzymania 1 punktu wyniesie 55 000 zł.

$$K(II) = 2 * 55\,000,00 \text{ zł} = 110\,000,00 \text{ zł}$$

Określono roczny koszt obsługi administracyjnej związanej z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi K(III), który obejmował:

- koszty dotyczące pracowników – 156 800,00 zł
- wyposażenie stanowiska pracy – 43 900,00 zł
- opłaty – 25 000,00 zł
- informację, promocję i edukację – 50 000,00 zł
- inne – 8 000,00 zł

Założono, że roczny koszt obsługi administracyjnej związanej z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi K(III) wyniesie 283 700,00 zł.

Założono, że całkowity koszt systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniesie:

$$K(c) = K(I) + K(II) + K(III)$$

$$K(c) = 5\,859\,105 \text{ zł/rok} + 110\,000 \text{ zł} + 283\,700 \text{ zł} = 6\,252\,805,00 \text{ zł/rok}$$

5.4. Obliczenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Metoda wyliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w ramach systemu jest uzależniona od typu nieruchomości, na której powstają odpady komunalne. Rada Miasta Oświęcim dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pochodzącymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy według liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne ustalono stawkę opłaty za dany rodzaj pojemnika.

Założono na podstawie wykonania za I półrocze 2012r. po uwzględnieniu korekty cen z tytułu wzrostu kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych (10%), że roczne wpływy z przejęcia obowiązków zagospodarowania odpadów z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne wynosić będą 2 200 000,00 zł

Założono, że wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy powinny być nie mniejsze niż 4 052 805,00 zł

$$(6\,252\,805,00 \text{ zł/rok} - 2\,200\,000,00 \text{ zł} = 4\,052\,805,00 \text{ zł})$$

Uwzględniając wysokość wpływów oraz aktualną liczbę obsługiwanych mieszkańców opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi przy uwzględnieniu prowadzenia segregacji odpadów założono, że powinna wynosić:

$$4\,052\,805,00 \text{ zł} : (12 \text{ miesięcy} * 35\,604 \text{ osób}) = 9,42 \text{ zł/osobę}$$

Przyjęto, że stawka wynosi 9,50 zł/osoby.

Cena 9,50 zł zawiera :

- koszty zagospodarowania odpadów poprzez przekazanie ich do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów – 4,70 zł
- koszty odbierania i transportu odpadów, w tym utrzymanie punktów selektywnej zbiórki, wyposażenie nieruchomości w pojemniki, zbiórkę odpadów komunalnych niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, zbiórkę odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zbiórkę tzw. odpadów zielonych – 4,50 zł
- koszty administracyjne systemu – 0,30 zł

5.5. Określenie rodzajów odpadów objętych systemem.

W ramach nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi odbierane są następujące rodzaje odpadów:

1) zebrane w sposób selektywny odpady z grupy 20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, wg aktualnego rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, a w szczególności:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- metale,
- odpady ulegające biodegradacji,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- wielkogabaryty,
- odpady budowlano-remontowe- gruz budowlany z samodzielnie przeprowadzanych drobnych remontów w ilości do 0,2 Mg/mieszkańca na rok,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- tekstylia,
- przeterminowane leki,
- inne drobne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych

2) zmieszane odpady komunalne.

6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poprzez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych rozumie się zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143

ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- 2) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- 3) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej, niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów eksploatowana przez Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim, posiada status instalacji regionalnej (dla Regionu Zachodniego), zgodnie z uchwałą nr XXXIII/560/13 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXV/398/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 2 lipca 2012 r., w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego”.

Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim posiada pozwolenia na wytwarzanie odpadów, z uwzględnieniem przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w związku z eksploatacją:

- * regionalnej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o zdolności przetwarzania 30 000 Mg/rok na części mechanicznej oraz 12 000 Mg/rok na części biologicznej,
- * regionalnej instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, o zdolności przetwarzania 6 000 Mg/rok,
- * instalacji do przetwarzania odpadów innych niż odpady komunalne, tj. instalacji do sortowania odpadów powstałych w wyniku wypadków i zdarzeń losowych, o zdolności przetwarzania 5 000 Mg/rok.

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP):

Instalacja składa się części mechanicznej (sortownia) o zdolności przetwarzania 30 000 Mg/rok oraz części biologicznej (kompostownia) o zdolności przetwarzania 12 000 Mg/rok. Procesy mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów są połączone w jeden zintegrowany proces technologiczny przetwarzania odpadów komunalnych, w celu ich przygotowania do procesów odzysku, w tym recyklingu, odzysku energii, termicznego przekształcania lub składowania.

Część mechaniczna (sortownia) - teren sortowni obejmuje działki o nr ewid.: 1074/6, 1075/3, 1075/7, 1102/1 obręb Monowice. Sortownia składa się z dwóch linii technologicznych pracujących naprzemiennie. Proces mechanicznego przetwarzania odpadów

komunalnych o kodach 20 03 01 oraz 20 03 03 odbywa się na linii sortowniczej przeznaczonej do sortownia odpadów w ramach instalacji MBP.

Zgodnie z ustawą o odpadach jest to proces R12 — *Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*

Ciąg technologiczny instalacji do sortowania (przetwarzania) odpadów komunalnych - instalacja MBP, stanowią:

- * przenośnik zasypowy,
- * przenośnik wznoszący I,
- * sito bębnowe,
- * przenośnik wznoszący II,
- * kabina sortownicza (8 - stanowiskowa, wspólna dla dwóch linii),
- * przenośnik sortowniczy,
- * separator magnetyczny,
- * automatyka sterowania linią.

Instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych (linia sortownicza) zlokalizowana jest w hali o powierzchni ok. 800 m², znajdującej się na środku placu magazynowo - manewrowego o wymiarach 83m x 46m (3818m²). Wzdłuż zewnętrznych krawędzi placu magazynowo - manewrowego znajdują się zasieki (boksy o wymiarach 6m x 5m x 2m), przeznaczone do magazynowania odpadów powstających w wyniku przetwarzania (frakcja nadsitowa).

Proces przetwarzania odpadów, na linii do sortowania, ma na celu wydzielenie z odpadów komunalnych frakcji nadającej się do wykorzystania materiałowo lub energetycznie (frakcja nadsitowa) oraz frakcji wymagającej dalszego przetwarzania w procesie biologicznym (frakcja podsitowa).

Wysegregowane odpady, dające się wykorzystać materiałowo, magazynowane są w kontenerach w 4 zadaszonych zasiekach, o pow. 80 m² każdy, znajdujących się pod kabiną sortowniczą, które po napełnieniu kierowane są do boksów (o wymiarach 6m x 5m x 2m), zlokalizowanych wzdłuż zewnętrznych krawędzi placu magazynowo-manewrowego.

Proces mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodach: 20 03 01 oraz 20 03 03 odbywa się na linii sortowniczej przeznaczonej do sortownia odpadów w ramach instalacji MBP. Zgodnie z ustawą o odpadach jest to proces R1 2 - *Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*.

Proces przetwarzania na sortowni ma na celu wydzielenie z odpadów komunalnych frakcji nadającej się do wykorzystania materiałowo lub energetycznie (frakcja nadsitowa) oraz frakcji wymagającej dalszego przetwarzania w procesie biologicznym (frakcja podsitowa).

Odpady komunalne po przywiezieniu na teren Zakładu są ważone na wadze samochodowej i ewidencjonowane, a następnie rozładowywane w wyznaczonym miejscu wewnątrz hali lub w boksie, wyposażonym w rampę wyładowczą przed sortownią. Za pomocą ładowarki odpady podawane są na przenośnik zasypowy, skąd za pomocą przenośnika wznoszącego kierowane są na sito bębnowe. Przenośnik ten wyposażony jest w stanowiska do wstępnej segregacji, na których ręcznie zostają wysegregowane odpady o dużych gabarytach. Podczas segregacji wstępnej ze strumienia odpadów wybierana jest tektura, drewno, szkło, tworzywa sztuczne, tekstylia, metale, które magazynowane są w kontenerach. Po wstępnej segregacji

odpady trafiają do sita bębnowego, gdzie następuje ich rozdział na dwie frakcje: frakcja o wielkości 0-80 mm (podsitowa), frakcja o wielkości powyżej 80 mm (nadsitowa).

Frakcja nadsitowa kierowana jest poprzez przenośnik wznoszący II do kabiny sortowniczej, gdzie odbywa się ręczna segregacja na poszczególne rodzaje odpadów. Następnie przenośnikiem sortowniczym odpady kierowane są do separatora magnetycznego, gdzie oddzielane są metale żelazne. Wszystkie wysegregowane odpady magazynowane są w kontenerach znajdujących się w zasiekach, zlokalizowanych pod kabiną sortowniczą. Wytworzony w procesie odpad o kodzie 19 12 10 przekazywany jest odbiorcy zewnętrznemu celem energetycznego wykorzystania, a pozostałość po sortowaniu (19 12 12), trafia do kontenera i po jego wypełnieniu w pierwszej kolejności przekazywana jest podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu ich dalszego przetwarzania w procesie odzysku. W przypadku braku takiej możliwości odpady kierowane są na własne składowisko celem unieszkodliwienia, pod warunkiem spełnienia warunków rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu.

Roczna moc przerobowa części mechanicznej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi 30 000 Mg/rok.

Część biologiczna (kompostownia) - kompostownia odpadów zlokalizowana jest na działkach o nr ewid.: 1084/1, 1084/2, 1083/4, 1083/6, 1095/1, 1096/3, 1096/6, 1097/1, 1098/1 obręb Monowice. Powierzchnia terenu kompostowni to około 11 tys. m², z czego teren zajęty przez zespół bioreaktorów (3 sztuki - 2 bioreaktory przeznaczone do przetwarzania frakcji podsitowej w ramach instalacji MBP, 1 bioreaktor do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów) zajmuje powierzchnię ok. 550 m² (5% całości powierzchni kompostowni), droga i plac dojrzewania kompostu ok. 5 tys. m² (45%), a zieleń i trawniki zajmują powierzchnię ok. 5,6 tys. m² (ok. 50% całości powierzchni).

W skład części biologicznej instalacji do MBP (kompostownia) wchodzi:

- * 2 bioreaktory jako integralna część instalacji MBP (o wydajności 350 Mg każdy),
- * strefa dostawy i obróbki odpadów przeznaczonych do przetwarzania - plac przed bioreaktorami,
- * plac dojrzewania kompostu,
- * maszyny i urządzenia technologiczne (m.in.: ładowarka kołowa, rozdzielnia, szafa sterownicza bioreaktora),
- * infrastruktura towarzysząca m.in.: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, separator, studzienka wodomierzowa, pompownia wody technologicznej wraz ze zbiornikiem, przyłącze wody technologicznej, przyłącze energetyczne, słupy oświetleniowe.

Parametry pracy bioreaktora:

- * wymiary 7x21 m, powierzchnia 147 m²,
- * jeden cykl intensywnego kompostowania - 350 Mg frakcji podsitowej 0-80 mm,
- * wypełnianie bioreaktora trwa przez okres 10-14 dni i jest zdeterminowane wydajnością sortowni 30-35 Mg/dobę,
- * czas intensywnego kompostowania trwa 14 dni.

Biologiczny proces przetwarzania odpadów przebiega w warunkach tlenowych i ma na celu kompostowanie frakcji podsitowej (0-80mm - odpad o kodzie 19 12 12) otrzymanej na części mechanicznej (sortownia). Zgodnie ustawą o odpadach jest to proces D8 - *Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają*

ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12).

Proces ten trwa przez okres od 8 do 12 tygodni łącznie i odbywa się w dwóch fazach:

1. Kompostowanie intensywne - moduły kompostujące (zespół bioreaktorów - 2 szt.) są napełniane na bieżąco za pomocą ładowarki kołowej. Po napełnieniu danego bioreaktora i uformowaniu w nim pryzmy, dach oraz brama zostają zamknięte i rozpoczyna się faza intensywnego kompostowania, która trwa 2 tygodnie, do czasu osiągnięcia wartości AT4 (rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie tlenu przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni) poniżej 20 mg (Vg suchej masy).

Podczas tego procesu utrzymywany będzie stały i jednostajny klimat wewnątrz materiału kompostowanego (pryzmy). System sterowania reguluje napowietrzaniem ciśnieniowym oraz kontroluje temperaturę kompostowania tak, aby zapewnić całkowitą higienizację materiału kompostowanego. System zaopatrzony jest w automatyczne sterowanie i wizualizację parametrów procesu.

Po zakończeniu fazy intensywnej zawartość bioreaktora usuwana jest przy pomocy ładowarki na plac dojrzewania kompostu i układana w odpowiednie pryzmy.

2. Dojrzewanie kompostu - po fazie intensywnego kompostowania zawartość bioreaktora jest przenoszona ładowarką kołową na plac dojrzewania kompostu i ułożona w odpowiednią pryzmę, gdzie następuje dojrzewanie kompostu przez około 6-10 tygodni. Okres ten może zostać skrócony lub wydłużony, pod warunkiem spełnienia wymagań stabilizatora, określonych w rozporządzeniu w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W trakcie trwania procesu dojrzewania kompostu pryzmy są przerzucane (mieszanie) kilkakrotnie przy pomocy ładowarki kołowej, zależnie od materiału, warunków atmosferycznych oraz potrzeb technologicznych.

Końcowym produktem procesu kompostowania jest stabilizat (odpad o kodzie 19 05 99), który zgodnie z rozporządzeniem w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest unieszkodliwiany poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Koniec procesu dojrzewania określany i potwierdzany jest laboratoryjnymi analizami fizykochemicznymi wykonanymi przez laboratorium akredytowane lub laboratorium posiadające certyfikat wdrożonego systemu jakości w zakresie badania parametrów określonych w ww. rozporządzeniu w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Roczna moc przerobowa części biologicznej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynosi 12 000 Mg/rok.

Do procesu biologicznego (kompostowania) kierowane są odpady o kodzie 19 12 12 (*frakcja OSOmm*), wydzielone w procesie przetwarzania odpadów komunalnych na sortowni tj. części mechanicznej instalacji. Proces biologicznego przetwarzania odpadów przebiega w warunkach tlenowych. Zgodnie z ustawą o odpadach jest to proces D8 - *Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12.*

Proces przetwarzania (kompostowania) odbywa się w tzw. procesie BIODEGMA. Instalacja do przetwarzania i proces technologiczny są produktami firmy Sutco-Polska Sp. z o.o. z Katowic. Instalacja do przetwarzania (kompostownia) składa się z dwóch betonowych modułów (komór bioreaktorów), automatycznie sterowanej wentylacji ciśnieniowej oraz skrzydłowej konstrukcji dachu pokrytej membraną przepuszczalną typu GoreTex BoxCover oraz placu dojrzewania kompostu. Tkanina GoreTex BoxCover stanowi filtr dla powietrza opuszającego bioreaktory, co uniemożliwia przedostanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery. Zastosowanie membrany, jako przykrycia bioreaktorów, umożliwia przepuszczanie nadmiaru pary wodnej i powietrza, redukcję nieprzyjemnych zapachów (odorów), likwidację emisji pyłów oraz wszelkiego rodzaju zarodników i bakterii. Membrana zapobiega nadmiernemu zawilgoceniu przetwarzanego materiału, jak również nadmiernemu jego wyschnięciu, utrzymując w ten sposób odpowiednie warunki wymagane dla optymalizacji procesu kompostowania. W posadzce każdego bioreaktora znajdują się 4 kanały wentylacyjne (napowietrzające) ułożone wzdłuż modułu bioreaktora, które jednocześnie służą ujęciu wody procesowej (odcieki oraz nadmiar wody w kompostowanym materiale). Wentylatory zostały dobrane konstrukcyjnie tak, aby zapewnić odpowiednie zaopatrzenie w tlen przetwarzanego materiału. Rury napowietrzające, wykonane z polipropylenu, zapewniają równomierne napowietrzanie.

Nawadnianie kompostowanego materiału (odpadów) jest realizowane w systemie automatycznym. Woda jest doprowadzona do każdego bioreaktora poprzez rury i odpowiednie dysze nawadniające pryzmę od góry. Każdy bioreaktor posiada 6 sztuk zraszaczy.

Temperatura procesu kompostowania mierzona jest za pomocą specjalnej sondy połączonej z systemem zapisywania danych i sterującym proces.

Plac dojrzewania kompostu, na którym odbywa się drugi etap biologicznego przetwarzania, znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie bioreaktorów i przewidziany jest na 6 sztuk pryzm o wymiarach 5m x 5m x 60 m (szerokość - wysokość - długość pryzmy). Masa odpadów zgromadzona w jednej pryzmie szacowana jest na około 1 500 Mg, przy założeniu że ciężar właściwy kompostowanego odpadu wynosi 1,0 Mg/m³. Maksymalna pojemność masowa dojrzewającego kompostu wynosi około 9 000 Mg.

Wody technologiczne z terenu kompostowni zostaną skierowane do przepompowni ścieków składowiska odpadów komunalnych, natomiast wody deszczowe kierowane będą poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika retencyjnego skąd, poprzez lokalną pompownię, kierowane są do celów technologicznych.

Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

W regionalnej instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, o zdolności przetwarzania 6000 Mg/rok, prowadzony jest tlenowy proces biologicznego przetwarzania. Proces ten prowadzony jest w zamkniętym bioreaktorze. Zgodnie z ustawą o odpadach jest to proces R3 - *Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)*.

Na przedmiotowej instalacji przetwarzane są odpady o kodach: 20 01 08, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01 i 20 03 02. Proces przetwarzania trwa od 8 do 12 tygodni i odbywa się w dwóch fazach:

1. kompostowanie intensywne,
2. dojrzewanie kompostu.

W skład instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów wchodzi:

- * bioreaktor (o wydajności 350 Mg),
- * strefa dostawy i obróbki odpadów przeznaczonych do przetwarzania - plac przed bioreaktorem,
- * plac dojrzwiania kompostu,
- * maszyny i urządzenia technologiczne (m.in.: ładowarka kołowa, rozdzielnia, szafa sterownicza bioreaktora),
- * infrastruktura towarzysząca m.in.: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, separator, studzienka wodomierzowa, pompownia wody technologicznej wraz ze zbiornikiem, przyłącze wody technologicznej, przyłącze energetyczne, słupy oświetleniowe.

Parametry pracy bioreaktora:

- * wymiary 7m x 2 lm, powierzchnia 147 m²,
- * jeden cykl intensywnego kompostowania - 350 Mg,
- * czas intensywnego kompostowania około 14 dni.

Proces kompostowania odbywa się, identycznie jak w przypadku instalacji MBP, w tzw. procesie BIODEGMA. Instalacja do przetwarzania (kompostownia) i proces technologiczny są produktem firmy Sutco-Polska Sp. z o.o. z Katowic.

Instalacja do kompostowania składa się z betonowego modułu (komory bioreaktora), automatycznie sterowanej wentylacji ciśnieniowej oraz skrzydłowej konstrukcji dachu pokrytej membraną przepuszczalną typu GoreTex BoxCover oraz placu dojrzwiania kompostu. Tkanina GoreTex BoxCover stanowi filtr dla powietrza opuszającego bioreaktor, co uniemożliwia przedostanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery. W posadzce bioreaktora znajdują się 4 kanały wentylacyjne (napowietrzające) ułożone wzdłuż modułu bioreaktora, które jednocześnie służą ujęciu wody procesowej (odcieki oraz nadmiar wody w kompostowanym materiale).

Wentylatory zostały dobrane konstrukcyjnie tak, aby zapewnić odpowiednie zaopatrzenie w tlen kompostowanego materiału. Rury napowietrzające, wykonane z polipropylenu, zapewniają równomierne napowietrzanie.

Zastosowanie membrany, jako przykrycia bioreaktora, umożliwia przepuszczanie nadmiaru pary wodnej i powietrza, redukcję nieprzyjemnych zapachów (odorów), likwidację emisji pyłów oraz wszelkiego rodzaju zarodników i bakterii. Membrana zapobiega nadmiernemu zawilgoceniu kompostowanego materiału, jak również nadmiernemu jego wyschnięciu, utrzymując w ten sposób odpowiednie warunki wymagane dla optymalizacji procesu kompostowania.

Nawadnianie kompostowanych odpadów jest realizowane w systemie automatycznym. Woda jest doprowadzana do bioreaktora poprzez rury i odpowiednie dysze nawadniające przymę od góry. Bioreaktor posiada 6 sztuk zraszaczy.

Temperatura procesu kompostowania mierzona jest za pomocą specjalnej sondy połączonej z systemem zapisywania danych i sterującym proces.

Plac dojrzwiania kompostu, znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie bioreaktora, przewidziany jest dla 3 sztuk przym o wymiarach 5m x 5m x 60 m (szerokość - wysokość - długość przymy). Masa odpadów zgromadzona w jednej przymie szacowana jest na około 1 500 Mg, przy założeniu że ciężar właściwy kompostowanego odpadu wynosi 1,0 Mg/m³. Maksymalna całkowita pojemność masowa dojrzwiającego kompostu (odpad o kodzie 19 05 03) wynosi około 4 500 Mg.

Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż odpady komunalne, tj, instalacja do sortowania odpadów powstałych w wyniku wypadków i zdarzeń losowych:

Przetwarzanie odpadów innych niż odpady komunalne, odbywa się na linii sortowniczej o zdolności przetwarzania 5000 Mg/rok. Przedmiotowa instalacja zlokalizowana jest w hali o pow. 800 m², w której znajduje się również linia sortownicza instalacji MBP. Kabina sortownicza pracuje naprzemiennie jako część linii sortowniczej MBP lub jako integralna część instalacji do sortowania odpadów powstałych w wyniku wypadków i zdarzeń losowych. Ww. instalacja przewidziana jest do przetwarzania odpadów o kodach: 16 81 02 i 16 82 02. Zgodnie z ustawą o odpadach jest to proces R12 - *Wymiana odpadów w celu poddania ich któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11*,

Linie sortownicza do przetwarzania odpadów innych niż odpady komunalne z grupy 16 stanowi ciąg technologiczny wyposażony w:

- * przenośnik zasypowy,
- * przenośnik wznoszący,
- * kabinę sortowniczą 8-mio stanowiskową,
- * przenośnik sortowniczy,
- * separator magnetyczny,
- * automatyka sterowania linią.

Wysegregowane odpady magazynowane są w kontenerach w 4-ech zadaszonych zasiekach, o pow. 80 m² każdy, znajdujących się pod kabiną sortowniczą.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na terenie Miasta Oświęcim w 2013r. w ramach inwestycji miejskich zostało wybudowano 7 nowych altan śmietnikowych zlokalizowanych:

- Olszewskiego 1-3
- Smoluchowskiego 11
- Olszewskiego 9
- Marchlewskiego 11
- Śniadeckiego 3
- Marchlewskiego 12
- Broniewskiego 1

W 2014r. Miasto Oświęcim w ramach inwestycji miejskich planuje wybudować 5 altan śmietnikowych zlokalizowanych:

- Powstańców Śląskich 15-17
- Dąbrowskiego 56
- Dąbrowskiego 99-113
- Śniadeckiego 33
- Kasprowicz 2-8

W 2013r. dokonano przeglądu altan śmietnikowych zlokalizowanych na terenie miasta Oświęcim, z którego wynika że około 30 altan wraz z przyległym terenem wymaga dokonania niezbędnych napraw związanych z funkcjonowaniem i poprawą estetyki. W ramach prac w 2014r. wykonane zostanie m.in.

- odnowienie elewacji i konstrukcji metalowej altan murowanych,
- wyczyszczenie i pomalowanie farbą olejną blach stanowiących obudowę altan,
- wymiana łat drewnianych na metalowe,
- wykonanie nowych obudów altan z blach trapezowej,
- wymianę nawierzchni utwardzonej wewnątrz altan i na dojściu do nich
- utwardzenie terenu pod pojemniki na odpady komunalne segregowane.

8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

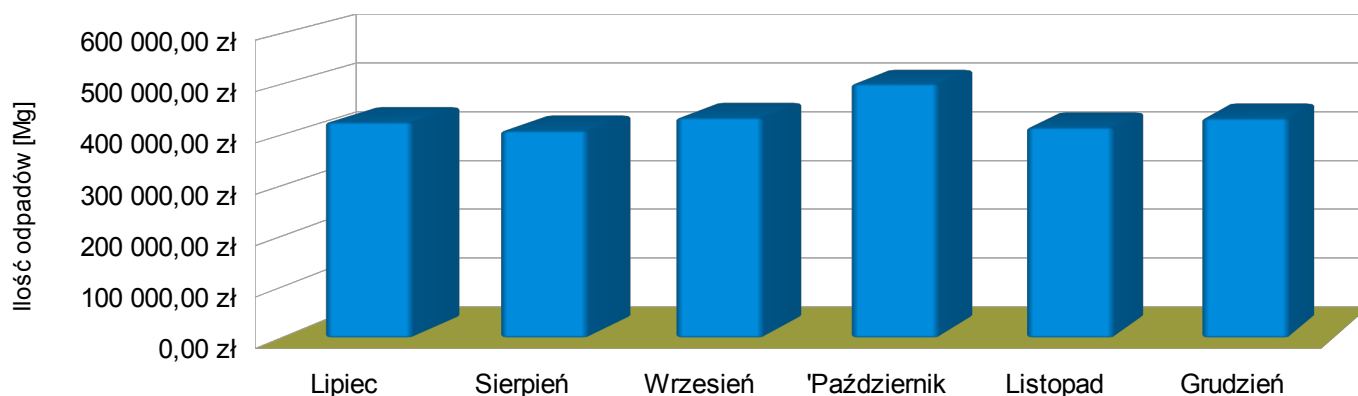
Lp.	Podatnik	Kwota zadeklarowana na 2013r. w zł	Kwota zapłacona w 2013r. w zł
1	Zabudowa jednorodzinna (DO-1, DO-1A)	432 880,60	393 879,36
2	Zabudowa wielorodzinna (DO-1, DO-1A)	1 535 120,88	1 535 471,88
	Mediator	294 925,00	295 030,00
	Eurodom	565 122,50	524 941,58
	OTBS	44 282,50	44 282,80
	Budowlanka	564 403,50	565 038,00
	ZBM	55 314,00	55 163,00
	Pani Dorota Halaburda	17 775,00	17 775,00
	Hutnik	5 158,50	5 158,50
	PKP	10 428,50	10 260,00
	Inne	18 517,50 zł	17 823,00
3	Osoby prawne (DO-2)	943 905,44	875 779,41
4	Zabudowa jednorodzinna + osoby prawne (DO - 3)	34 124,80	29 661,60
	Razem	2 986 293,34	2 834 792,25

Planowane/Zrealizowane wydatki w 2013r. w zł			
	Plan w zł rok	Wykonanie na dzień 31.12.2013r. w zł	Pozostało
Obsługa administracyjna systemu	199 253	151 890	47 363
Wynagrodzenie osobowe pracowników paragraf 4010	85 100	84 859	241
Składki na ubezpieczenie społeczne paragraf 4110	14 823	14 738	85
Składki na Fundusz Pracy paragraf 4120	2 088	2 079	9
Zakup materiałów i wyposażenia stanowisk pracy – paragraf 4210	28 000	11 033	16 967
Zakup usług pozostałych paragraf 4300	39 242	19 173	20 069
Wydatki na zakupy inwestycyjne jednostek budżetowych – paragraf 6060	30 000	20 008	9 992
Gospodarka odpadami komunalnymi	2 984 553	2 618 158	366 395
Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych – paragraf 4300	2 884 953	2 519 269	365 684
Utrzymanie PSZOK – paragraf 4300	93 600	93 600	0
Budowa altany śmietnikowej przy Powstańców Śląskich – opracowanie projektu – paragraf 6050	6 000	5 289	711
ROK 2013r.	3 183 806	2 770 048	413 758

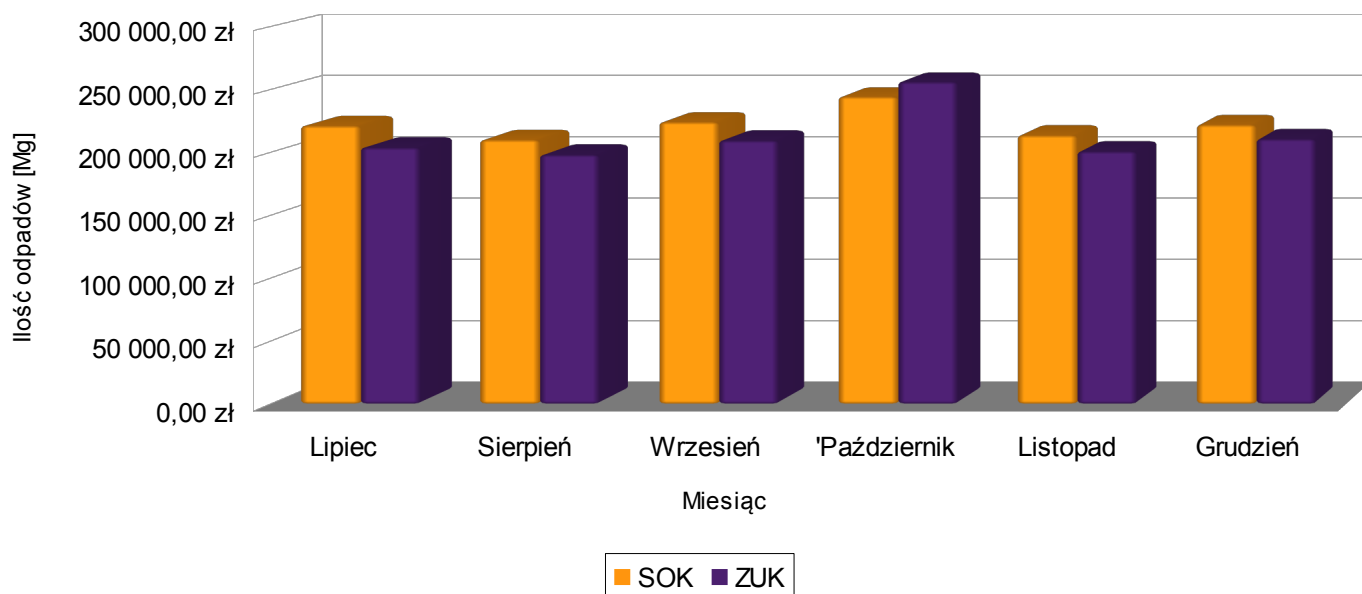
	Koszt odbierania 1Mg odpadu [zł/Mg]	Koszt zagospodarowania 1Mg odpadu [zł/Mg]	Sumaryczny koszt za 1Mg odpadu [zł/Mg]
Odpady komunalne zmieszane	189,00	235,44	424,44
Odpady komunalne segregowane	151,20	-64,80	86,40
Odpady ulegające biodegradacji	108,00	183,60	291,60
Odpady wielkogabarytowe	361,80	243,00	604,80
Odpady remontowe	19,44	86,40	105,84

Opłaty za odbieranie i zagospodarowanie odpadów 2013r.									
	Odpady komunalne zmieszane [zł]	Odpady komunalne segregowane [zł]	Odpady ulegające biodegradacji [zł]	Odpady wielkogabarytowe [zł]	Odpady remontowe [zł]	Pozostałe odpady [zł]	Utrzymanie PSZOK	Edukacja ekologiczna	Suma [zł]
Lipiec	398 276,70 zł	6 726,89 zł	524,88 zł	1 705,54 zł	463,58 zł	1 509,84 zł	15 600,00 zł	0,00 zł	424 807,43 zł
Sierpień	379 157,92 zł	10 446,41 zł	180,79 zł	1 536,19 zł	956,80 zł	0,00 zł	15 600,00 zł	0,00 zł	407 878,11 zł
Wrzesień	393 118,28 zł	6 828,19 zł	507,38 zł	15 567,55 zł	861,54 zł	943,86 zł	15 600,00 zł	0,00 zł	433 426,80 zł
październik	439 662,52 zł	6 610,46 zł	2 076,19 zł	544,32 zł	0,00 zł	35 716,99 zł	15 600,00 zł	0,00 zł	500 210,48 zł
Listopad	383 038,11 zł	10 085,04 zł	3 178,44 zł	1 584,58 zł	378,91 zł	311,52 zł	15 600,00 zł	0,00 zł	414 176,60 zł
Grudzień	400 932,73 zł	9 575,50 zł	694,01 zł	1 052,35 zł	484,75 zł	340,09 zł	15 600,00 zł	3 690,00 zł	432 369,43 zł
ROK 2013	2 394 186,26 zł	50 272,49 zł	7 161,69 zł	21 990,53 zł	3 145,58 zł	38 822,30 zł	93 600,00 zł	3 690,00 zł	2 612 868,85 zł

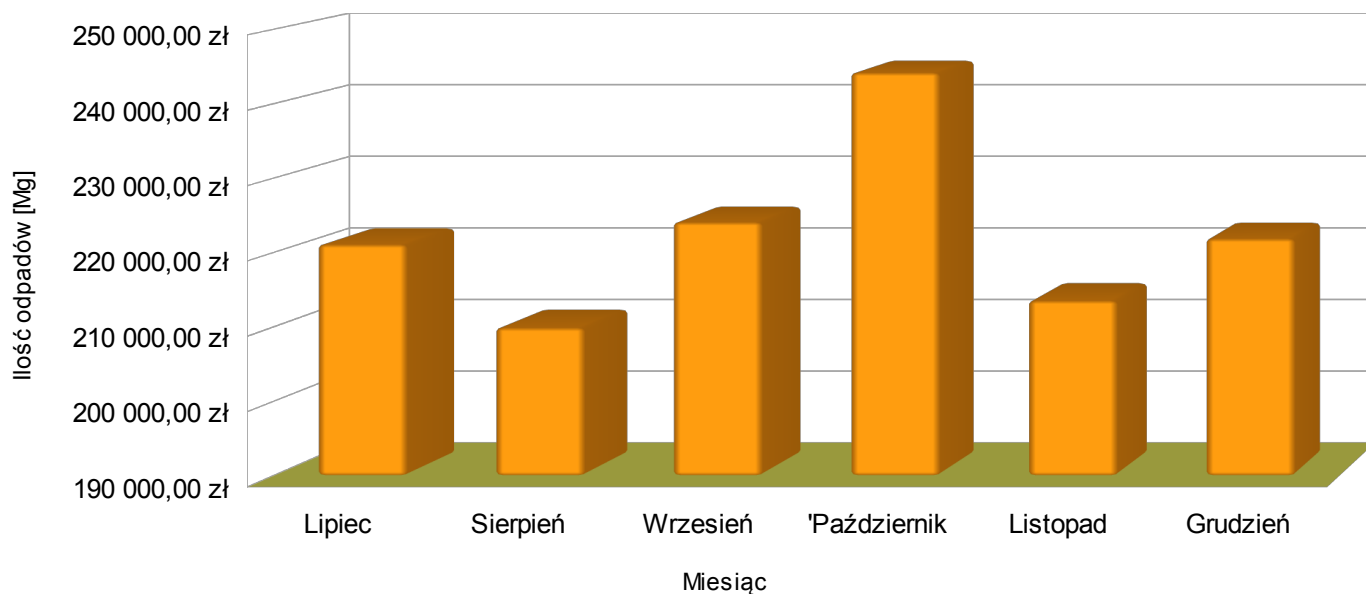
Zestawienie sumarycznych kosztów związanych z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w II półroczu 2013r.



Zestawienie kosztów związanych z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w II półroczu 2013r.

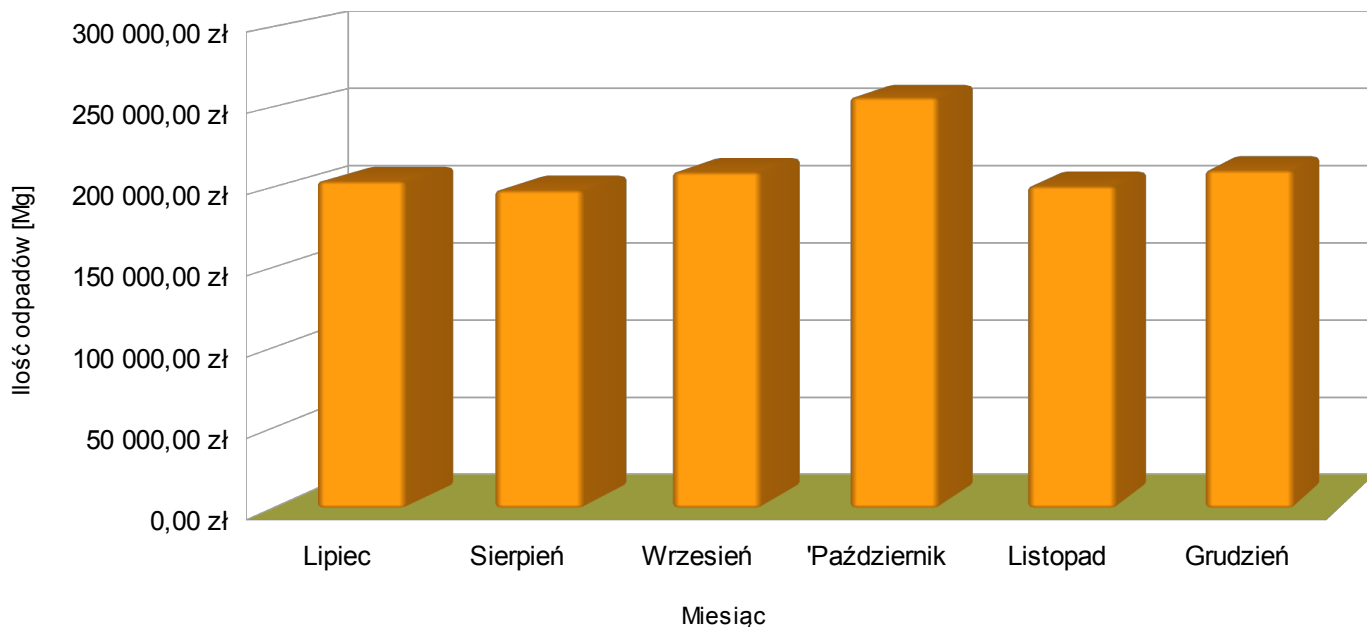


Zestawienie kosztów związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych
przez Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu
w II półroczu 2013r.



Planowane koszty z zawartej umowy w zł	1 466 667,00
Wykonanie brutto w zł, w tym:	1 334 390,14
Lipiec	221 039,42
Sierpień	209 838,60
Wrzesień	224 041,85
Październik	244 146,49
Listopad	213 494,47
Grudzień	221 829,31

Zestawienie kosztów związanych z odbieraniem odpadów komunalnych
przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Oświęcimiu
w II półroczu 2013r.



Planowane koszty z zawartej umowy w zł	1 380 740,00
Wykonanie brutto w zł, w tym:	1 278 478,71
Lipiec	203 768,02
Sierpień	198 039,51
Wrzesień	209 384,95
Październik	256 063,98
Listopad	200 682,13
Grudzień	210 540,12

Razem planowane koszty zagospodarowania i odbierania odpadów komunalnych, w tym utrzymanie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych za II półrocze 2013r. – 2 847 407,00 zł.

Razem poniesione koszty zagospodarowania i odbierania odpadów komunalnych, w tym utrzymanie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych za II półrocze 2013r. – 2 612 868,85 zł.

	Podatnik		
	Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa wielorodzinna	Osoby prawne
Planowane dochody w 2013r. z budżetu w zł	3 183 806,00		
Planowane dochody w 2013r. z deklaracji w zł	2 986 293,34		
Dochody faktyczne na dzień 31.12.2013r. w zł	2 834 792,25		
Dochody w % do budżetu / do deklaracji	89 % / 95 %		
Planowane wydatki w 2013r. z budżetu w zł	3 183 806,00		
Zrealizowane wydatki na dzień 31.12.2013r. w zł	2 770 047,60		
Wydatki w % do budżetu / do deklaracji	87% / 93%		

Zgodnie z zapisami art. 6qa. Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2013, poz. 1399) „Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest organem egzekucyjnym uprawnionym do stosowania wszystkich środków egzekucyjnych, z wyjątkiem egzekucji z nieruchomości, w egzekucji administracyjnej należności pieniężnych z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi”.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uiszcili opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostało wszczęte postępowanie egzekucyjne w myśl następujących przepisów:

1. Ustawy z dnia 17 czerwca 1966r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (tekst jedn. Dz.U. z 2012r. poz. 1015 z późn. zm.) art. 15 § 1 i § 2 „§ 1. Egzekucja administracyjna może być wszczęta, jeżeli wierzyciel, po upływie terminu do wykonania przez zobowiązanego obowiązku, przesłał mu pisemne upomnienie, zawierające wezwanie do wykonania obowiązku z zagrożeniem skierowania sprawy na drogę postępowania egzekucyjnego, chyba że przepisy szczególne inaczej stanowią. Postępowanie egzekucyjne może być wszczęte dopiero po upływie 7 dni od dnia doręczenia tego upomnienia, § 2 Koszty upomnienia obciążają zobowiązanego i, z zastrzeżeniem § 3, są pobierane na rzecz wierzyciela. Obowiązek uiszczenia kosztów upomnienia przez zobowiązanego powstaje z chwilą doręczenia upomnienia. Koszty te podlegają ściągnięciu w trybie określonym dla kosztów egzekucyjnych.

2. Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 22 listopada 2001r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz.U.2001.137.1541) § 3 ust. 1 „Jeżeli należność nie zostanie zapłacona w terminie określonym w decyzji lub wynikającym z przepisu prawa, wierzyciel, z zastrzeżeniem ust. 2, wysyła do zobowiązanego upomnienie, z zagrożeniem wszczęcia egzekucji po upływie siedmiu dni od dnia doręczenia upomnienia”.

W ramach rozliczenia 2013r. w zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały wysłane upomnienie w ilości:

- 495 szt do osób fizycznych na kwotę 43 082,86 zł, z czego pozostało do zapłaty 124 szt upomnień na kwotę 14 255,29 zł
- 334 szt do osób prawnych na kwotę 84 186,82 zł, z czego pozostało do zapłaty 86 szt na kwotę 31 182,06 zł.

9. Liczba mieszkańców,

Na dzień 31 grudnia 2013r. zostały złożone deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w następujących ilościach:

- zabudowa jednorodzinna z 2 459 szt nieruchomości (deklaracje DO-1) – 7 295 osób,
- zabudowa wielorodzinna z 3 925 szt nieruchomości (deklaracje DO-1), w tym poszczególni zarządcy:

Eurodom 182 szt – 9 856 osób

Mediator 102 szt – osób 5 140

ZBM 27 szt – osób 948

Budowlanka 88 szt – osób 9 521

PKP 10 szt – osób 179

pani Dorota Halaburda 6 szt – osób 314

OTBS – 13 szt – osób 769

Hutnik 5 szt – osób 90

Inni 14 szt – osób 439

- z nieruchomości na której nie zamieszkują mieszkańcy (osoby prawne) – 983 szt (deklaracje DO-2),
- z nieruchomości na której zamieszkują mieszkańcy i prowadzona jest działalność gospodarcza (deklaracje DO-3) – ilość mieszkańców 188.

Na podstawie złożonych w 2013r. deklaracji

- ilość mieszkańców zadeklarowana – 34 739 osób

- Ilość mieszkańców zameldowana na dzień 31.12.2013r. – 38 895 osób, różnica w stosunku do zadeklarowanych 4 159 osób)

Rada Miasta Oświęcim ustaliła niższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy dla gospodarstwa domowego, przez które rozumie się rodzinę składającą się z rodziców, posiadających co najmniej troje dzieci.

W 2013r. Prezydent Miasta Oświęcim 90 rodzinom przyznał obniżoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

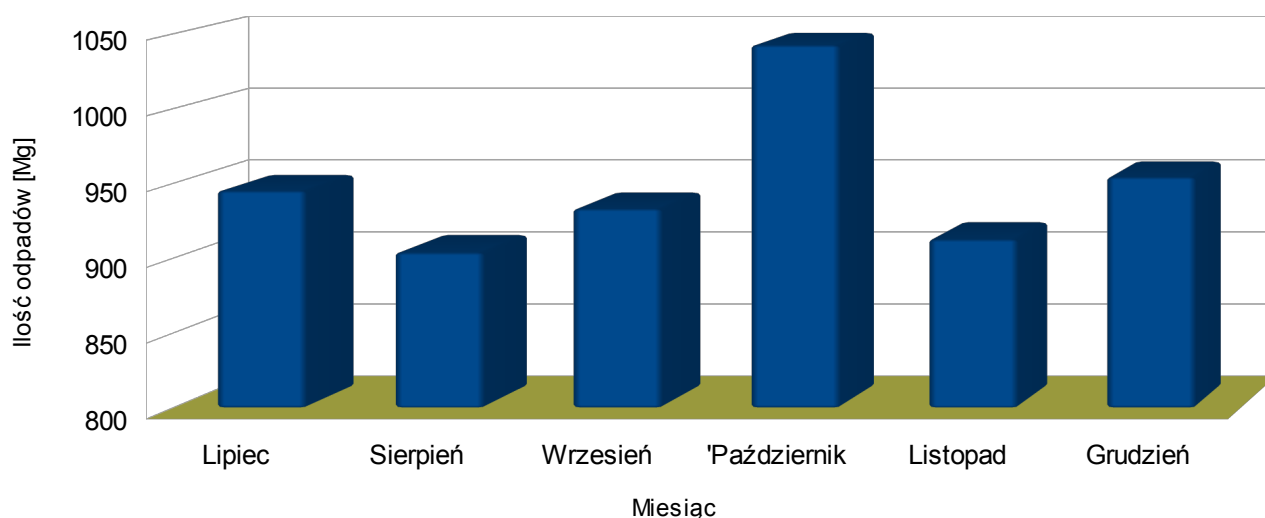
10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,

Na terenie Miasta Oświęcim zidentyfikowano 18 nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, których właściciele nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W stosunku do właścicieli nieruchomości zostało wszczęte postępowanie administracyjne. Prezydent Miasta Oświęcim wydał 11 decyzji umarzających postępowanie z uwagi na fakt, że właściciele złożyli deklaracje. Ponadto zostało wydane 7 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

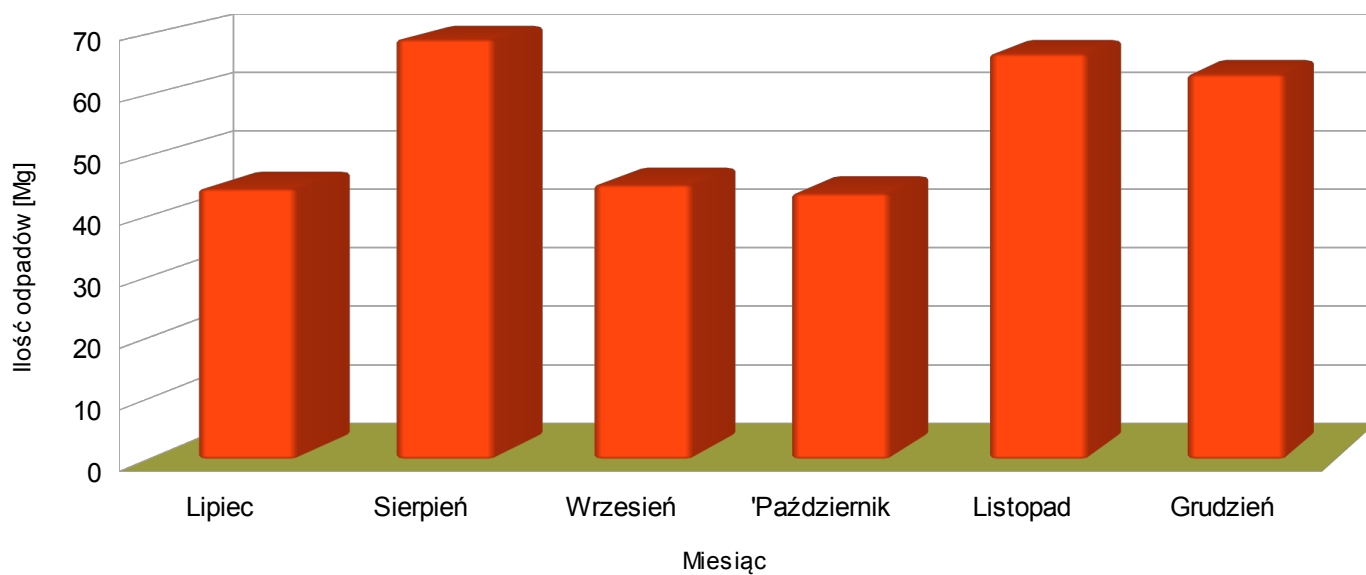
11. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Oświęcim, w tym ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu miasta Oświęcim.

Ilości odpadów 2013r.							
	Odpady komunalne zmieszane [Mg]	Odpady komunalne segregowane [Mg]	Odpady ulegające biodegradacji [Mg]	Odpady wielkogabarytowe [Mg]	Odpady remontowe [Mg]	Pozostałe odpady [Mg]	Suma [Mg]
Lipiec	945,14	44,49	1,8	2,82	4,38	0,22	998,85
Sierpień	903,87	69,09	0,62	2,54	9,04	0	985,16
Wrzesień	933,09	45,16	1,74	25,74	8,14	4,621	1018,491
październik	1042,55	43,72	7,12	0,9	0	8,064	1102,354
Listopad	912,65	66,7	10,9	2,62	3,58	1,796	998,246
Grudzień	954,28	63,33	2,38	1,74	4,58	0,067	1026,377
ROK 2013	5691,58	332,49	24,56	36,36	29,72	14,768	6129,478

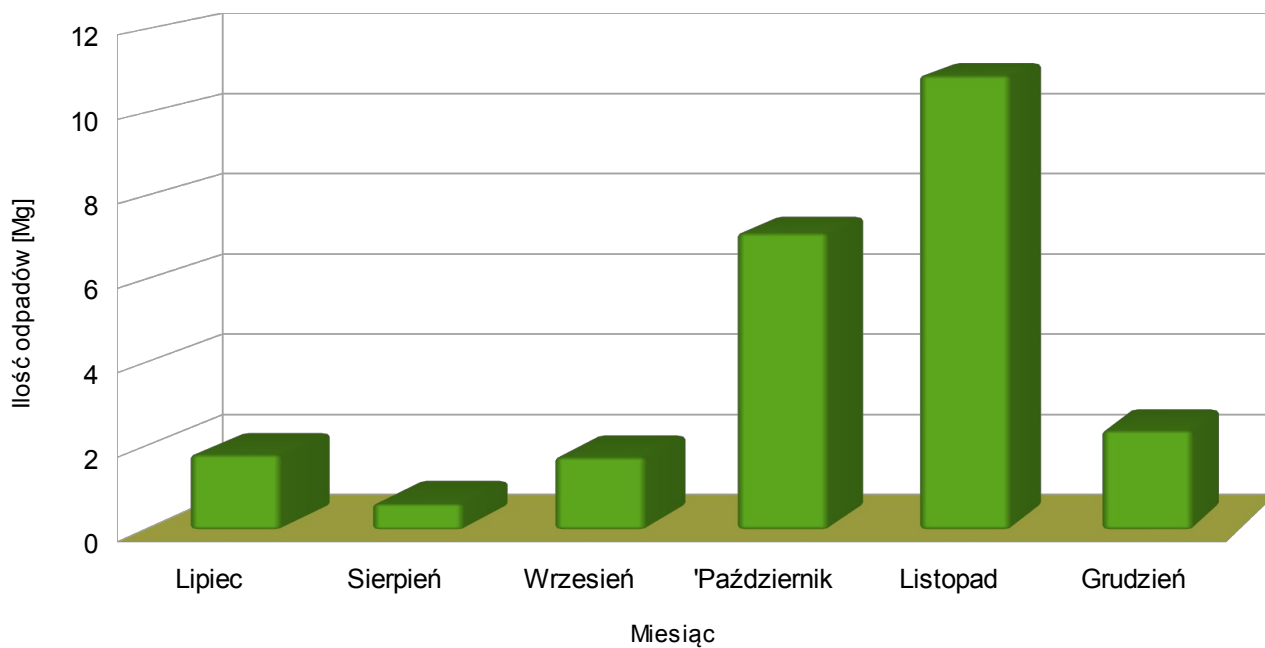
Zestawienie ilości wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych w II półroczu 2013r.



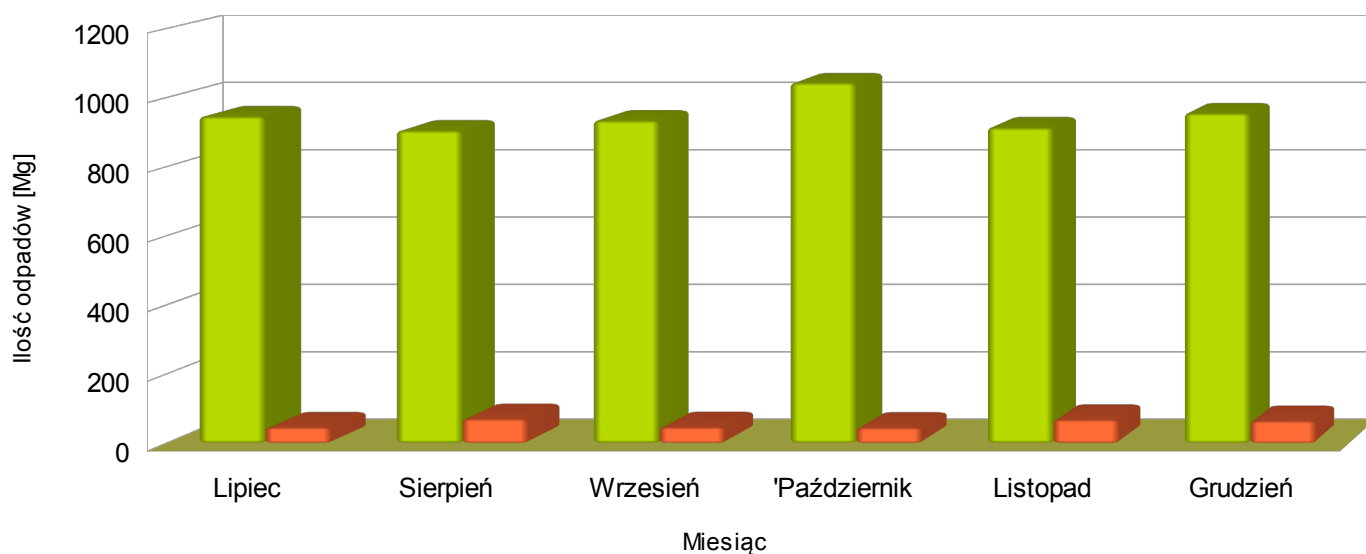
Zestawienie ilości wytworzonych segregowanych odpadów komunalnych w II półroczu 2013r.



Zestawienie ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w II półroczu 2013r.



Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych (zmieszanych i segregowanych) w II półroczu 2013r.

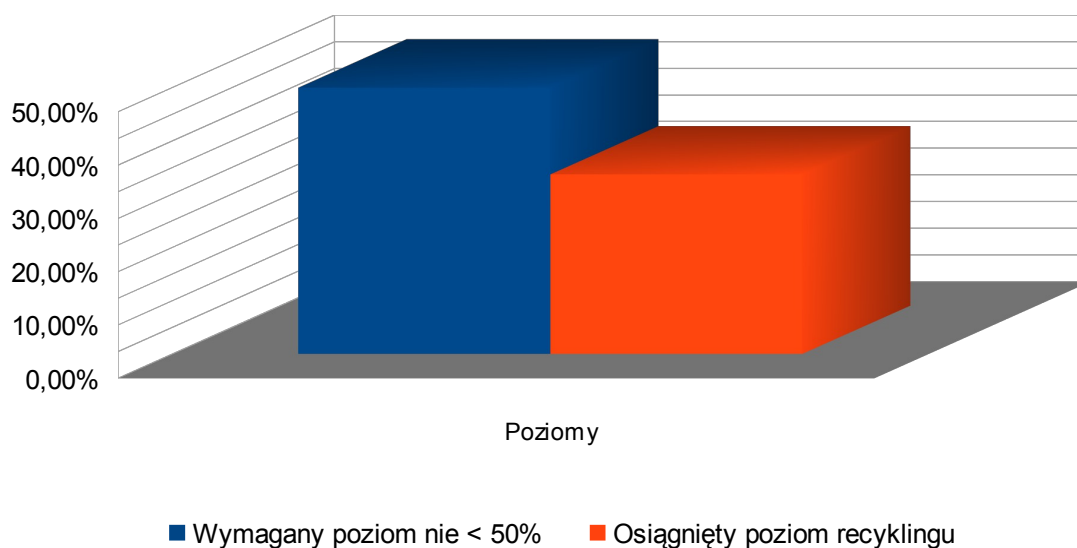


Do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

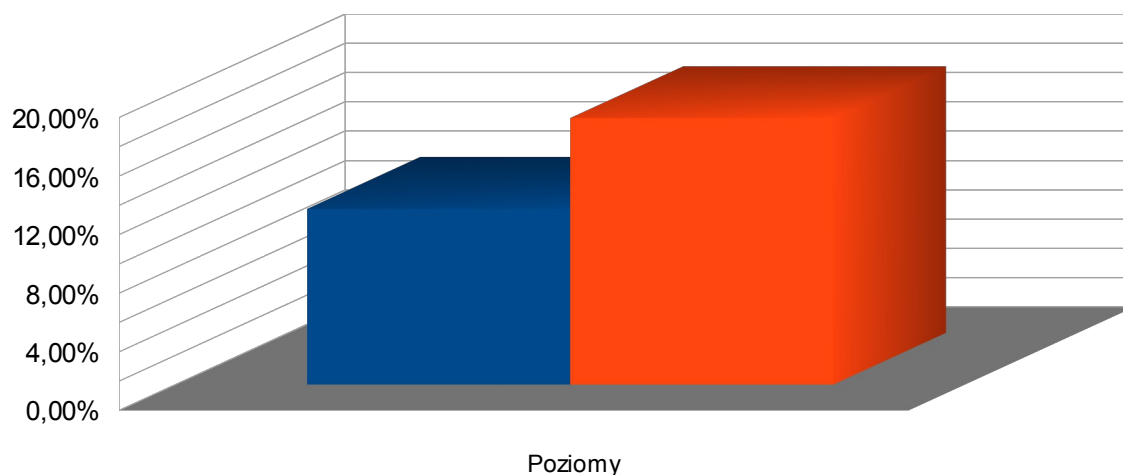
Wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2013r. wynosił nie więcej niż 50 % i został osiągnięty - 33,7%.

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w 2013r.



Ponadto ustawa wprowadziła również konieczność osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów opakowaniowych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkła) oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wymagany poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w 2013r. wynosił nie mniej niż 12 % i został osiągnięty - 18,2 %.

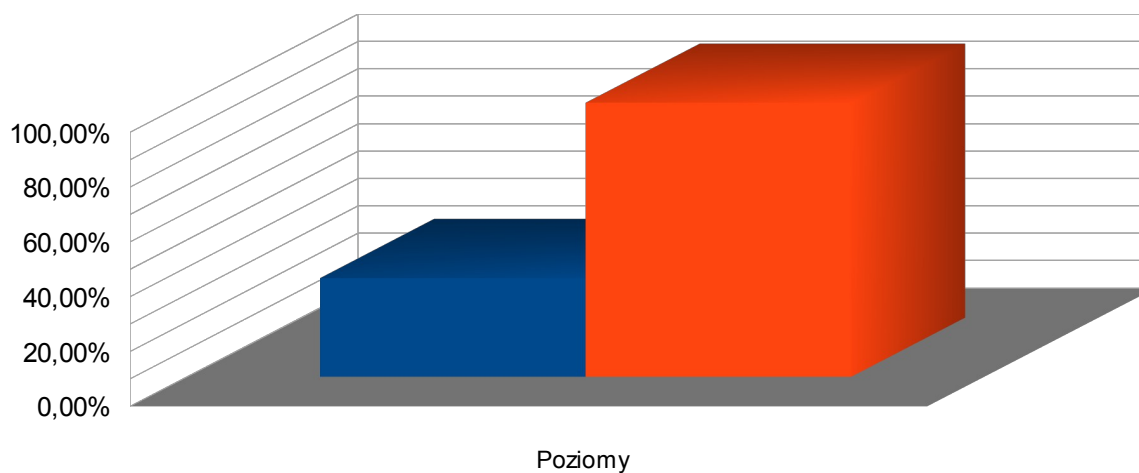
Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych w 2013r.



■ Wymagany poziom recyklingu ■ Osiągnięty poziom recyklingu

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2013r. wynosił nie mniej niż 36 % i został osiągnięty -100 %.

Poziom recyklingu odpadów remontowych w 2013r.



■ Wymagany poziom recyklingu ■ Osiągnięty poziom recyklingu