



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SIEWIERZ ZA 2013 r.

Siewierz 2014 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 2013 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	Funkcjonowanie nowego systemu.....	4
2.3	Planowane zmiany w gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Siewierz.....	5
3	Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz.....	5
4	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.....	5
5	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Siewierz.....	6
5.1	Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	6
5.2	Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.....	6
5.3	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2013, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....	7
5.3.1	Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2013.....	7
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 2013.....	8
5.3.3	Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2013 r.....	9
6	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	11
7	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	11
8	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	12
9	Osiągnięty w roku 2013 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	13
9.1	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	13
9.2	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	14

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Siewierz za rok 2013.

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 technicznych 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 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), 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)
- 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 2013 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 2013 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 12%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 36%.

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 remontowych 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.

W myśl nowej ustawy o odpadach z końca 2012 r., odpady komunalne zostały zdefiniowane 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. W nowym tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, 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 Funkcjonowanie nowego systemu

Rok 2013 r. to rok zmian zarówno dla mieszkańców jak i pracowników Urzędu Miasta i Gminy Siewierz. Zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897), od 1 lipca 2013 r. gmina zobowiązana była objąć wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Przygotowania do przejęcia obowiązku odbioru i zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych Gmina rozpoczęła w 2012 r. przez przyjęcie uchwał wymaganych ustawą o utrzymaniu czystości i porządku. W pierwszym półroczu 2013 r. były rozdawane mieszkańcom Gminy pakiety informacyjne, ulotki oraz publikowane były artykuły w lokalnej gazecie i na stronie internetowej. Mieszkańcy składali deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Dane z deklaracji wprowadzane były do programu o nazwie OPLOK - opłaty lokalne.

Została przeprowadzona procedura przetargowa na zadanie pn.: „Świadczenie usług odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Gminy Siewierz”.

Przetarg został rozstrzygnięty w dniu 08.05.2013 r. Za najkorzystniejszą uznano ofertę złożoną przez 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. Umowa została zawarta w dniu 13 czerwca 2013 r. na okres: od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2015 r.

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)

1 lipca 2013 r. odpady z nieruchomości zamieszkałych zaczęto odbierać według nowego systemu. Pierwsze miesiące działania nowego systemu to okres, w którym wszyscy uczyli się nowych zasad, rozwiązywane były pojawiające się problemy.

Został zorganizowany Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK który działał w Siewierzu przy ul. Ściegna 9 (przy oczyszczalni ścieków). Od 1 stycznia 2014 r. PSZOK został przeniesiony na ul. Krakowską 45 z uwagi prace budowlane.

2.3 Planowane zmiany w gospodarce odpadami na terenie Miasta i Gminy Siewierz.

Z uwagi na to, iż zawarta 13 czerwca 2013 r. umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych obowiązuje do końca 2015 r. nie zostały zaplanowane żadne zmiany w zakresie gospodarki odpadami.

Niemniej jednak przyjęte w 2012 r. regulacje prawne oraz zawarte w umowie z Wykonawcą zapisy będą podlegały kontroli.

Kontrola prowadzona będzie zarówno w stosunku do Wykonawcy wyłonionego w drodze przetargu jak i do mieszkańców Gminy. Zakres kontroli w stosunku do firmy to wypełnianie przez nią warunków zawartych w umowie. Kontrola skierowana w stosunku do mieszkańców – właścicieli nieruchomości to głównie przestrzeganie przez nich zadeklarowanego sposobu zbierania odpadów na nieruchomość, wyposażenia nieruchomości w dostateczną ilość pojemników na odpady zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Siewierz.

W listopadzie 2013 r. została dokonana kalkulacji kosztów ponoszonych przez Gminę za odbiór i zagospodarowanie odpadów podjęta została decyzja, że zostanie z dniem 1 stycznia 2014 r. zmieniona wysokość opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów, ponoszona przez właścicieli nieruchomości. Opłata została obniżona z 9 zł od osoby na 6 zł od osoby. Jednocześnie została zlikwidowana wprowadzona w sierpniu 2013 r. ulga dla rodzin wielodzietnych. Rodziny wielodzietne (mające troje i więcej dzieci) płaciły 5 zł od osoby.

3 Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz

Liczba mieszkańców miasta Miasta i Gminy Siewierz wynosi na podstawie danych meldunkowych 12 146 (miasto – 5 427, wieś – 6 719).

Liczba mieszkańców miasta Miasta i Gminy Siewierz na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2013 r. - 10 939 (miasto – 4716, wieś – 6223).

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 2013 zawartych było 208 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.

Od 1 lipca 2013 r. zmieszane odpady komunalne przekazywane są do regionalnej instalacji przekształcania odpadów komunalnych.

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 odbywa 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.

Dotychczas firmy wywozowe odbierające odpady komunalne po podpisaniu z właścicielem nieruchomości umowy na świadczenie ww. usług, wyposażali nieruchomość w pojemniki na odpady komunalne zmieszane. Worki na odpady segregowane zapewniała Gmina lub przedsiębiorstwo w ramach zawartej z nim umowy.

Od 1 lipca 2013 r. na mocy podjętej uchwały regulaminu utrzymania czystości i porządków w gminie obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych, oraz utrzymywanie tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, spoczywa na właścicielu nieruchomości. Worki na odpady segregowane - szkło białe, szkło kolorowe, papier, plastik zapewnia Gmina nieodpłatnie. Zgodnie z regulaminem mieszkańcy nieruchomości którzy zadeklarowali selektywny sposób zbierania odpadów na nieruchomości zobowiązani byli do wysegregowywania nie tylko ww. frakcji odpadów ale również innych które wini byli dostarczać do PSZOK zlokalizowanego w Siewierzu przy ul. Ściegna 9.

5.2 Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897), zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń, lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie jednak z art. 14 ust. 1 cyt. Ustawy, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie tej ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, do dnia 1 stycznia 2013 r.

Zgodnie z nowelizacją ustawy, z dniem 1 lipca 2013 r. gmina zobowiązana została 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.

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. Odbiór ich odbywał się za dodatkową opłatą, na podstawie indywidualnego zgłoszenia.

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 2013, 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 2013 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 2013.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych przez uprawnione przedsiębiorstwa z terenu Miasta i Gminy Siewierz wyniosła w 2013 r. - 2583,17 Mg w tym odpadów selektywnych 283,56 Mg (1,6 Mg zmieszanych odpadów remontowo-budowlanych)

W 2013 r. na terenie Gminy Siewierz zostały wytworzone następujące ilości odpadów komunalnych (na podstawie złożonych przez przedsiębiorstwa sprawozdań kwartalnych):

- odpady komunalne zmieszane (20 03 01) – 2 299,61 Mg w tym podanych procesowi składowania zostało 5,8 Mg;
- odpady segregowane 283,56 Mg w tym:
 - opakowania ze szkła (15 01 07, 20 01 02) – 157,07 Mg
 - papier (20 01 01, 15 01 01) – 0,5 Mg
 - opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02, 20 01 39) – 91,59 Mg
 - odpady wielkogabarytowe (20 03 07) – 21,8 Mg
 - odpady elektryczne i elektroniczne (20 01 36) – 0,98 Mg
 - zużyte opony (16 01 03) – 9,36 Mg
 - leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – 0,02 Mg
 - bateria i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 – 0,64 Mg
 - odpady budowlane – 1,6 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 2013.

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 - **2 299,61 Mg**,

z czego:

składowaniu poddano: **5,8 Mg**,

innym procesom niż składowanie poddano: **2 282,41 Mg**.

Pozostałości z sortowania (19 12 12) – **54,16 Mg** , z czego składowaniu poddano **41,42 Mg**,

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania oraz odpadów zielonych w roku 2013.

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
Sortownia odpadów komunalnych – Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Zakładowa 1 Piekary Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,84	R12
Remondis Sp. z o.o. Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Puszkina 41 42 – 530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	144,82	R12
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Sortownia odpadów komunalnych i selektywnego zbierania znajdująca się na terenie Składowiska Odpadów przy ul. Laryszowskiej w Tarnowskich Górach	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,50	R12
Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Krzywa 3, 42 – 400 Zawiercie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13,90	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów BP - sortownia ALBA MPKG Sp. z o.o. ZPOK Lipówka II, ul. Główna 144 a, 41 – 530 Dąbrowa Górnicza	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	95,98	R12
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	7,24	R3
Sortownia odpadów komunalnych ZPiUO PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/n 41 – 503 Chorzów	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13,10	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	481,76	R12
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3,70	R12

	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	4,70	D5
ALBA Południe Polska Sp. z o.o. Zakład Sortowni Odpadów Komunalnych ul. Nałkowskiej; Radzionków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10,80	R12
BM RECYKLING Sp. zo.o. ul. Konopnickiej 11; 41 – 100 Siemianowice Śląskie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	342,21	R1
MPGK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19 f; 41 – 800 Zabrze	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1187,00	R12
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1/1 41-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	0.9	R12
Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne w Bytomiu Sp. z o.o. AL. Jana Pawła II 1041-902 Bytom	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	5,8	D5
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów w 19 12 11	0.40	D5
Miejski Zakład Składowiska Odpadów Sp. z o.o. ul. Grenadierów 1 41-200 Sosnowiec	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	2,50	R 12
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Składowisko odpadów Komunalnych w Tarnowskich Górach ul. Laryszowska	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1,20	D5
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zawiercie ul. Podmiejska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	13,90	R 12
Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego ZpiUO PTA ALBA Sp. z o.o. ul. Brzezińska b/o 41-503 Chorzów	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,00	R12
Składowisko odpadów Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami w Dąbrowie Górniczej ul. Główna 144a; 42-530 Dąbrowa Górnicza	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	35,82	D5

5.3.3 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2013 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2013 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*:

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

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:

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

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

$$M_{wr} = 5,80 \text{ Mg}$$

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

$$M_{BR} = 0 \text{ Mg} \text{ – zgodnie z informacją przekazaną przez Urząd Marszałkowski}$$

Obliczenia:

$$M_{oubr} = (0 \times 0,57) + (5,8 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) = 2,78 \text{ Mg}$$

$$Tr = 2,78 \times 100 / 1182,77 = 0,24 \%$$

$Tr < Pr$, gdzie Pr to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2013: 50%

Dla roku 2013 do 16 lipca Pr wynosi 75% a następnie 50 %, wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

Jeżeli $Tr = Pr$ albo $Tr < Pr$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

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, Sławków**” 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 zastępczych.

W 2013 r. na składowisko trafiło 5,8 Mg odpadów komunalnych zmieszanych oraz 41,42 Mg odpadów będących pozostałością z sortowania.

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

Od 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r. koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwienia, ponoszone były przez przedsiębiorców Z tą usługę pobierali opłatę od właścicieli nieruchomości na podstawie zawartej a nim indywidualnej umowy.

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 lipca do 31 grudnia 2013 r.

lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	razem
51 115,28	50 648,22	53 625,07	67 729,56	69 186,59	86 623,04	378 927,76

ZESTAWIENIE KOSZTÓW SYSTEMU

1	płata za odbiór odpadów dla wykonawcy (FV)	378 927,76
2	koszt 2 pracowników w okresie od 01.07.2013 r. do 31.12.2013 r.	47 086,73
3	koszty wysłania korespondencji: – wezwań – upomnień - kurier brak możliwości ocenienia wartości dostawy jednej korespondencji – ilość wystawionych upomnień 362	0
4	Prowizja sołtysów	2 715,85
	Koszt wydruki ulotek i deklaracji	2 189,40
5	Suma	430 919,74

Zestawienie przychodów

**Kwota jaką wpłacili właściciel nieruchomości za odbiór odpadów (rzeczywisty przychód)
– 523 896,45 zł**

Kwota jaką właściciele nieruchomości powinni byli wpłacić za usługę (prognozowany przychód) – 633 222,60 zł

Koszty systemu – 430 919,74 zł

8 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Nowe przepisy dot. gospodarki odpadami nałożyły na Gminy obowiązek utworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK-ów. Gmina Siewierz założyła, że taki punkt zostanie wybudowany w Siewierzu przy ul. Ściegna 9. Przygotowania do budowy zaczęły się w 2013 r. Niestety z wagi na przedłużające się procedury uzyskania stosownych pozwoleń realizacja inwestycji została przesunięta na rok 2014 r.

9 Osiągnięty w roku 2013 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):

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%$$

Gdzie:

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

$M_{r_{pmts}}$ - 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.

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

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{pmts}'$$

gdzie:

L_m – liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2013 r. na podstawie złożonych deklaracji,

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

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

$$U_{pmts} = (U_{pmts(wsi)} \times X_{wsi}) + (U_{pmts(miasta)} \times x_{miasta}) = 29,74\%$$

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

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

x_{wsi} – 0,5689 – procentowy udział mieszkańców wsi do całkowitej ilości mieszkańców,

x_{miasta} – 0,4311 – procentowy udział mieszkańców miasta do całkowitej ilości mieszkańców,

Dane:

$$M_{r_{pmts}} = 252,64 \text{ Mg}$$

$L_m = 10\,939$ - liczba mieszkańców na dzień 31.12.2013 r. z deklaracji złożonych przez mieszkańców.

$$M_{wGUS} = 0,334 \text{ Mg/Ma}$$

$$U_{pmts}' = 29,74\%$$

Obliczenia:

$$M_{w_{pmts}} = 10\,939 \times 0,334 \text{ Mg} \times 29,74\% = 1\,086,59 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = 252,64 / 1086,59 \times 100\% = 23,25\%$$

$$P_{pmts} = 23,25 \%$$

Osiągnięty za rok 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 23,25%.

W roku 2013 zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wymagana wysokość odzysku tych frakcji wynosi 12 %.

Wynik 23,25 % oznacza, że Gmina Siewierz przewyższyła blisko o 100% wymaganą wysokość odzysku.

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.:

$$P_{br} = [M_{rbr} / M_{wbr}] \times 100\%$$

gdzie:

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

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

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

Dane:

$$M_{rbr} = 1,60 \text{ Mg}$$

$$M_{wbr} = 1,60 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

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

Wymagany wskaźnik wynosił w 2013 r. 36 %. 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

K I E R O W N I K
REFERATU GOSPODARKI GRUNTAMI
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Renisława Sułkowska

