



# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SIEWIERZ ZA 2018 r.**

**Siewierz 26 kwietnia 2019 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 2018 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 2018 r.....                                                                                                                                                       | 4  |
| 3     | Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz.....                                                                                                                                                         | 8  |
| 4     | Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.....                 | 9  |
| 5     | Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Siewierz.....                                                                                                                          | 9  |
| 5.1   | Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....                                                                                                                                                        | 9  |
| 5.2   | Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.....                                                                                                                                    | 9  |
| 5.3   | Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2018, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....               | 10 |
| 5.3.1 | Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta i Gminy Siewierz w roku 2018.....                                                                                                       | 10 |
| 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 2018..... | 11 |
| 5.3.3 | Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018 r.....                                                                                             | 15 |
| 6     | Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....                                       | 16 |
| 7     | Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....                                                                                        | 17 |
| 8     | Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....                                                                                                                              | 19 |
| 9     | Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....                                                       | 19 |
| 9.1   | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....                                                                                                  | 19 |
| 9.2   | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....                                                               | 20 |

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Siewierz za rok 2018.**

## **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 2018 r. poz. 1454 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 2016 - 2022 przyjęty uchwałą Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty Uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r.,
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie *poziomów ograniczenia* składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 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 2018 i latach następnych**

#### **1.4.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 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 2022, 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 14 grudnia 2016 r. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynosiły w roku 2018 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

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 <sup>1)</sup> | 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.**

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 2018 r.**

W roku 2018 r. usługę odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, wykorzystywanych jedynie przez część roku, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a znajdują się domki letniskowe świadczyła firma z którą Gmina Siewierz zawarła umowę w dniu 12 listopada 2015 r. na okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2018 r. tj. A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41 - 800 Zabrze (podmiot w 2017 r. zmienił nazwę na FCC Polska Sp. z o.o.).

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Siewierzu przy ul. Ściegna 11 obsługiwany był przez ww. firmę.

W okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r. opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których:

- zamieszkują mieszkańcy wynosiła 19,00 zł brutto od osoby, w przypadku gdy odpady zbierane były w sposób nieselektywny oraz 9,00 zł od osoby, jeżeli odpady komunalne zbierane były w sposób selektywny,
- znajdują się domki letniskowe i wykorzystywane są jedynie przez część roku opłata ryczałtowa wynosiła 85,00 zł rocznie, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 170,00 zł rocznie, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

W 2018 r. odbiór odpadów komunalnych odbywał się w następujący sposób:

- 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 do worków 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.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Siewierzu przy ul. Ściegna 11, prowadzonego przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu, na zasadach określonych w umowie, właściciele nieruchomości mogli 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 farbach, lakierach i aerozolach, zużyte smary, oleje, kleje).

Natomiast odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie, właściciele nieruchomości mogli przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w ilości do 100 kg na rok, przypadającej na każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Właściciel nieruchomości przypadki niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, mógł 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 Gminy Siewierz na nr telefonu: (32) 64 99 445, (32) 64 99 443,
- elektronicznie na adres: [siewierz@siewierz.pl](mailto:siewierz@siewierz.pl),

Minister Środowiska Rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r. poz. 19) określił sposoby i rodzaje selektywnie zbieranych odpadów.

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

I tak z dniem 1 stycznia 2019 r.:

w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę, będą odbierane:

- wszystkie odpady komunalne zmieszane,
- wszystkie odpady komunalne segregowane,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie w ilości do 100 kg na rok od każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- zużyte opony w ilości do 4 sztuk na rok od każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Z terenu nieruchomości odbierane będą w każdej ilości następujące odpady:

- odpady komunalne zmieszane,
- odpady komunalne zbierane w sposób selektywny (szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe),
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady elektryczne i elektroniczne.

Ustalona została następująca częstotliwość odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości:

1. Odpady komunalne zmieszane oraz odpady biodegradowalne w ilości jednego worka o pojemności 120 l dla budynków jednorodzinnych i domków letniskowych wykorzystywanych

jedynie przez część roku oraz jednego pojemnika 1100 l dla budynków wielorodzinnych:

- 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.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych właściciele nieruchomości będą mogli 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,
- 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. świetlówki, gaśnice, puszki po farbach, lakierach i aerozolach, zużyte smary, oleje, kleje).

Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie, właściciele nieruchomości będą mogli przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w ilości do 100 kg na rok, przypadającej na każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zużyte opony właściciele nieruchomości będą mogli przekazywać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w ilości do 4 sztuk na rok, przypadającej na każdego właściciela nieruchomości, który złożył deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zostały podjęte następujące uchwały:

- Uchwała Nr XLI/389/2018 Rady Miejskiej w Siewierzu z dnia 27 września 2018 r. w sprawie: uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Siewierz,
- Uchwała Nr XXXVII/359/2018 Rady Miejskiej w Siewierzu z dnia 20 czerwca 2018 r. 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,

Ww. uchwały zaczęły obowiązywać z dniem 1 stycznia 2019 r.

Z uwagi na fakt, że z dniem 31.12.2018 r. upłynął termin obowiązywania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zawartej pomiędzy Gminą Siewierz a FCC Sp. z o.o., konieczne było przeprowadzenie procedury przetargowej.

W 2018 roku zostały przeprowadzone trzy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W złożonych przez oferentów ofertach ceny odbioru i zagospodarowania poszczególnych odpadów przedstawiały się następująco:

Przetarg I na lata 2019-2020:

| Nr oferty | Cena ogólna zadania w zł | Cena za odpady komunalne zmieszane w zł/tona | Cena za odpady komunalne segregowane w zł/tona | Cena za odpady remontowo - budowlane w zł/tona |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1         | 5 840 000,00             | 630,00                                       | 1250,00                                        | 1200,00                                        |
| 2         | 4 266 000,00             | 550,00                                       | 600,00                                         | 120,00                                         |

Przetarg II na lata 2019-2020:

| Nr oferty | Cena ogólna zadania w zł | Cena za odpady komunalne zmieszane w zł/tona | Cena za odpady komunalne segregowane w zł/tona | Cena za odpady remontowo - budowlane w zł/tona |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1         | 5 472 000,00             | 610,00                                       | 1100,00                                        | 1050,00                                        |
| 2         | 6 424 00,00              | 836,00                                       | 869,00                                         | 352,00                                         |
| 3         | 4 136 869,50             | 600,00                                       | 330,00                                         | 177,39                                         |

Przetarg III na rok 2019:

| Nr oferty | Cena ogólna zadania w zł | Cena za odpady komunalne zmieszane w zł/tona | Cena za odpady komunalne segregowane w zł/tona | Cena za odpady remontowo - budowlane w zł/tona |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1         | 2 702 000,00             | 625,00                                       | 1075,00                                        | 350,00                                         |
| 2         | 2 592 000,00             | 570,00                                       | 854,00                                         | 340,00                                         |
| 3         | 2 138 040,00             | 622,68                                       | 330,00                                         | 300,00                                         |

Z powodu wysokich cen oferowanych przez wykonawców, przekraczających kwotę jaka była zaplanowana w budżecie na realizację tego zadania, jak również w celu ochrony mieszkańców przed drastycznym wzrostem opłaty, przetargi zostały unieważnione.

W dniu 1 stycznia 2019 roku została zawarta umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z wolnej ręki na okres trzech miesięcy. W wyniku przeprowadzonych negocjacji ustalono następujące ceny:

- 600,00 zł/tona – za odpady komunalne zmieszane,
- 463,00 zł/tona – za odpady komunalne segregowane,

- 150,00 zł/tona – za odpady remontowo- budowlane.

Jednocześnie gmina przystąpiła do ogłoszenia kolejnego przetargu na świadczenie tych usług. Niestety dziś już wiadomo, że ceny za odbiór i zagospodarowanie odpadów drastycznie rosną i nie ma nadziei na ich zmniejszenie. Wdrożony w 2013 r. system doprowadził do monopolizacji rynku przez podmioty uprawnione do odbioru i zagospodarowania odpadów, a następnie do drastycznego wzrostu cen.

W związku ze znaczącym wzrostem kosztów, jakie Gmina Siewierz będzie ponosić od 2019 roku za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zachodzi konieczność urealnienia stawek opłat.

Zgodnie z Zarządzeniem Burmistrza Miasta i Gminy Siewierz w dniach od 8 do 22 stycznia 2019 r. odbyły się konsultacje społeczne „Projektu uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik”. W projekcie tej uchwały, określono wysokość stawek za gospodarowanie odpadami, które kształtują się następująco:

- 15,00 zł/m-c od osoby, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- 30,00 zł/m-c od osoby, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób zmieszany.

Do kalkulacji wysokości powyższych stawek przyjęto następujące założenia:

- szacunkowa ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych – 2800 ton/rok (2809,92 ton w 2017 r., 2440,16 ton w 2018 r.),
- szacunkowa ilość odebranych odpadów komunalnych segregowanych – 1230 ton/rok (836,06 ton w 2017 r., 1033,47 ton w 2018 r.),
- szacunkowa ilość odpadów komunalnych remontowo-budowlanych – ok. 11 ton/rok (8,62 ton w 2017 r., 1,16 ton w 2018 r.).

Ponadto uwzględniono koszty wpływające na wysokość stawki i prawidłowe działanie systemu oraz przyjęto, że cena odbioru i zagospodarowania odpadów będzie na poziomie cen wynikających z zawartej na okres od 01.01 do 21.03.2019 r. umowy.

Trzeba również zaznaczyć, że wysokość stawek opłaty za gospodarowanie odpadami została oszacowana w taki sposób, aby kwota wpłat od mieszkańców pokryła kwotę wydatków ponoszonych przez gminę z tytułu funkcjonowania systemu, co jak powiedziane zostało na wstępie stanowi główne założenie wprowadzonych zmian w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zatem proponowane stawki opłaty powinny pokryć koszty działania systemu i zapewnić jego samofinansowanie się.

W wyżej wymienionym projekcie uchwały zostały określone także ryczałtowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego domku letniskowego, wykorzystywanego jedynie przez część roku. Wysokość tych stawek przyjęto w kwocie **142,00 zł** rocznie, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz **284,00 zł** rocznie, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

### **3 Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz**

Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz wynosi na podstawie danych meldunkowych 12 520 (miasto – 5 552, wieś – 6 968).

Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Siewierz na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2018 r. - 11 724 (miasto – 5 109, wieś – 6 615).

#### **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 2018 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.

W 2018 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 odbywała się z pojemników raz w tygodniu. Pozostałe odpady segregowane właściciele nieruchomości zamieszkałych oddawali do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Siewierzu przy ul. Ściegna 11.

Zgodnie z Regulaminem 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 12 listopada 2015 r. podpisała z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, która obowiązywała od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2018 r.

W 2018 r. w Gminie Siewierz odpady komunalne zmieszane odbierane były sprzed nieruchomości objętych systemem:

- w części wiejskiej w zabudowie jednorodzinnej i letniskowej raz w miesiącu,
- w części miejskiej w okresie od kwietnia do października dwa razy w miesiącu a w okresie od listopada do marca raz w miesiącu,

- w zabudowie wielorodzinnej raz w tygodniu.

Odpady zbierane selektywnie w systemie workowym – papier, metal, opakowania wielomateriałowe (tzw. tetrapaki), plastik, szkło białe, szkło kolorowe odbierane były raz w miesiącu. Pozostałe odpady zebrane selektywnie właściciel nieruchomości zobowiązany był do samodzielnego dostarczenia do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Wyjątkiem są odpady zielone i biodegradowalne które mogły zostać zagospodarowane na terenie nieruchomości poprzez kompostowanie.

Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z remontów prowadzonych samodzielnie, właściciele nieruchomości mogli przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania 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 był zobowiązany dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i przeładować je do pojemnika wskazanego przez pracownika obsługującego punkt.

W Gminie Siewierz od 2016 r. systemem objęte są nieruchomości, wykorzystywane jedynie przez część roku, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a znajdują się domki letniskowe i powstają odpady komunalne.

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 2018, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

Ilość odpadów podano w niniejszej analizie na podstawie półrocznych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2018 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 2018.**

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych przez uprawnione przedsiębiorstwa z terenu Miasta i Gminy Siewierz wyniosła w 2018 r. – 4 360,472 Mg w tym odpadów selektywnych 1 477,092 Mg.

W 2018 r. na terenie Gminy Siewierz zostały wytworzone następujące ilości odpadów komunalnych (na podstawie złożonych przez przedsiębiorstwa sprawozdań półrocznych):

- odpady komunalne zmieszane (20 03 01) – 2 883,380 Mg, w tym poddanych procesowi składowania zostało 0,00 Mg;
- odpady segregowane 1 477,092 Mg w tym:
  - opakowania ze szkła (15 01 07, 20 01 02) – 353,300 Mg
  - papier (15 01 01) – 33,000 Mg
  - opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) – 405,99 Mg

- odpady wielkogabarytowe (20 03 07) – 291,36 Mg
- odpady elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36) – 5,455 Mg
- odpady elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35\*) – 2,873 Mg
- urządzenia zawierające freony (20 01 23\*) – 1,697 Mg
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć – 0,047 Mg
- baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 – 0,77 Mg
- zużyte opony (16 01 03) – 43,680 Mg
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – 0,10 Mg
- odpady budowlane i remontowo-budowlane (17 01 01, 17 01 07, 17 03 80 ) – 68,06 Mg
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – 10,44 Mg
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 02 08) – 2,400 Mg
- odzież (20 01 10) – 12,86 Mg
- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) – 245,060 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 2018.

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 – **2 883,380 Mg**,

z czego:

składowaniu poddano: 0,00 Mg,

innym procesom niż składowanie poddano: **2 883,380 Mg**.

### Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w roku 2018.

| INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH                     |                                                                                                                                       |                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod odpadów                                                      | Rodzaj odpadów                                                                                                                        | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
| 15 01 01                                                         | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                        | 33,000                                   |
| 15 01 02                                                         | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                       | 405,990                                  |
| 15 01 06                                                         | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                         | 245,060                                  |
| 15 01 07                                                         | Opakowania ze szkła                                                                                                                   | 353,300                                  |
| 17 01 07                                                         | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 62,580                                   |
| 17 03 80                                                         | Odpadowa papa                                                                                                                         | 4,320                                    |
| 20 01 08                                                         | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji                                                                                               | 2,400                                    |
| 20 03 01                                                         | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                           | 2 883,380                                |
| 20 03 07                                                         | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                               | 165,120                                  |
| 16 01 03                                                         | Opony                                                                                                                                 | 18,180                                   |
| 20 01 36                                                         | zużyte elektryczne i elektro                                                                                                          | 3,160                                    |
| SUMA                                                             |                                                                                                                                       | 4176,610                                 |
| Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów |                                                                                                                                       | 4 106,810                                |

|                                                                       |                                                                                                                         |                                                                           |                                                        |                                                                          |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| budowlanych i rozbiórkowych                                           |                                                                                                                         |                                                                           |                                                        |                                                                          |                                                |
| Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych            |                                                                                                                         |                                                                           |                                                        | 69,800                                                                   |                                                |
| INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH |                                                                                                                         |                                                                           |                                                        |                                                                          |                                                |
| Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji        |                                                                                                                         |                                                                           |                                                        |                                                                          |                                                |
| Kod odpadów                                                           | Rodzaj odpadów                                                                                                          | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych | Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne          | Adres instalacji                               |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 208,660                                                                   | R12                                                    | MPGK Sp. z o.o. w Zabrze, Zakład Segregacji i Kompostowni                | ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze                |
| 15 01 06                                                              | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                           | 17,000                                                                    | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 15 01 07                                                              | Opakowania ze szkła                                                                                                     | 351,180                                                                   | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 17 01 07                                                              | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 47,46                                                                     | R13                                                    |                                                                          |                                                |
| 17 03 80                                                              | Odpadowa papa                                                                                                           | 1,800                                                                     | R13                                                    |                                                                          |                                                |
| 20 03 01                                                              | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                             | 2646,58                                                                   | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 20 03 07                                                              | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                 | 165,12                                                                    | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 16 01 03                                                              | Opony zużyte                                                                                                            | 18,180                                                                    | R13                                                    |                                                                          |                                                |
| 20 01 36                                                              | elektryczne i elektro                                                                                                   | 3,160                                                                     | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 63,530                                                                    | R12                                                    | Recykling Wojkowice Sp. z o.o.                                           | ul. Długosza 27 42-580 Wojkowice               |
| 15 01 07                                                              | Opakowania ze szkła                                                                                                     | 2,12                                                                      | R12                                                    |                                                                          |                                                |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 2,980                                                                     | R12                                                    | Econ trader Sp. z o.o.                                                   | ul. Długosza 27 42-580 Wojkowice               |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 50,760                                                                    | R12                                                    | ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o.                         | ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie   |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 18,740                                                                    | R12                                                    | Firma Produkcyjno Handlowo Usługowa „EKO” Aleksandra Borzucka            | ul. Wyzwolenia 2 41 – 103 Siemianowice Śląskie |
| 15 01 02                                                              | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                         | 61,320                                                                    | R12                                                    | REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie                               | ul. Radomska 12 42 – 200 Częstochowa           |
| 15 01 06                                                              | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                           | 228,060                                                                   | R12                                                    | LANDECO Sp. z o.o. Zakład składowania definitywnego i utylizacji odpadów | ul. Zwycięstwa 4 41-100 Siemianowice Śląskie   |

|          |                                                                                                                         |           |     |                                                                                                    |                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 15,120    | R13 | BM Recykling Sp. z o.o                                                                             | ul.<br>Konopnickiej11<br>41-100<br>Siemianowice Śląskie |
| 17 03 80 | Odpadowa papa                                                                                                           | 2,520     | R13 |                                                                                                    |                                                         |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                             | 40,900    | R12 | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o. MBP-ZPO          | ul. Brzezińska<br>bn 41-503<br>Chorzów                  |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                             | 145,360   | R12 | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ALBA MPGK Sp. z o.o. ZPOK LIPÓWKA II | ul. Główna 144a<br>42- 530<br>Dąbrowa Górnicza          |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                             | 50,540    | R12 | PTS ALBA Sp. z o.o.,<br>- Zakład Przetwarzania Odpadów                                             | ul. Bytkowska<br>15 41-503<br>Chorzów                   |
| SUMA     |                                                                                                                         | 4 141,090 |     |                                                                                                    |                                                         |

#### Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

| Kod odpadów | Rodzaj odpadów                          | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych | Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne | Adres instalacji                   |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 20 01 08    | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 2,400                                                                     | R12                                                    | MPGK Sp. z o.o. w Zabrze, Zakład Segregacji i Kompostowni       | ul. Cmentarna 19f<br>41-800 Zabrze |
| 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 32,260                                                                    | R12                                                    |                                                                 |                                    |
| 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury          | 0,740                                                                     | R3                                                     | MAKFOL Kozioł Jerzy                                             | ul. Piaskowa 9 39-300 Mielec       |
| SUMA        |                                         | 35,400                                                                    |                                                        |                                                                 |                                    |

#### Informacja o zebranych odpadach komunalnych

| Adres punktu                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                        | Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|-------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Siewierz ul. Ściegna 11<br>42 – 470<br>Siewierz | 16 01 03    | Zużyte opony                                                                                                                          | 25,500                                  |
|                                                 | 17 01 07    | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 1,160                                   |
|                                                 | 20 01 10    | Odzież                                                                                                                                | 12,860                                  |
|                                                 | 20 01 21 *  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                                  | 0,047                                   |
|                                                 | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony                                                                                                         | 1,697                                   |
|                                                 | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                                   | 0,100                                   |
|                                                 | 20 01 34    | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                                  | 0,077                                   |
|                                                 | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki           | 2,873                                   |
|                                                 | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 25                                     | 2,295                                   |
|                                                 | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                                        | 10,440                                  |
|                                                 | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                               | 126,240                                 |
| SUMA                                            |             |                                                                                                                                       | 183,289                                 |

**Informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych**

| Adres punktu                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                        | Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] | Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych | Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne | Adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne |
|-------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Siewierz ul. Ściegna 11<br>42 – 470<br>Siewierz | 16 01 03    | Zużyte opony                                                                                                                          | 9,600                                                                    | R12                                                   | KON-WIT<br>Recykling S.C.                                       | Koziegłowy ul. Częstochowska                                    |
|                                                 |             |                                                                                                                                       | 15,900                                                                   | R13                                                   | EUROBAC<br>Organizacja<br>Odzysku<br>opakowań S.A.              | Peterek ul. Przemysłowa 9 89-100 Nakło nad Notecią              |
|                                                 | 17 01 07    | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 1,160                                                                    | R5                                                    | KOMRAT Sp. z o.o.                                               | ul. Szybowa 44<br>44 – 194 Knurów                               |
|                                                 | 20 01 21 *  | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                                  | 0,047                                                                    | R12                                                   | Firma Handlowo-Usługowa<br>Andrzej Bajor<br>„BOWI”              | ul. Ogrodowa 64a<br>42-202<br>Częstochowa                       |
|                                                 | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony                                                                                                         | 1,697                                                                    | R12                                                   |                                                                 |                                                                 |

|      |           |                                                                                                                             |         |     |                                                                                            |                                                |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|      | 20 01 34  | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                        | 0,077   | R12 |                                                                                            |                                                |
|      | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 2,493   | R12 |                                                                                            |                                                |
|      | 20 02 01  | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                              | 10,440  | R12 | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Segregacji i Kompostowni | ul. Cmentarna 19f<br>41 – 100 Zabrze           |
|      | 20 03 07  | Odpady wielkogabarytowe                                                                                                     | 126,240 | R3  |                                                                                            |                                                |
|      | 20 01 10  | Odzież                                                                                                                      | 12,860  | R12 |                                                                                            |                                                |
|      | 20 01 36  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 25                           | 0,460   | R12 | ENVIROPOL PL Sp. z o.o.                                                                    | ul. Mechaników 44<br>– 109 Gliwice             |
|      |           |                                                                                                                             | 1,835   | R12 |                                                                                            |                                                |
|      | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,380   | R12 | ENVIROPOL PL Sp. z o.o.                                                                    | ul. Mechaników 44<br>– 109 Gliwice             |
|      | 20 01 32  | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                         | 0,100   | R1  | Sarpi Dąbrowa Gómicza Sp. z o.o.                                                           | ul. Koksownicza 16<br>42 – 523 Dąbrowa Gómicza |
| SUMA |           |                                                                                                                             | 183,289 |     |                                                                                            |                                                |

### 5.3.3 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie *poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji*,

$$TR = (Moubr \times 100) / (OUB_{1995} * D) [\%]$$

Gdzie:

OUB<sub>1995</sub> = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

Moubr – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych

i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym w roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{Mr} \times U_M) + (M_{Wr} \times U_W) + \sum (M_{Sri} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

#### Dane:

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

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

$$U_M = 0,57$$

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

$$U_W = 0,48$$

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

$U_{B1}$  – wartość obliczona według wzoru podanego w rozporządzeniu

$$M_{BR1} = 0 \text{ Mg}$$

$U_{B1}$  wartość obliczona według wzoru podanego w rozporządzeniu

$$M_{BR2} = 0 \text{ Mg}$$

$U_{B2}$  wartość obliczona według wzoru podanego w rozporządzeniu

#### Obliczenia:

$$M_{oubr} = 37,80 \text{ Mg}$$

$$Tr = 37,80 \times 100 / 1182,77 = 3,196 \%$$

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

Zgodnie z rozporządzeniem  $Pr_w$  w 2018 r. zostało określone na poziomie 40%

### 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 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.

W 2018 r. Gmina zakupiła 500 sztuk kompostowników, które są przekazywane nieodpłatnie mieszkańcom.

Takie działania przyczyniają 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.

W 2018 r. na składowisko trafiło 0,00 Mg odpadów komunalnych zmieszanych.

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

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a znajdują się domki letniskowe płaci Gmina firmie wyłonionej w drodze przetargu. Zgodnie z umową koszt odbioru i zagospodarowania jednej tony odpadów komunalnych zmieszanych wynosi - 356,40 zł (trzysta pięćdziesiąt sześć złotych 40/100), odpadów segregowanych wynosił – 318,60 zł (trzysta osiemnaście złotych 60/100), odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wynosił - 140,40 zł (sto czterdzieści złotych 40/100).

### **Zestawienie kosztów FV za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r.**

| styczeń   | luty      | marzec    | kwiecień  | maj       | czerwiec  | lipiec    | sierpień  | wrzesień  | październik | listopad   | grudzień  | razem        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|
| 109506,44 | 107508,82 | 97 471,46 | 133454,36 | 108584,53 | 93 587,08 | 95 155,80 | 95 243,90 | 97 974,93 | 124 856,05  | 128 143,62 | 95 359,79 | 1 241 186,31 |

### **Zestawienie kosztów systemu za 2018 r.**

|   |                                                                                                                                                                    |                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | Oплата za odbiór odpadów należna wykonawcy (FV)                                                                                                                    | <b>1 241 186,31 zł</b> |
| 2 | koszt 2 pracowników<br>w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.                                                                                                 | <b>151 608,60</b>      |
| 3 | koszty wysłania korespondencji: – wezwań – upomnień<br>- kurier brak możliwości ocenienia wartości dostawy jednej korespondencji – ilość wystawionych upomnień 529 | <b>0</b>               |
| 4 | Prowizja sołtysów                                                                                                                                                  | <b>2 000,00</b>        |
| 5 | <b>Suma</b>                                                                                                                                                        | <b>1 394 794,91 zł</b> |

Koszty funkcjonowania systemu w okresie obowiązywania umowy zawartej w dniu 13 czerwca 2013 r. pomiędzy Gminą Siewierz a 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 tj. od 1 lipca 2013 r. do 31.12.2015 r.

**Koszty w 2013 r.**

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

Koszty 428 671,00 zł

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

Kwota która pozostała 189 507,00 zł

#### **Koszty w 2014 r.**

Wartość przypisów – 837 520,04 zł

Koszty – 981 115,75 zł

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

Brakło w 2014 r. 143 595,71 zł

Bilans za 2013 i 2014 r.

$189\,507,00$  zł –  $143\,595,71 = 45\,911,29$  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

$883\,638,00$  zł –  $1\,088\,160,59$  zł = - 204 522,59 zł

Brakło w 2015 r. 204 522,59 zł

Bilans za 2013, 2014 i 2015 rok

$45\,911,29$  zł –  $204\,522,59 = -158\,611,30$  zł

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

**Koszty funkcjonowania systemu w okresie obowiązywania umowy zawartej w dniu 12 listopada 2015 r. pomiędzy Gminą Siewierz a A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. (FCC Polska Sp. z o.o. obecna nazwa podmiotu) ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze tj. od 1 stycznia 2016 r. do 31.12.2018 r.**

#### **Koszty w 2016 r.**

Wartość przypisów – 1 085 241,00 zł

Koszty – 1 387 993,75 zł

$1\,085\,241,00 - 1\,387\,993,75$  zł = - 302 752,75 zł

Brakło w 2016 r. 302 752,75 zł

Kwota której brakło w 2016 r. na pokrycie kosztów systemu to **302 752,75 zł**

#### **Koszty w 2017 r.**

Wartość przypisów – 1 264 245,00 zł

Koszty – 1 371 262,75 zł

$1\,264\,245,00 - 1\,371\,262,75 \text{ zł} = 107\,017,75 \text{ zł}$

Brakło w 2017 r. 107 017,75 zł

Kwota której brakło w 2017 r. na pokrycie kosztów systemu **107 017,75 zł**

#### **Koszty w 2018 r.**

Wartość przypisów – 1 265 849,00 zł

Koszty – 1 394 794,91 zł

$1\,265\,849,00 - 1\,394\,794,91 \text{ zł} = \text{zł}$

Brakło w 2018 r. 128 945,91 zł

Kwota której brakło w 2018 r. na pokrycie kosztów systemu **128 945,91 zł**

### **8 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

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

### **9 Osiągnięty w roku 2018 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 14 grudnia 2016 r. w sprawie *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167):

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

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.

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

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{mpmts}$$

gdzie:

$L_m$  – liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2018 r. na podstawie złożonych deklaracji,

$M_{WGUS}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

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

$$U_{mpmts} = (U_{mpmts(wsi)} \times X_{wsi}) + (U_{mpmts(miasta)} \times X_{miasta}) = (31,80 \% \times 0,564) + (36,40 \% \times 0,436) = 33,805\%$$

$$U_{mpmts(wsi)} = 31,80 \%$$

$$U_{mpmts(miasta)} = 36,40 \%$$

$X_{wsi}$  – 0,564 – procentowy udział mieszkańców wsi do całkowitej ilości mieszkańców,

$X_{miasta}$  – 0,436 – procentowy udział mieszkańców miasta do całkowitej ilości mieszkańców,

Dane:

$$M_{r_{pmts}} = 728,691 \text{ Mg}$$

$L_m = 11\,724$  – liczba mieszkańców na dzień 31.12.2018 r. z deklaracji złożonych przez mieszkańców.

$$M_{WGUS} = 0,352 \text{ Mg/Ma}$$

$$U_{mpmts} = 33,805 \%$$

**Obliczenia:**

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{WGUS} \times U_{mpmts} = 11\,724 \times 0,352 \text{ Mg} \times 33,805\% = 1\,395,08 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = M_{r_{pmts}} / M_{wpmts} \times 100\% = 728,691 \text{ Mg} / 1\,395,08 \text{ Mg} \times 100\% = 52,233 \%$$

$$P_{pmts} = 52,233 \%$$

Osiągnięty za rok 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami **52,23 %**.

W roku 2018 zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wymagana wysokość odzysku tych frakcji wynosiła 30 %.

Wynik 52,23 % oznacza, że Gmina Siewierz uzyskała wymagany rozporządzeniem poziom odzysku a nawet przewyższyła go o 74,10 %.

## **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:**

$M_{rbr} = 60,84 \text{ Mg}$

$M_{wbr} = 60,84 \text{ Mg}$

**Obliczenia:**

$P_{br} = 100\%$

W roku 2018 zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem wymagana wysokość odzysku tych frakcji wynosiła 50 %.

Wynik 100 % oznacza, że Gmina Siewierz uzyskała wymagany rozporządzeniem poziom odzysku a nawet przewyższyła go o 100 %.

**Opracowała:**

Agnieszka Gajek inspektor ds. ochrony środowiska

**Zatwierdziła:**

Renisława Sułkowska – Kierownik Referatu Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska

Z up. Burmistrza

mgr Renisława Sułkowska

KIEROWNIK REFERATU GOSPODARKI  
GRUNTAMI I OCHRONY ŚRODOWISKA

