

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PILCHOWICE  
ZA ROK 2016**

**Pilchowice, kwiecień 2017 r.**

**Spis treści:**

|  |    |
|--|----|
| 1. Wprowadzenie.....   | 1  |
| 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami .....   | 1  |
| 1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami.....  | 1  |
| 1.3. Prawo miejscowe.....  | 1  |
| 2. System gospodarki odpadami .....  | 2  |
| 3. Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji.....  | 6  |
| 3.1. Liczba mieszkańców.....   | 6  |
| 3.2. Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....   | 6  |
| 3.3. Działania podjęte przez Gminę wobec właścicieli nieruchomości .....   | 6  |
| 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.....  | 6  |
| 4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Pilchowice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....  | 6  |
| 4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania..... | 6  |
| 4.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....   | 9  |
| 4.3. Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy.....   | 10 |
| 5. Osiągnięte przez Gminę poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....                            | 15 |
| 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....  | 16 |
| 7. Podsumowanie i wnioski .....  | 17 |

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.), Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a także dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na system gospodarki odpadami komunalnymi. Niniejszą analizę sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia się na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu Gminy.

Niniejsza analiza obejmuje rok 2016.

### 1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna zawierać informacje o:

1. możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbie mieszkańców,
5. liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
6. ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy,
7. ilościach zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu Gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

### 1.3. Prawo miejscowe

W 2016r. na terenie Gminy Pilchowice obowiązywały następujące uchwały:

- Uchwała Nr XLII/358/13 Rady Gminy Pilchowice z dnia 20.06.2013r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pilchowice (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2013r. poz. 4508),

- Uchwała Nr XXII/193/16 Rady Gminy Pilchowice z dnia 16.06.2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pilchowice (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2016r. poz. 3451),
- Uchwała Nr XXIV/204/16 Rady Gminy Pilchowice z dnia 11.08.2016r. w sprawie sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w uchwale Nr XXII/193/16 Rady Gminy Pilchowice z dnia 16.06.2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pilchowice (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2016r. poz. 4319),
- Uchwała Nr XLIII/359/13 Rady Gminy Pilchowice z dnia 20.06.2013r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Pilchowice i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2013r. poz. 4509),
- Uchwała Nr XXII/194/16 Rady Gminy Pilchowice z dnia 16.06.2016r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Pilchowice i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2016r. poz. 3452),
- Uchwała Nr X/65/15 Rady Gminy Pilchowice z dnia 21.05.2015r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Pilchowice oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Śl. Z 2015r. poz. 3026)
- Uchwała Nr VII/42/15 Rady Gminy Pilchowice z dnia 19.03.2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śl. Z 2015r. poz. 1807)
- Uchwała Nr XI/75/15 Rady Gminy Pilchowice z dnia 18.06.2015r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Śl. Z 2015r. poz. 3360)
- Uchwała Nr XXXIII/284/12 Rady Gminy Pilchowice z dnia 20.12.2012r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

### 2. System gospodarki odpadami

Na terenie Gminy Pilchowice w 2016 r. funkcjonował system gospodarki odpadami komunalnymi, zgodny ze znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.), wprowadzony z dniem 1 lipca 2013 r.

Podmiotem odbierającym odpady na terenie Gminy Pilchowice w 2016r. było P.P.H.U. KOMART Sp. z o.o. z siedzibą w Knurowie przy ul. Szpitalnej 7.

Zorganizowanym systemem gospodarki odpadami komunalnymi w dalszym ciągu objęte były zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i nie zamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w roku 2016 odbierane były odpady komunalne wytworzone w gospodarstwie domowym, w każdej ilości, wytworzonej na terenie danej nieruchomości.

W ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r. dla nieruchomości zamieszkałych Gmina zapewniała 1 pojemnik na odpady ulegające biodegradacji o pojemności 120 l (dla każdej nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej) lub 1 100 l (dla każdej nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej). Pojemniki były dostarczane przez podmiot odbierający: na nowo zamieszkałą nieruchomość. Ponadto Gmina zapewniała worki do selektywnego zbierania odpadów, dostarczane na nieruchomość w momencie odbioru danego rodzaju odpadów. Worki dostępne były również w siedzibie P.P.H.U. KOMART Sp. z o.o. (Knurów, ul. Szpitalna 7) oraz biurze obsługi klienta, które mieściło się w PPK Sp. z o.o. (Nieborowice, ul. Główna 52).

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosowane są pojemniki lub worki jednorazowego użytku w następującej kolorystyce:

- niebieski – z przeznaczeniem na papier, makulaturę,
- zielone – z przeznaczeniem na szkło,
- żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe,
- brązowy – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji.

Do gromadzenia odpadów komunalnych niesegregowanych dopuszcza się pojemniki lub worki jednorazowego użytku w kolorze czarnym.

W ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odbierane były następujące rodzaje odpadów (odpady odbierane sprzed nieruchomości):

- 1) szkło
- 2) tworzywa sztuczne
- 3) papier,
- 4) opakowania wielomateriałowe,
- 5) metal,
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 7) odpady zielone,
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) zużyte opony (pochodzące z samochodów osobowych i jednośladów),
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów pochodzących z prac, które wymagają pozwolenia lub zgłoszenia na budowę lub rozbiórkę oraz odpadów niebezpiecznych w szczególności wyrobów zawierających azbest),
- 12) żużel i popiół z palenisk domowych,
- 13) odpady zmieszane

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Pilchowice prowadzony był z następującą częstotliwością:

**1) odpady komunalne niesegregowane:**

- a) w okresie od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia 1 raz w miesiącu (w odstępach ok. 4 tygodnie) z gospodarstw domowych, obiektów związanych z działalnością gospodarczą oraz obiektów użyteczności publicznej, a w miesiącach od kwietnia do października 2 razy w miesiącu (w odstępach ok 2 tygodnie),

- b) 1 raz w miesiącu (w odstępach ok. 4 tygodnie) odbiór żużlu i popiołu z palenisk domowych, z wyjątkiem: maja, lipca oraz sierpnia, wyjątek ten nie dotyczy zabudowy wielorodzinnej powyżej 10 lokali,
- c) 1 raz w miesiącu (w odstępach ok. 4 tygodnie) z cmentarzy z wyjątkiem października i listopada gdzie odbiór będzie się odbywał 2 razy w miesiącu (w pierwszej połowie miesiąca i w ostatnim tygodniu miesiąca)

**2) odpady zbierane selektywnie:**

- a) 1 raz w miesiącu (w odstępach ok. 4 tygodnie) odbiór szkła, tworzyw sztucznych, papieru, opakowań wielomateriałowych, metali,
- b) 2 razy w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej do 10 lokali włącznie (w odstępach ok. 2 tygodnie), 1 raz w tygodniu w zabudowie wielorodzinnej powyżej 10 lokali - odbiór odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych,
- c) na każdorazowe zlecenie, bądź zgłoszenie telefoniczne Zamawiającego nie rzadziej jednak niż 1 raz w miesiącu (w odstępach ok. 4 tygodnie) odbiór odpadów gromadzonych w publicznych miejscach selektywnego gromadzenia odpadów utworzonych na terenie Gminy Pilchowice
- d) 2 razy w roku (w odstępach ok 6 miesięcy) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon (pochodzących z samochodów osobowych i jednośladów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- e) 1 raz w roku (w odstępach ok 12 miesięcy) odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów pochodzących z prac, które wymagają pozwolenia lub zgłoszenia na budowę lub rozbiórkę oraz odpadów niebezpiecznych w szczególności wyrobów zawierających azbest),
- f) na każdorazowe zlecenie Zamawiającego nie rzadziej jednak niż 1 raz na kwartał (w odstępach około 3 miesiące) odbiór przeterminowanych lekarstw z aptek znajdujących się na terenie Gminy,
- g) na każdorazowe zlecenie Zamawiającego nie rzadziej jednak niż 1 raz na kwartał (w odstępach około 3 miesiące) odbiór zużytych baterii z wyznaczonych obiektów znajdujących się na terenie Gminy.
- h) na każdorazowe zlecenie Zamawiającego odbiór zużytych akumulatorów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
- i) na każdorazowe zlecenie Zamawiającego odbiór odpadów chemicznych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Odpady były wystawiane przez właścicieli nieruchomości przed nieruchomością w workach lub pojemnikach w czasie ustalonego wywozu odpadów, w sposób umożliwiający ich odbiór za wyjątkiem:

- cmentarzy, gdzie odbiór miał miejsce na terenie wyznaczonym przez zarządcę cmentarza jako miejsce gromadzenia odpadów,
- baterii gromadzonych w wyznaczonych obiektach (palcówki oświatowe na terenie Gminy Pilchowice, Urząd Gminy w Pilchowicach), gdzie odbiór następował w miejscu lokalizacji pojemników do gromadzenia zużytych baterii,
- lekarstw zgromadzonych przez mieszkańców w wyznaczonych aptekach (Apteka św. Barbary w Pilchowicach, Punkt apteczny w Wilczy, Punkt Apteczny w Żernicy), gdzie odbiór następował w miejscu lokalizacji pojemników do gromadzenia przeterminowanych lekarstw.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, zużyte opony (pochodzące z samochodów osobowych i jednośladów), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny były wystawione w terminie określonym w harmonogramie na chodnik lub ulicę przed wejściem na teren nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej lub na miejsca wyznaczone przez zarządcę do tego celu w zabudowie wielorodzinnej

W każdym sołectwie Gminy Pilchowice utworzone jest tzw. „Publiczne Miejsce Selektywnego Gromadzenia Odpadów Komunalnych”, z których każdy składa się z trzech pojemników typu „dzwon” o pojemności min. 2,5m<sup>3</sup> przeznaczonych do zbiórki:

- a. tworzyw sztucznych wraz z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi,
- b. szkła,
- c. papieru.

W obowiązującym systemie gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Pilchowice,

W przypadku nieruchomości zamieszkałych opłata za gospodarowanie tymi odpadami stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty.

Miesięczna stawka opłaty wynosiła:

- w przypadku wyboru metody selektywnej zbiórki odpadów – 10,00 zł/mieszkańca,
- w przypadku wyboru metody nieselektywnej zbiórki odpadów – 18,00 zł/mieszkańca.

Jeżeli nieruchomość zamieszkiwało więcej niż pięciu mieszkańców, za szóstego i kolejnego mieszkańca stawka opłaty wynosiła 6,50 zł miesięcznie przy selektywnym zbieraniu odpadów.

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pochodzącymi z nieruchomości, na których nie zamieszkiwali mieszkańcy, a powstają odpady komunalne stanowiła iloczyn ilości pojemników o określonej pojemności oraz stawki określonej w Uchwale Rady Gminy Pilchowice.

Celem uzupełnienia funkcjonującego systemu gospodarki odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Punkt zlokalizowany był w Szczygłowicach przy ul. Szybowej 44. W ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy Gminy Pilchowice mogli we własnym zakresie dostarczać do Punktu wytworzone na nieruchomościach zamieszkałych odpady komunalne:

- a) szkła,
- b) tworzyw sztucznych,
- c) papieru,
- d) opakowań wielomateriałowych,
- e) metali,
- f) odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych oraz odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,
- g) odpadów wielkogabarytowych,
- h) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- i) zużytych opon,
- j) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- k) przeterminowanych leków,
- l) chemikaliów (np.: zużytych olejów, smarów i emulsji, rozpuszczalników, chemii gospodarczej, aerozoli, środków ochrony roślin, farb, lakierów, kwasów, zasad itp. i opakowań po nich),
- m) zużytych baterii i zużytych akumulatorów,
- n) innych odpadów niebezpiecznych (np. świetlówek).

### 3. Dane dotyczące mieszkańców i deklaracji

#### 3.1. Liczba mieszkańców

Czynnikiem decydującym o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy jest liczba mieszkańców, która na koniec 2016 r. (stan na 31.12.2016r. zgodny z ewidencją ludności) wynosiła 11 408 mieszkańców.

#### 3.2. Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Liczba złożonych deklaracji:

- na dzień 31.12.2016 r. – 3 108

#### 3.3. Działania podjęte przez Gminę wobec właścicieli nieruchomości

W 2016 roku działania Wójta Gminy Pilchowice skierowane były przede wszystkim na weryfikację prawidłowości danych zawartych w złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Pierwszym etapem weryfikacji było porównanie ilości osób wykazanych w złożonych deklaracjach do ilości osób zameldowanych na poszczególnych nieruchomościach.

Na bieżąco podejmowano również działania zmierzające do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości nowo zamieszkałych.

#### 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

W 2016 r. wezwano trzydziestu właścicieli nieruchomości do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### 4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Pilchowice w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

#### 4.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z zapisami uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014”, określającej regionalne oraz zastępcze instalacje oraz regiony gospodarki odpadami, Gmina Pilchowice od 2012r. należy do Regionu III gospodarki odpadami. W regionie III w roku 2016 funkcjonowały cztery Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W regionie III w najbliższej odległości od Gminy Pilchowice zlokalizowana jest instalacja przy ul. Szybowej 44 w Knurowie, zarządzana przez P.P.H.U. KOMART Sp. z o.o. z siedzibą w Knurowie przy ul. Szpitalnej 7. W 2016 r. wszystkie niesegregowane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Pilchowice przekazywane były do tej instalacji. Pozostałe trzy instalacje zlokalizowane są w Jastrzębiu-Zdrój, w Rybniku i w Raciborzu. Zgodnie z zasadą bliskości, o której mowa w art. 20 ust. 2 ustawy z 14 grudnia 2014 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.) odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów



postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone.

W regionie III w 2016 r. funkcjonowało osiem kompostowni odpadów komunalnych (jedna o statusie regionalnej i siedem – zastępczych). Odpady zielone z terenu Gminy Pilchowice w 2016 r. transportowane były przez podmiot odbierający do kompostowni w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101, administrowanej przez BEST-EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Żorach przy ul. Gwarków 1, stanowiącej instalację regionalną do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz do kompostowni w Szczygłowicach przy ul. Szybowej 44, administrowanej przez P.P.H.U. KOMART Sp. z o.o. z siedzibą w Knurowie przy ul. Szpitalnej 7, stanowiącą regionalną instalację przetwarzania odpadów komunalnych.

Pozostałe odpady, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach były zagospodarowywane w instalacjach odzysku i unieszkodliwiania odpadów (Tabela 1).

Tabela 1. Instalacje, do których zostały przekazane odpady komunalne z terenu Gminy Pilchowice, z podaniem rodzaju i ilości zebranych odpadów

| Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne   | Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup> | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>   | Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg] |
|--|--|---|--|
| Instalacja do higienizacji komunalnych osadów ściekowych<br>Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Uługowego „KOMART” Sp. z o.o.<br>44-193 Knurów, ul. Szybowa 44 | 10 01 01   | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)                                     | 57,240   |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne<br>Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Uługowego „KOMART” Sp. z o.o.<br>44-193 Knurów, ul. Szybowa 44  | 10 01 01   | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)                                     | 959,800  |
|  | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 38,760   |
|  | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 47,640   |
| Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów  | 20 01 02   | Szkło   | 278,000  |

|  |             |  |           |
|--|-------------|--|-----------|
| Komunalnych<br>44-193 Knurów, ul.<br>Szybowa 44  | ex 20 01 99 | Odpady metali, tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe   | 222,340   |
|  | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne  | 1 098,600 |
|  | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe  | 114,200   |
|  | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) | 0,210     |
| SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.<br>42-523 Dąbrowa Górnicza,<br>ul. Koksownicza 16  | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 32  | 0,035     |
| Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe „TECHNIKA” Sp. z o.o.<br>44-109 Gliwice, ul. Mechaników 15                            | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) | 2,440     |
|  | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                            | 1,221     |
| Biosystem S.A.<br>Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego<br>32-540 Bolęcín, ul. Fabryczna 5 | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony  | 2,409     |
| ENVIRPOL PL Sp. z o.o.<br>44-109 Gliwice, ul. Mechaników 15  | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki  | 0,420     |

|      |           |   |           |
|------|-----------|---|-----------|
|      | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,131     |
|      | 20 01 36  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 2,271     |
|      | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony   | 0,708     |
| SUMA |           |   | 2 829,425 |

| Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup> | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup> | Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg] |
|--|--|---|--|
| Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych<br>44-193 Knurów, ul. Szybowa 44                       | 20 01 01   | Papier i tektura  | 104,280  |
|  | 20 01 08   | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji                                       | 291,360  |
|  | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 926,640  |
| BEST-EKO<br>Sp. z o.o.<br>44-240 Rybnik, ul. Rycerska 101  | 20 01 08   | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji                                       | 120,600  |
|  | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 130,400  |
| SUMA   |  |   | 1 573,280  |

#### 4.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie Gminy Pilchowice jest potrzeba utworzenia Punktu Selektywnego Gromadzenia Odpadów Komunalnych.

## 4.3. Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Pilchowice w roku 2016.

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych sprzed nieruchomości oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdującym się na terenie Gminy w roku 2016

| <b>I. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO</b>                                      |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| <b>a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji</b>  |  |   |  |  |
| Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne   | Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup> | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>   | Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup> |
| Instalacja do higienizacji komunalnych osadów ściekowych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Uługowego „KOMART” Sp. z o.o. 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44 | 10 01 01   | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłóv (z wyłączeniem pyłóv z kotłóv wymienionych w 10 01 04)                                     | 57,240   | R3   |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Uługowego „KOMART” Sp. z o.o. 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44  | 10 01 01   | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłóv (z wyłączeniem pyłóv z kotłóv wymienionych w 10 01 04)                                     | 959,800  | R5   |
|  | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontóv   | 38,760   | R5   |
|  | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 47,640   | R5   |
| Regionalna Instalacja  | 20 01 02   | Szkło   | 278,000  | R12  |

|   |             |  |           |           |
|---|-------------|--|-----------|-----------|
| Przetwarzania<br>Odpadów<br>Komunalnych<br>44-193 Knurów,<br>ul. Szybowa 44   | ex 20 01 99 | Odpady metali, tworzyw sztucznych oraz opakowania wielomateriałowe   | 222,340   | R12       |
|   | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne  | 1 098,600 | R12       |
|   | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe  | 114,200   | R12       |
|   | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) | 0,210     | R13       |
| SARPI Dąbrowa<br>Górnicza<br>Sp. z o.o.<br>42-523 Dąbrowa<br>Górnicza,<br>ul. Koksownicza<br>16   | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 32  | 0,035     | D10       |
| Przedsiębiorstwo<br>Techniczno-<br>Handlowe<br>„TECHNIKA” Sp. z<br>o.o.<br>44-109 Gliwice, ul.<br>Mechaników 15                           | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki) | 2,440     | R12       |
|   | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                            | 1,221     | R12       |
| Biosystem S.A.<br>Zakład<br>Przetwarzania<br>Zużytego Sprzętu<br>Elektrycznego<br>i Elektronicznego<br>32-540 Bołęcin, ul.<br>Fabryczna 5 | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony  | 2,409     | R12       |
| ENVIRPOL PL Sp. z<br>o.o.<br>44-109 Gliwice, ul.<br>Mechaników 15   | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki  | 0,420     | zbieranie |

|  | 20 01 35*  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,131  | R12  |
|--|--|---|--|--|
|  | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 2,271  | R12  |
|  | 20 01 23*  | Urządzenia zawierające freony   | 0,708  | zbieranie  |
| SUMA   |  |   | 2 829,425  |  |
| <b>c) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji<sup>10)</sup></b>     |  |   |  |  |
| Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup> | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>   | Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>9)</sup> |
| Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44                          | 20 01 01   | Papier i tektura  | 104,280  | R12  |
|  | 20 01 08   | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji   | 291,360  | R3   |
|  | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 926,640  | R3   |
| BEST-EKO Sp. z o.o. 44-240 Rybnik, ul. Rycerska 101  | 20 01 08   | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji   | 120,600  | R3   |
|  | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji  | 130,400  | R3   |
| SUMA   |  |   | 1 573,280  |  |
| SUMA   |  |   |  | 0,015  |

| II. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH   |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie Gminy/związku międzygminnego   |   |   |   |  | 1   |
| Nazwa i adres punktu   | Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup> | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>  | Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg] | Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne | Sposób zagospodarowania zebranych odpadów <sup>9)</sup> |
| Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44<br><br>prowadzony przez Przedsiębiorstwo-Produkcyjno-Handlowo-Uługowe „KOMART” Sp. z o.o. | 20 01 36  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 0,534   | ENVIRPOL PL Sp. z o.o. 44-109 Gliwice, ul. Mechaników 15                               | R12   |
|  | 20 01 35*                                       | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,137   |  | R12   |
|  | 20 01 23*                                       | Urządzenia zawierające freony   | 0,320   |  | Zbieranie   |

|  |          |   |         |  |     |
|--|----------|---|---------|--|-----|
|  | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                     | 0,009   | Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44  | R13 |
|  | 16 01 03 | Zużyte opony  | 0,180   |  | R3  |
|  | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe   | 42,180  |  | R12 |
|  | 20 01 01 | Papier i tektura  | 0,120   |  | R3  |
|  | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji  | 8,240   |  | R3  |
|  | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 126,800 | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowo-Usługowego „KOMART” Sp. z o.o. 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44 | R5  |
|  | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 10,340  |  | R5  |



|      |          |   |         |   |     |
|------|----------|---|---------|---|-----|
|      | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 11,880  |   | R5  |
|      | 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27           | 0,040   | SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 16 | D10 |
| SUMA |          |   | 200,780 |   |     |

#### 5. Osiągnięte przez Gminę poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Na podstawie obowiązujących przepisów, obowiązkiem Gminy jest osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poniższe tabele przedstawiają osiągnięte przez Gminę Pilchowice poziomy.

*Tabela 1. Osiągnięty przez Gminę Pilchowice poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła*

| Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, szkła i tworzyw sztucznych [%] |             |             |             |             |              |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Rok   | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016         |
| Poziom wymagany   | 10          | 12          | 14          | 16          | 18           |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Pilchowice</b>   | <b>22,7</b> | <b>29,2</b> | <b>38,7</b> | <b>41,6</b> | <b>38,69</b> |

*Tabela 2. Osiągnięty przez Gminę Pilchowice poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.*

| <b>Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]</b> |            |               |            |            |            |
|--|------------|---------------|------------|------------|------------|
| Rok  | 2012       | 16 lipca 2013 | 2014       | 2015       | 2016       |
| Poziom wymagany  | 75         | 50            | 50         | 50         | 45         |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Pilchowice</b>  | <b>3,9</b> | <b>0,0</b>    | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

Gmina jest obowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne na poziomie co najmniej 70% wagowo. Poniższa tabela przedstawia osiągnięte przez Gminę Pilchowice poziomy.

*Tabela 3. Osiągnięty przez Gminę Pilchowice poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych*

| <b>Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]</b> |           |            |            |            |            |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Rok  | 2012      | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
| Poziom wymagany  | 30        | 36         | 38         | 40         | 42         |
| <b>Poziom osiągnięty przez Gminę Pilchowice</b>  | <b>99</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |

Podsumowując, Gmina Pilchowice w latach 2012 – 2016, osiągnęła wymagane prawem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

## 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

| <b>Wpłaty otrzymane za odbiór odpadów od 01.01.2016 – 31.12.2016</b> |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 1.   | Należność z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi                                | 1 545 883,60 zł |
| 2.   | Wpłaty otrzymane od mieszkańców do 31.12.2016r.                                       | 1 412 848,04 zł |
| 3.   | Nadpłaty  | 18 384,54 zł    |
| 4.   | Zadłużenie mieszkańców z tytułu nie wniesienia opłaty w 2016r. – stan na 31.12.2016r. | 151 420,10 zł   |

| <b>Koszty poniesione za gospodarowanie odpadami</b> |                               |                 |
|---|-------------------------------|-----------------|
| 1.  | Koszty wywozu odpadów         | 1 315 854,00 zł |
| 2.  | Koszty funkcjonowania PSZOK-u | 79 701,92 zł    |
| 3.  | Koszty administracyjne        | 44 043,06 zł    |

## **7. Podsumowanie i wnioski**

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pilchowice prowadzi do następujących wniosków:

1. Wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Pilchowice trafiły w 2016 r. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Knurowie, która posiada wystarczające zdolności przerobowe.
2. W 2016 r. odpady zielone z terenu Gminy zagospodarowywane były częściowo w Kompostowni, stanowiącej regionalną instalację, zlokalizowanej w Rybniku, administrowanej przez BEST-EKO Sp. z o.o. oraz częściowo w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Knurowie.
3. Nie stwierdza się obecnie braków w zakresie możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pilchowice.
4. Zdolności przerobowe Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Knurowie w roku 2016 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Pilchowice.
5. Gmina Pilchowice w 2016 r. uzyskała wymagane prawem poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Pilchowice, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz we właściwym stopniu ograniczała masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.