



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SIEWIERZ ZA 2015 r.

Siewierz marzec 2016 r.

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	2
1.1	Cel przygotowania Analizy.....	2
1.2	Podstawa prawna sporządzenia Analizy.....	2
1.3	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	2
1.4	Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych.....	2
1.4.1	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	2
1.4.2	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	3
2	Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siewierz.....	4
2.1	Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	4
2.2	Gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r.....	4
3	Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz.....	6
4	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.....	7
5	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Siewierz.....	7
5.1	Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	7
5.2	Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.....	7
5.3	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....	8
5.3.1	Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015.....	8
5.3.2	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015.....	9
5.3.3	Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2015 r.....	11
6	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	12
7	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	12
8	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
9	Osiągnięty w roku 2015 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	14
9.1	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	14
9.2	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	15

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Siewierz za rok 2015.

1 Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Siewierz, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystane zostały następujące dokumenty:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty Uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DZ. U. z 2013 r. poz.21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomów ograniczania masy tych odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1.4 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych

1.4.1 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%.

Do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% a następnie spada aż do 35% w roku 2020.

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami 2014, 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%).

Spełnienie przez gminy wymogu w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, możliwe jest wówczas gdy odpady, w tym odpady zielone, zbierane są w sposób selektywny, a następnie przekazywane są do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych). Odpady zielone powinny również być zagospodarowywane we własnym zakresie, poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach, jest to zgodne z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddawane są przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

1.4.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

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

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

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 [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

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.

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 [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

2 Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siewierz.

2.1 Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Ustawa o odpadach, odpady komunalne definiuje jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Ponadto określa, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi).

2.2 Gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r.

W roku 2015 r. usługę odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych świadczyła firma z którą Gmina Siewierz zawarła umowę w dniu 13 czerwca 2013 r. na okres: od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2015 r. tj. Konsorcjum firm w składzie: Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krakowska 45, 42-470 Siewierz; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.

Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Siewierzu przy ul. Ściegna 11 obsługiwany był przez lidera ww. konsorcjum Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

W 2015 r. opłata za odbiór o zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy wynosiła 16,00 zł brutto od osoby w przypadku gdy odpady zbierane były w sposób nieselektywny oraz 6,00 zł od osoby jeżeli odpady komunalne zbierane były w sposób selektywny.

Z dniem 01.02.2015 r. do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadzono po raz kolejny zmiany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Gminy zostały zobligowane do ich wprowadzenia w ciągu 18 miesięcy tj. do dnia 31.07.2016 r.

W związku z powyższym podjęto prace mające na celu wprowadzenie zmian określonych w ustawie i dostosowania systemu do potrzeb mieszkańców Gminy.

I tak z dniem 1 stycznia 2016 r.:

- zmianie uległ sposób segregacji odpadów. Ustalono, że sprzed nieruchomości raz w miesiącu będą odbierane następujące odpady: szkło białe i kolorowe - worek zielony, papier - worek niebieski, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe (tzw. terapaki), metal - worek żółty.
- ustalono następującą częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości:
 - 1) Odpady komunalne zmieszane:
 - nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu a w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w części miejskiej gminy – dla budynków jednorodzinnych,
 - nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu – dla domków letniskowych wykorzystywanych jedynie przez część roku,

- nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu – dla budynków wielorodzinnych.
- 2) Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny, obejmujące frakcje: szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe,
 - nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu – dla budynków jednorodzinnych i dla domków letniskowych wykorzystywanych jedynie przez część roku,
 - nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu – dla budynków wielorodzinnych,
 - odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż jeden raz w roku,
 - odpady elektryczne i elektroniczne – nie rzadziej niż jeden raz w roku.
- ustalono utworzenie jednego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Siewierzu przy ul. Ściegna 11, prowadzonego przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu, na zasadach określonych w umowie. Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych właściciele nieruchomości mogą dostarczać w nielimitowanych ilościach odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym: przeterminowane leki i chemikalia, tekstylia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady z selektywnej zbiórki odpadów – szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone, odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, odpady niebezpieczne pochodzące z gospodarstwa domowego np. (światłówki, gaśnice, puszki po farbách, lakierach i aerozoluach, zużyte smary, oleje, kleje).
Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie, właściciele nieruchomości mogą przekazywać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w ilości do 100 kg na rok, przypadającej na każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Odpady właściciel nieruchomości zobowiązany jest dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i przeładować je do pojemnika wskazanego przez pracownika obsługującego punkt.
- ustalono, że przypadki niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, należy zgłaszać:
 - pisemnie na adres: Urząd Miasta i Gminy Siewierz, ul. Żwirki i Wigury 16, 42-470 Siewierz,
 - telefonicznie do Referatu Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy Siewierz na nr telefonu: (32) 64 99 445, (32) 64 99 443,
 - elektronicznie na adres: siewierz@siewierz.pl,
- postanowiono o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i ustalono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego domku letniskowego, wykorzystywanego jedynie przez część roku w wysokości:
 - 85,00 zł rocznie, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny
 - 170,00 zł rocznie, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Zostały podjęte następujące uchwały:

- w sprawie: uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Siewierz,
- w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- 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 opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz właścicieli nieruchomości, wykorzystywanych jedynie przez część roku, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a znajdują się domki letniskowe i powstają odpady komunalne,
- w sprawie określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej, przez właścicieli nieruchomości za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik,

Uchylona została uchwała w sprawie uchylecia uchwały Nr II/12/2014 Rady Miejskiej w Siewierzu z dnia 8 grudnia 2014 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Siewierz w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.

Ww. uchwały zaczęły obowiązywać z dniem 1 stycznia 2016 r.

Gmina Siewierz umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów zawarła miała na okres: od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2015 r. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu w dniu 17.09.2015 r. po raz kolejny ogłoszono przetarg na Świadczenie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Siewierz. Otarcie ofert nastąpiło w dniu 28.10.2015 r. w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Siewierz przy ul. Żwirki i Wigury 16.

Oferty świadczenia ww. usługi złożyły dwie firmy:

- ALBA Południe Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie górniczej - cena oferty wynosiła 4 259 000,00 zł
- A.S.A. Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze - cena oferty wynosiła 3 329 100,00 zł

Zamawiający, zgodnie z art. 92 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.) wybrał ofertę firmy A.S.A. Sp. z o.o., która była najkorzystniejsza i spełniła wymagania Zamawiającego.

Gmina Siewierz umowę z firmą A.S.A. Sp. z o.o. podpisała w dniu 12.11.2015 r. na okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2018 r.

Z uwagi na wzrost kosztów usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, z dniem 1 stycznia 2016 r., została podwyższona opłata za tą usługę od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w przypadku gdy odpady zbierane będą w sposób selektywny do wysokości 7,00 zł za osobę. Wysokość opłaty, w przypadku gdy odpady będą zbierane w sposób nieselektywny, pozostała niezmienną i wynosić będzie nadal 16,00 zł od osoby.

3 Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz

Liczba mieszkańców miasta Miasta i Gminy Siewierz wynosi na podstawie danych meldunkowych 12 130 (miasto – 5 431, wieś – 6 738).

Liczba mieszkańców miasta Miasta i Gminy Siewierz na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2015 r. - 11 504 (miasto – 4 973, wieś – 6 531).

4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Zgodnie z prowadzoną przez gminę ewidencją umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych w 2015 zawartych było 207 umów. Umowy dotyczyły odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.

Nie stwierdzono konieczności podjęcia działań przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

5 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Siewierz

5.1 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Siewierz odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej.

W 2015 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych przekazywane są do regionalnej instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Z nieruchomości niezamieszkałych do instalacji regionalnych lub zastępczych.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Miasta i Gminy Siewierz selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest od 1996 r.

Zbiórka makulatury, szkła, tworzyw sztucznych z nieruchomości zamieszkałych odbywała się w systemie workowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną. Odpady odbierane są sprzed nieruchomości raz w miesiącu przez firmę odbierającą odpady komunalne zgodnie z harmonogramem, który dostarcza firma. Sprzed nieruchomości wielorodzinnych zbiórka odpadów segregowanych odbywa się z pojemników raz w tygodniu. Pozostałe odpady segregowane właściciele nieruchomości zamieszkałych oddawali do Punktu selektywnego Zbierania Odpadów zlokalizowanego w Siewierzu przy ul. Ściegna 11.

Zgodnie z Regulaminu utrzymania czystości i porządków na terenie Miasta i Gminy Siewierz na właścicielu nieruchomości spoczywa obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne. Gmina zapewnia dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych worki na odpady segregowane - szkło, papier, plastik, metal, opakowania wielomateriałowe.

5.2 Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zobligowane są do zorganizowania odbioru odpadów komunalnych do właścicieli nieruchomości zamieszkałych. W celu wywiązania się z powyższego obowiązku Gmina Siewierz 13 czerwca 2013 r. podpisała z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, która obowiązywała do końca 2015 r. Kolejna umowa została podpisana w dniu 12 listopada 2015 r. i obowiązuje od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2018 r.

W 2015 r. w Gminie Siewierz odpady komunalne zmieszane odbierane były sprzed nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej i letniskowej raz w miesiącu a w zabudowie wielorodzinnej raz w tygodniu. Odpady zbierane selektywnie w systemie workowym – papier, plastik, szkło białe, szkło kolorowe odbierane są raz w miesiącu. Pozostałe odpady zebrane selektywnie właściciel

nieruchomości zobowiązany był do samodzielnego dostarczenia do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Wyjątkiem są odpady zielone i biodegradowalne które mogły zostać zagospodarowane na terenie nieruchomości poprzez kompostowanie.

Odpady budowlano – remontowe i rozbiórkowe nie były odbierane w ramach ponoszonych przez właścicieli nieruchomości miesięcznych opłat z tytułu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Rada Miejska w Siewierzu podjęła uchwałę w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Siewierz w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi. Dzięki niej mieszkańcy właściele nieruchomości zamieszkałych mogli oddać odpady remontowo-budowlane i rozbiórkowe za pośrednictwem Gminy przedsiębiorstwu z którym podpisana została stosowna umowa na odbiór tych odpadów. Nikt z właścicieli nieruchomości nie skorzystał z tej możliwości.

Gmina Siewierz nie objęła system nieruchomości niezamieszkałych na których wytwarzane są odpady komunalne, w związku z czym właściciele tych nieruchomości byli zobowiązani do posiadania indywidualnych umów z przedsiębiorcami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej.

5.3 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej analizie na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2015 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz w oparciu o wyniki zbiórki odpadów w ramach prowadzonego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

5.3.1 Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych przez uprawnione przedsiębiorstwa z terenu Miasta i Gminy Siewierz wyniosła w 2015 r. - 4 098,92 Mg w tym odpadów selektywnych 497,78 Mg.

W 2015 r. na terenie Gminy Siewierz zostały wytworzone następujące ilości odpadów komunalnych (na podstawie złożonych przez przedsiębiorstwa sprawozdań półrocznych):

- odpady komunalne zmieszane (20 03 01) – 3 601,14 Mg w tym podanych procesowi składowania zostało 0,00 Mg;
- odpady segregowane **497,78 Mg** w tym:
 - opakowania ze szkła (15 01 07, 20 01 02) – 242,55 Mg
 - papier (15 01 01) – 22,90 Mg
 - opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) – 117,18 Mg
 - odpady wielkogabarytowe (20 03 07) – 28,96 Mg
 - odpady elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36) – 1,60 Mg
 - odpady elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*) - 2,16 Mg
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (16 02 14) – 0,02 Mg

- zużyte opony (16 01 03) – 12,06 Mg
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – 0,14 Mg
- bateria i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 – 0,06 Mg
- odpady budowlane i remontowo-budowlane (17 01 01, 17 01 07, 17 03 80) - 62,70 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – 0,20 Mg
- odzież (20 01 10) - 0,20 Mg
- tekstylia (20 01 11) – 0,16 Mg
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) – 6,89 Mg

5.3.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta i Gminy Siewierz w roku 2015.

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 - **3 601,14 Mg**,

z czego:

składowaniu poddano: 0,00 Mg,

innym procesom niż składowanie poddano: **3 601,14 Mg**.

Pozostałości z sortowania (19 12 12) – **0,00 Mg** , z czego składowaniu poddano **0,00 Mg**,

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania oraz odpadów zielonych w roku 2015.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19 f; 41 – 800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2852,12	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	116,88	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,50	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,48	R12
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,50	R-12
	20 01 02	Szkło	2,2	R-12

	15 01 07	Opakowania ze szkła	12,20	R12
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	44,56	R-13
	17 03 80	Odpadowa papa	0,24	R-13
Krynicki Recykling S.A. Sortownia Słuczki Szklanej w Lublińcu ul. Klonowa 58 42-700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	236,05	R12
LANDECO Sp. z o.o. Zakład składowania definitywnego i utylizacji odpadów ul. Zwycięstwa 4 41 – 100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	470,42	R12
Instalacja do produkcji paliw alternatywnych Remondis Sp. z o.o. Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Puskina 41 42 – 530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	58,9	R 12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MBP - sortownia ALBA MP GK Sp. z o.o. ZPOK Lipówka II, ul. Główna 144 a, 41 – 300 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	188,40	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,30	R3
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,3	R12
Zakład Przetwarzania Odpadów instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41 – 503 Chorzów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	31,30	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,20	R12
Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Radomska 12 Instalacja mechanicznego sortowania odpadów ul. Wielkopiećkowa 16 Częstochowa	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,39	R 12
Osoba prywatna	17 01 01	Odpady z gruzu i betonu	17,90	R-5

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

Osiągany w roku rozliczeniowym 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*:

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

Gdzie:

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

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

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

Gdzie:

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

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57,

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_S – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), 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 wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,

Dane:

$$OUB_{1995} = 1\,182,77 \text{ Mg}$$

$$M_{Mr} = 0 \text{ Mg}$$

$$M_{wr} = 0 \text{ Mg}$$

$$M_{SR} = 0 \text{ Mg}$$

$$M_{BR} = 0 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$M_{oubr} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) = 0 \text{ Mg}$$

$$T_R = 0 \times 100 / 1182,77 = 0 \%$$

Z uwagi na to, że $T_R < P_R$ to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania został osiągnięty.

Zgodnie z rozporządzeniem P_R w 2015 r. zostało określone na poziomie 50%

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne do 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 przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Gmina Siewierz jest gminą miejsko-wiejską co ma duże znaczenie w przypadku zagospodarowywania odpadów zielonych i biodegradowalnych. Odpady te mieszkańcy w większości zagospodarowują na terenie swoich nieruchomości poprzez skarmianie zwierząt oraz kompostowanie.

W 2011 r. Gmina Siewierz w ramach realizowanego projektu pn.: „**Rozwój selektywnej zbiórki odpadów na terenie Gmin Dąbrowa Górnicza, Siewierz, Ślawków**” zakupiła i bezpłatnie rozdała mieszkańcom 2 500 kompostowników. Przyczyniło się to do wzrostu ilości odpadów biodegradowalnych i zielonych zagospodarowanych w miejscu ich powstania.

Kompostowanie odpadów i wykorzystywanie kompostu w przydomowych ogródkach przyczynia się do zmniejszenia ilości oddawanych odpadów.

Odpady komunalne zmieszane przedsiębiorstwo działające w ramach umowy zwartej z Gminą oddaje do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Odpady pochodzące z nieruchomości niezamieszkałych przetwarzane są na instalacjach regionalnych i zastępczych.

W 2015 r. na składowisko trafiło 0,00 Mg odpadów komunalnych zmieszanych.

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

Od 1 lipca 2013 r. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z nieruchomości zamieszkałych płaci Gmina firmie wyłonionej w drodze przetargu.

Zgodnie z umową koszt odbioru i zagospodarowania jednej tony odpadów komunalnych zmieszanych wynosi 380,16 zł (trzysta osiemdziesiąt złotych 16/100) a odpadów segregowanych wynosi – 382,32 zł (minus trzysta osiemdziesiąt dwa złotych 32/100)

Zestawienie kosztów FV za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r.

styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	razem
103 464,06	86 896,02	78 885,02	77 672,13	79 003,64	75 745,82	78 531,03	73 159,35	69 699,48	69 017,12	87 800,50	92 475,78	972 349,97

Zestawienie kosztów systemu za 2015 r.

1	płata za odbiór odpadów dla wykonawcy (FV)	972 349,97 zł
2	koszt 2 pracowników w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r.	113 776,22 zł
3	koszty wysłania korespondencji: – wezwań – upomnień - kurier brak możliwości ocenienia wartości dostawy jednej korespondencji – ilość wystawionych upomnień 529	0
4	Prowizja sołtysów	2 034,40 zł
5	Suma	1 088 160,59 zł

Koszty w 2013 r.

Przypis - 618 178,00 (kwota jaką mieszkańcy winni byli wpłacić)

Koszty 428 671,00

$$618\,178,00 - 428\,671,00 = 189\,507,00 \text{ zł}$$

Kwota która pozostała 189 507,00 zł

Koszty w 2014 r.

Wartość przypisów – 837 520,04 zł

Koszty – 981 115,75 zł

$$837\,520,04 - 981\,115,75 = -143\,595,71 \text{ zł}$$

Brakło w 2014 r. 143 595,71 zł

Bilans za 2013 i 2014 r.

$$189\,507,00 \text{ zł} - 143\,595,71 = 45\,911,29 \text{ zł}$$

Kwota która pozostała do wykorzystania w 2015 r. to 45 911,29 zł

Koszty w 2015 r.

Wartość przypisów – 883 638,00 zł

Koszty – 1 088 160,59 zł

$$883\,638,00 \text{ zł} - 1\,088\,160,59 \text{ zł} = -204\,522,59 \text{ zł}$$

Brakło w 2014 r. 204 522,59 zł

Bilans za 2013, 2014 i 2015 rok

$$45\,911,29 \text{ zł} - 204\,522,59 = -158\,611,30 \text{ zł}$$

Kwota której brakło w 2015 r. na pokrycie kosztów systemu to **158 611,30 zł**

8 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na chwile obecną nie planowane są inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie Gminy Siewierz.

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

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):

$$P_{pmts} = Mr_{pmts} / Mw_{pmts} \times 100\%$$

Gdzie:

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

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

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.

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

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm – liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2015 r. na podstawie złożonych deklaracji,

Mw_{GUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych obliczona na podstawie wzoru:

$$Um_{pmts} = (Um_{pmts}(wsi) \times X_{wsi}) + (Um_{pmts}(miasta) \times X_{miasta}) = 29,72\%$$

$$Um_{pmts}(wsi) = 27,7\%$$

$$Um_{pmts}(miasta) = 32,4\%$$

X_{wsi} – 0,568 – procentowy udział mieszkańców wsi do całkowitej ilości mieszkańców,

X_{miasta} – 0,432 – procentowy udział mieszkańców miasta do całkowitej ilości mieszkańców,

Dane:

$$Mr_{pmts} = 338,46 \text{ Mg}$$

$Lm = 11\,504$ - liczba mieszkańców na dzień 31.12.2015 r. z deklaracji złożonych przez

mieszkańców.

$$M_{WGUS} = 0,338 \text{ Mg/Ma}$$

$$U_{mpmts} = 29,72\%$$

Obliczenia:

$$M_{Wpmts} = 11\,504 \times 0,338 \text{ Mg} \times 29,72\% = 1\,155,61 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 338,46 / 1155,61 \times 100\% = 29,29\%$$

$$P_{pmts} = 29,29 \%$$

Osiągnięty za rok 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami **29,29%**.

W roku 2015 zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wymagana wysokość odzysku tych frakcji wynosi 16 %.

Wynik 29,29 % oznacza, że Gmina Siewierz uzyskała wymagany rozporządzeniem poziom odzysku a nawet przewyższyła go o 83,06 %.

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.:

$$P_{br} = [M_{r_{br}} / M_{w_{br}}] \times 100\%$$

gdzie:

$M_{r_{br}}$ – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg],

$M_{w_{br}}$ – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg]

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:

$$M_{r_{br}} = 62,46 \text{ Mg}$$

$$M_{w_{br}} = 62,46 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$P_{br} = 100\%$$

Wymagany wskaźnik wynosił w 2015 r. 40 %. Został osiągnięty poziom odzysku w wysokości 100 %.

Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych przez przedsiębiorstwa jest stosunkowo niewielka, powodem jest to, że w wielu przypadkach właściciel nieruchomości wykorzystują tego

rodzaju odpad dla własnych potrzeb. Dodatkowo tego rodzaju odpad jest również zagospodarowywany przez firmy nie posiadające wpisu do rejestru działalności regulowanej a mające stosowne decyzje umożliwiające im jego zagospodarowywanie. Firmy te nie mają obowiązku przedkładania sprawozdań do gmin o ilości odebranych odpadów.

Opracował:

Agnieszka Gajek inspektor ds. ochrony środowiska

Zatwierdził:

Renisława Sułkowska – Kierownik Referatu Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska

Z up. Burmistrza

mgr Renisława Sułkowska
KIEROWNIK REFERATU GOSPODARKI
GRUNTAMI I OCHRONY ŚRODOWISKA