



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”**

przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o
utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst. jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.)
za rok 2014 r.

Krotoszyn, dnia 27.04.2015 r.

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Ogólna charakterystyka Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”	4
3. Zagadnienia ogólne	6
4. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
a) Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
b) Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	9
6. Liczba mieszkańców	10
7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku od 1.01.2013 r. do 31.12.2013 r.....	11
.....	12
8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	12

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) jednym z zadań Związku jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Odpady w środowisku są konsekwencją dzisiejszego trybu życia, działalności gospodarczej oraz bytowania człowieka. Celem zapewnienia równowagi ekologicznej, utrzymania należytego porządku oraz dbałości o środowisko naturalne koniecznym jest wykorzystanie powstałych odpadów w sposób zwiększający możliwość zaoszczędzenia surowców pierwotnych oraz zapewnienia bezpiecznej utylizacji tych frakcji, których dalsze przetwarzanie jest niemożliwe. Należy tutaj zwrócić uwagę na ograniczenie nowo powstających odpadów i potrzebę ich właściwego zagospodarowania. W spełnieniu tych właśnie celów co jakiś czas nowelizowane są najważniejsze ustawy dotyczące m.in. gospodarowania odpadami.

Od 1 lipca 2013 roku obowiązują nowe zasady odbioru odpadów. Zarządzanie nimi i odpowiedzialność za ich właściwe zagospodarowanie przejęły gminy i związki międzygminne. Zadaniem nowelizacji powyższej ustawy było doprowadzenie do zmian w dotychczas obowiązującym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez:

- a) uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- b) prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- c) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
- d) zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób inny niż składowanie odpadów,
- e) całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów, a tym samym zmniejszenie zaśmiecania w szczególności lasów i terenów rekreacyjnych,
- f) prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi zarówno przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- g) zmniejszenie dodatkowych zagrożeń dla środowiska wynikających z transportu odpadów komunalnych z miejsc ich powstania do miejsc odzysku lub

unieszkodliwiania, poprzez podział województw na regiony gospodarki odpadami, w ramach których prowadzone będą wszelkie czynności związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W dziedzinie gospodarowania odpadami Unia Europejska wydała kilka dyrektyw, które powinny być wdrożone do krajowego systemu prawnego. „Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (dalej: dyrektywa ramowa) jest podstawowym aktem prawnym w Unii Europejskiej (dalej: UE) w zakresie „polityki odpadowej”. Dyrektywa kładzie nacisk na zdefiniowanie kluczowych pojęć, takich jak: odzysk, unieszkodliwianie, recykling. Państwa członkowskie UE są zobowiązane do podejmowania działań umożliwiających promowanie odzysku i recyklingu oraz zapewnienie tzw. selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Jednak w zakresie kosztów zagospodarowania odpadów stosuje zasadę „zanieczyszczający płaci”, co pozwala na obciążenie wytwórcy lub poprzednich posiadaczy odpadów kosztami ich zagospodarowania. Koncentruje się ona na zapobieganiu negatywnemu wpływowi powstawania odpadów i gospodarowania nimi oraz na ochronie zasobów naturalnych. Przynosi ona również nowe podejście do zarządzania odpadami, a także zmienia sposób myślenia o odpadach, uznając je za cenne źródło surowców. Z dyrektyw wynikają dla Polski różne zobowiązania m.in. osiągnięcie sztywnych poziomów odzysku/recyklingu wyrażonych w procentach czy hierarchiczne postępowanie z odpadami (najpierw należy zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie odpady, które już powstaną powinny zostać poddane recyklingowi bądź odzyskowi, a pozostałe odpady powinny być bezpiecznie składowane, z wykorzystaniem wysypisk).

Gospodarowanie odpadami komunalnymi wymaga udziału wielu podmiotów oraz współpracy pomiędzy wytwórcami odpadów, posiadaczami odpadów (podmioty, które zajmują się m.in. odzyskiem oraz recyklingiem) a organami, które tworzą prawo w tym zakresie.

2. Ogólna charakterystyka Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”

Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” z siedzibą w Krotoszynie w dniu 8 kwietnia 2013r. został wpisany do Rejestru związków międzygminnych pod pozycją 308, a 16 kwietnia 2013r w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego ogłoszony został jego Statut. Obecnie Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” skupia 4 gminy z

województwa wielkopolskiego: Kobylin, Krotoszyn, Sulmierzyce, Zduny oraz 1 gminę z województwa dolnośląskiego: Cieszków. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należało złożyć według wzoru określonego w uchwale właściwej rady gminy a po zarejestrowaniu Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” w uchwale Zgromadzenia Związku.

Zgodnie z Uchwałą nr V/27/2013 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” z dnia 28 czerwca 2013r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności, na terenie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” obowiązują następujące stawki za odbiór i zagospodarowanie odpadów w przypadku nieruchomości zamieszkałych:

- 18,00 zł od mieszkańca za miesiąc (w przypadku braku segregacji);
- 10,50 zł od mieszkańca za miesiąc (gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny),
- 1,00 zł miesięcznie od mieszkańca będącego trzecim i kolejnym dzieckiem w rodzinie zamieszkującej daną nieruchomość:
 - a) w wieku do ukończenia 18 lat,
 - b) w wieku powyżej 18 lat do ukończenia 25 lat – wyłącznie w przypadku dzieci uczących się.

W ramach opłaty mieszkańcy Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” mają zapewnione worki na odpady gromadzone w sposób selektywny oraz odbiór wszelkiego rodzaju odpadów komunalnych zgodnie z ustaloną w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Związku częstotliwością.

Zbiórka odpadów odbywa się w zależności od rodzaju nieruchomości:

- w zabudowie wielorodzinnej w systemie pojemnikowym;
- w zabudowie jednorodzinnej w systemie pojemnikowo-workowym.

Odbiór odpadów komunalnych zbieranych selektywnie tj. szkła białego i kolorowego, papieru i tektury, tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali odbywa się przez cały rok raz na dwa tygodnie, natomiast odpadów zielonych raz na dwa tygodnie od maja do końca października.

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się: na terenach miejskich raz na tydzień, na terenach wiejskich raz na dwa tygodnie.

Poza gospodarowaniem odpadami komunalnymi, do zadań Związku należy także :

a) prowadzenie schroniska dla bezdomnych zwierząt z terenu gmin uczestników Związku,

b) przygotowywanie programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobieganie bezdomności zwierząt na terenie gmin uczestników Związku na zasadach określonych w przepisach o ochronie zwierząt, w tym odłów bezdomnych zwierząt z terenów gmin uczestników Związku.

W drodze przetargu nieograniczonego zadanie polegające na prowadzeniu Schroniska dla bezdomnych Zwierząt w Krotoszynie przy ul. Ceglarskiej 11, w tym odławianie bezdomnych Zwierząt z terenu Związku zostało zlecone Towarzystwu Opieki nad Zwierzętami, Oddział w Krotoszynie.

3. Zagadnienia ogólne

Odpady komunalne na terenie Związku powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Odpady komunalne, w zależności od złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane są z nieruchomości w postaci zmieszanej oraz selektywnej.

Usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” w okresie od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r. świadczyły następujące firmy:

- 1) **Obszar terytorialny Gminy Cieszków : CHOMA S.C. RAFAŁ CHOMA, MARCIN CHOMA, Kościuszki 53, 56-330 Cieszków,**
- 2) **Obszar terytorialny Gminy Kobylin: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41 6,3-700 Krotoszyn,**
- 3) **Obszar terytorialny Gminy Krotoszyn: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41, 63-700 Krotoszyn,**
- 4) **Obszar terytorialny Miasta Sulmierzyce: Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami MZO S.A. Ostrów Wielkopolski, ul. Wiejska 18, 63-400 Ostrów Wlkp.,**
- 5) **Obszar terytorialny Gminy Zduny: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41 63-700 Krotoszyn - jako podwykonawca P.W.JANMAR January Bella, ul. Bolewskiego 93, 63-700 Krotoszyn.**

Na terenie Związku funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). PSZOK jest miejscem na terenie gminy, w którym mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać określoną frakcję odpadów komunalnych. Należy nadmienić tutaj, iż PSZOK nie jest stacją przeładunkową odpadów zmieszanych, ani też składowiskiem. Jest miejscem, gdzie można dostarczyć określone odpady z gwarancją, że zostaną właściwie i zgodnie z prawem zagospodarowane. Jest to miejsce odbioru odpadów, których nie można wyrzucać do pojemnika m.in. odpadów wielkogabarytowych, sprzętu AGD, RTV, surowców wtórnych nie mieszczących się w workach, odpadów, których nie wolno składować (opony, świetlówki, puszki po farbach, oleje, baterie, odpady zielone). Mieszkańcy Związku w ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą bezpłatnie oddać niektóre odpady.

W ilości nieograniczonej:

- 1) Selektywnie zbierane odpady komunalne tj. papier i tekturę (makulaturę), tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, szkło;
- 2) Meble oraz odpady wielkogabarytowe;
- 3) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w całości (pochodzący z gospodarstw domowych);
- 4) Odpady zielone, odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- 5) Zużyte baterie i akumulatory.

W ilości ograniczonej (łącznie na każdą zadeklarowaną osobę):

- 1) Przetknięte leki i chemikalia w ilości do 10 kg rocznie;
- 2) Odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 150 kg rocznie;
- 3) Zużyte opony w ilości do 6 sztuk rocznie.

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA” znajdują się w następujących miejscach:

1) Krotoszyn, ul.Ceglarska 45, czynne codziennie w godz. 8:00 - 16:00 oraz w każdą sobotę w godz. 9:00 - 14:00 (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy),

2) Kobylin, Rzemiechów 23 (droga z Kobylina na Baszków), czynne we wtorki i czwartki w godz. 8:00 - 16:00 oraz w każdą sobotę w godz. 9:00 - 14:00 (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy).

4. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

a) Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 należy do Regionu IX. Odpady komunalne od roku 2016 będą przetwarzane w ZZO w Ostrowie Wielkopolskim.



Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017

b) Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W momencie wejścia w życie „nowego” systemu gospodarowania odpadami w Polsce tj. od 1 lipca 2013 roku każda gmina w kraju stanęła przed wyzwaniem jakim jest zorganizowanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK-a. W 2014 r. Związek nie realizował żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi jednak zlecił wykonanie *Koncepcji budowy i modernizacji Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie gmin członkowskich Związku Międzygminnego „EKO SIÓDEMKA”*. Związek planuje wybudować cztery punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Powyższa koncepcja miała na celu:

- a) zweryfikowanie lokalizacji przewidzianych pod budowę PSZOK-ów m.in. pod względem formalno-prawnym, uwarunkowań geotechnicznych,
- b) określenie założeń logistycznych funkcjonowania PSZOK w powiązaniu z istniejącym systemem gospodarki odpadami komunalnymi i uwzględnieniem propozycji zmian funkcjonowania systemu,
- c) określenie założeń technologicznych i rozwiązań technicznych PSZOK oraz niezbędnego wyposażenia
- d) określenie szacunkowych kosztów budowy.

5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

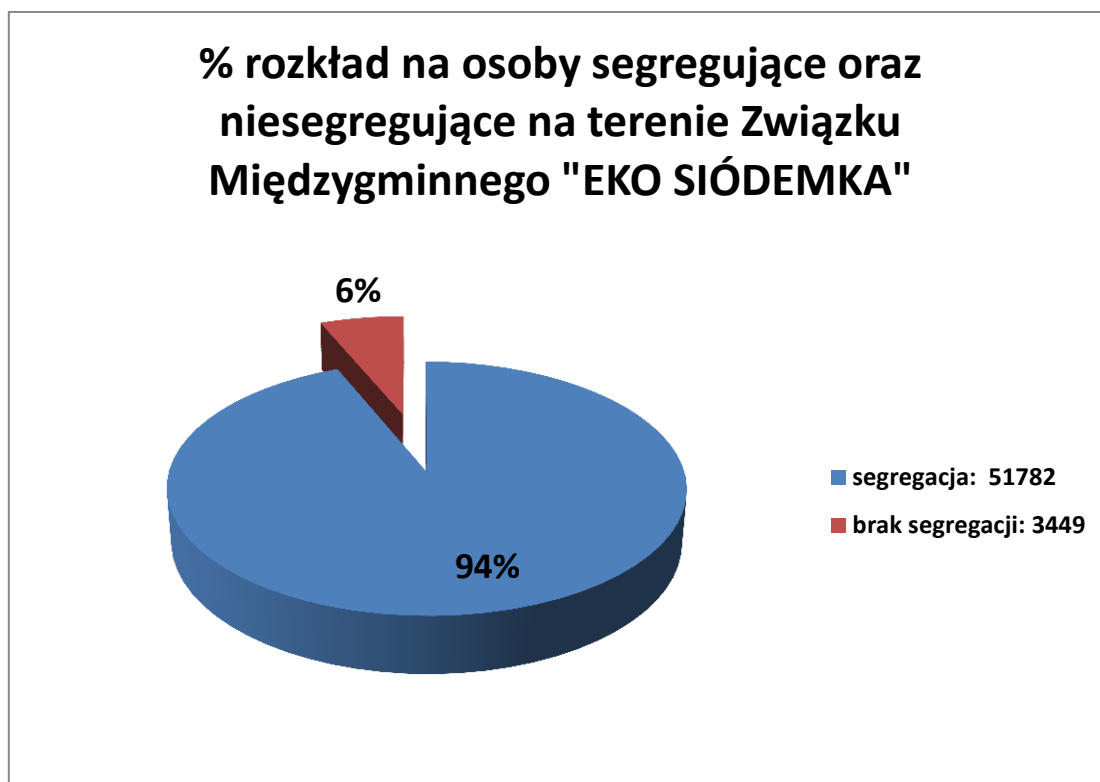
Zgodnie z art. 6r ust.2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.) *„Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:*

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;*
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;*
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;*
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.”*

WYSZCZEGÓLNIENIE	KOSZTY (ZŁ)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	7 538 924,49 zł
Koszty administracyjne (czynsze, usługi informatyczne, obsługa bankowa, poczta, obsługa BHP, wykonanie pieczętek, zakup energii elektrycznej, zakup zestawów komputerowych, szaf, art. biurowych, książek, potwierdzeń odbioru, szkolenia, płace)	1 013 141,40 zł
Edukacja ekologiczna (zakup nagród, organizacja festynu, gadzety na potrzeby happeningu, zakup usług wykonania materiałów edukacyjnych – magnesów)	74 456,68 zł

6. Liczba mieszkańców

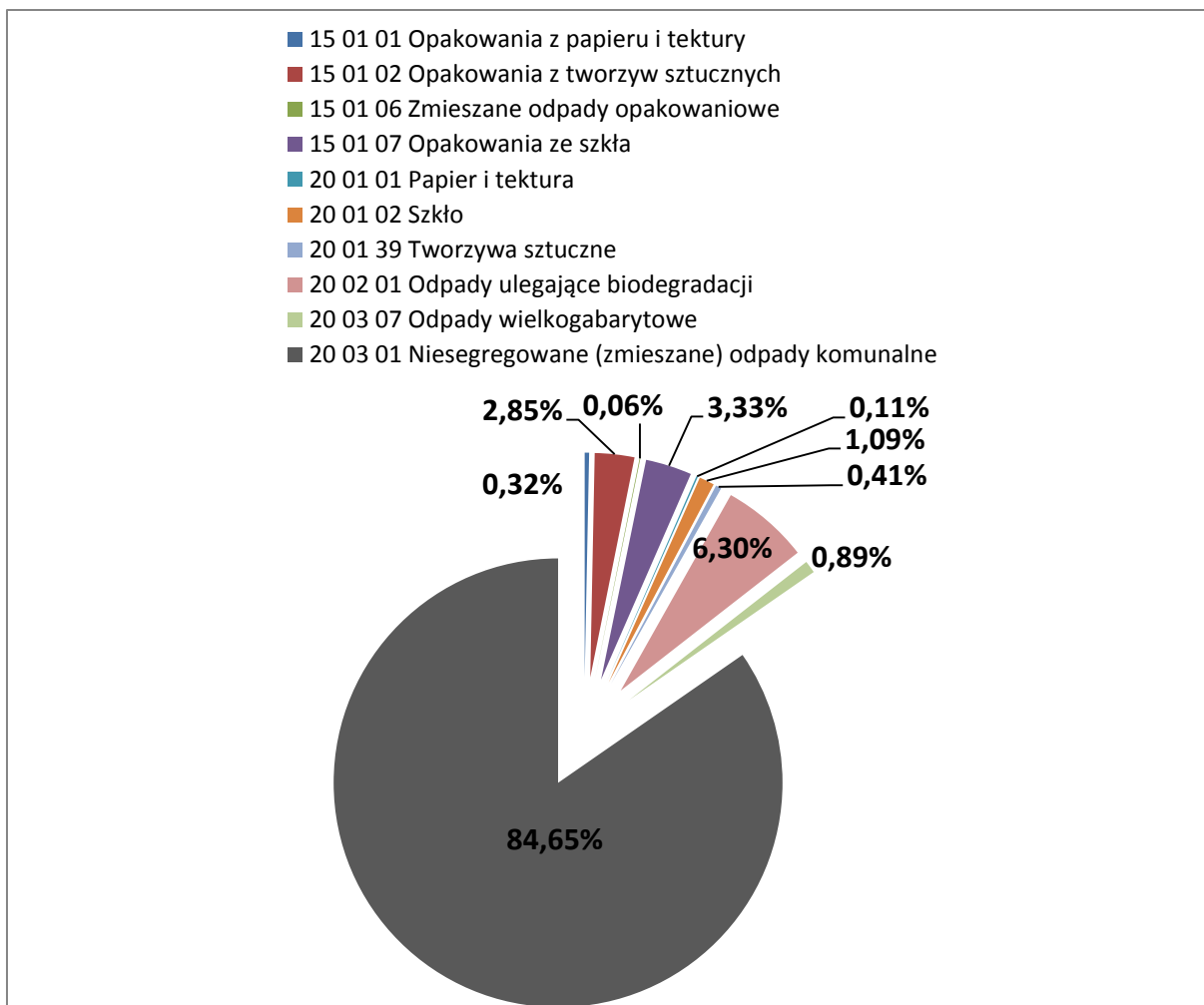
Zgodnie z danymi GUS-u na dzień 31.12.2013 r. na terenie gmin członkowskich Związku zamieszkuje 63998 osób. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (stan na dzień 31.12.2014 r.) wykazano 55 231 osób.



7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku od 1.01.2014 r. do 31.12.2014 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 miejskich	12591,7	0,0	12591,7
Odebranych z obszarów wiejskich	3756,3	762,1	2994,2

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	61,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	549,8
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,7
15 01 07	Opakowania ze szkła	643,0
20 01 01	Papier i tektura	21,1
20 01 02	Szkło	210,8
20 01 39	Tworzywa sztuczne	79,5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1216,8
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	171,0



Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZM „EKO SIÓDEMKA” w 2014 r.

8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

W dniu 26 marca 2015 roku Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” w Krotoszynie przesłał sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 rok do Urzędów Marszałkowskich oraz do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wrocławiu.

Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2012 poz. 645) gminy powinny uzyskać następujące ww. poziomy wyrażone w %:

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

W roku 2014 Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” osiągnął następujący poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych : **24,72 %**.

Rozporządzenie MŚ z dnia 25.05.2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676) określa m.in. poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

DOPUSZCZALNE POZIOMY SKŁADOWANIA ODPADÓW [%]

2012 r.	16.07. 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16.07. 2020 r.
75	50	50	50	45	45	40	40	35

W roku 2014 Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” osiągnął następujący poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: **5,1%**.

Zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2012 poz. 645) gminy powinny uzyskać następujące limity dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

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

W roku 2014 Związek Międzygminny „EKO SIÓDEMKA” osiągnął następujący poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych: **96,6 %**