



**Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie  
Gminy Stare Bogaczowice za 2017 rok**

Stare Bogaczowice, 26 kwiecień 2018 rok

## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wprowadzenie.....                                                                                                                                                                                                                                                | 3  |
| 1.1. Cel i zakres analizy.....                                                                                                                                                                                                                                      | 3  |
| 1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami w gminie .....                                                                                                                                                                                                         | 3  |
| 1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w 2017 r. zakresie gospodarki odpadami komunalnymi .....                                                                                                                                                                   | 4  |
| 2. Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stare Bogaczowice w 2017 roku .....                                                                                                                                                                | 4  |
| 3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku .....                                                                                   | 6  |
| 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....                                                                                                                                                | 10 |
| 6. Liczba mieszkańców.....                                                                                                                                                                                                                                          | 11 |
| 7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 .....                                                                             | 12 |
| 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice .....                                                                                                                                                                                  | 12 |
| 9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ..... | 14 |
| 10. Wymagane poziomy recyklingu .....                                                                                                                                                                                                                               | 16 |
| Podsumowanie.....                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 |

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Cel i zakres analizy**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) gminy dokonują analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą do sporządzenia analizy są sprawozdania składane przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz inne dostępne dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Szczegółowy zakres analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został zawarty w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Analiza ta ma w szczególności zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczby mieszkańców;
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności ilości 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami w gminie**

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r. poz. 122),
- 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),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r. poz.1277),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 z późn.zm.),
- Krajowy Plan Gospodarki odpadami (KPGO 2022).

### 1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w 2017 r. zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

- Uchwała nr XIII/116/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej wysokości z nieruchomości niezamieszkałych stanowiących własność Gminy Stare Bogaczowice, na których powstają odpady komunalne.
- Uchwała nr XIII/117/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Stare Bogaczowice oraz wysokości tej opłaty.
- Uchwała nr IV/23/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała nr IV/22/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. 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.
- Uchwała nr IV/21/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stare Bogaczowice.
- Uchwała nr XIII/118/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- Uchwała nr XIII/119/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

## **2. Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stare Bogaczowice w 2017 roku**

Prezentowana analiza obejmuje rok 2017. W powyższym okresie, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Stare Bogaczowice prowadziło na podstawie umowy nr 76/2015 zawartej w dniu 19 czerwca 2015 r. wyłonione w trybie przetargu nieograniczonego Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą w Lubawce, ul. Nadbrzeżna 5a.

Odpady komunalne zmieszane z terenu Gminy Stare Bogaczowice przekazywane były w 2017 roku do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce zlokalizowanego przy ul. Zielonej 30, 58-420 Lubawka, posiadającego status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Umowa odnośnie przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do powyższej instalacji została zawarta 1 lipca 2013 r. z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą w Lubawce, ul. Nadbrzeżna 5a, zarządzającym wskazaną instalacją i obowiązywała nadal.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stare Bogaczowice objęte są nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe stanowiące własność gminy. Właściciele pozostałych nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem na odbiór odpadów komunalnych.

Zapisy prawa miejscowego precyzują sposób gromadzenia i przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych. Zgodnie zatem z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stare Bogaczowice odbiór odpadów selektywnie zebranych realizowany był w ogólnodostępnych punktach wyposażonych w pojemniki do ich zbiórki z podziałem na frakcje: papier – pojemnik w kolorze niebieskim, szkło – pojemnik w kolorze zielonym oraz tworzywo sztuczne – pojemnik w kolorze żółtym. Wg stanu na dzień 31.12.2017 r. takich gniazd na terenie Gminy Stare Bogaczowice było 70, w tym: 75 pojemników na papier i szkło oraz 109 na tworzywo sztuczne. W ciągu roku punkty te były systematycznie monitorowane pod względem czystości oraz ich zapełnienia. W gniazdach, w których dochodziło do przepełnienia poszczególnych kontenerów dostawiono dodatkowe pojemniki. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych realizowany jest z pojemników usytuowanych bezpośrednio na terenie nieruchomości.

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, szkło oraz tworzywo sztuczne realizowany był z terenu Gminy Stare Bogaczowice zgodnie z ustalonym harmonogramem:

- zmieszane odpady komunalne – nie rzadziej niż jeden raz w ciągu dwóch tygodni,
- selektywnie zebrane odpady:
  - tworzywa sztuczne – nie rzadziej niż co dwa tygodnie,
  - papier i szkło – nie rzadziej niż co 4 tygodnie.

Zarówno pojemniki na odpady zmieszane, jak i pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w tzw. gniazdach dostarczone zostały przez podmiot odbierający odpady.

W 2017 roku przeprowadzone były na terenie gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego oraz opon z samochodów osobowych. Kontenery na powyższe odpady podstawiane były kolejno we wszystkich sołectwach. Zbiórki odbyły się zgodnie z zawartą umową dwukrotnie w miesiącach: maj i wrzesień oraz dodatkowo w grudniu.

Ponadto mieszkańcy Gminy Stare Bogaczowice mogli w ciągu całego roku nieodpłatnie oddawać odpady komunalne zbierane selektywnie do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Lokalizacja powyższych punktów:

- Boguszów-Gorce, ul. Brzozowa 1

■ Kamienna Góra, ul. Towarowa 49.

Rodzaj przyjmowanych odpadów w PSZOKU-u: papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone, odpady wielkogabarytowe, chemikalia, odpady budowlano-rozbiórkowe – do 200 kg rocznie, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki, zużyte baterie, akumulatory, opony od samochodów osobowych.

Poniższa tabela przedstawia obowiązujące w roku 2017 stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Stare Bogaczowice. Należy zaznaczyć, iż opłata uiszczana przez **właścicieli nieruchomości zamieszkałych** obowiązuje niezmiennie od 1 lipca 2013 roku. Od momentu wprowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi nie uległa zmianie i nadal obowiązywała w roku 2017. Wysokość obowiązujących stawek przedstawia poniższa tabela:

■ od właścicieli nieruchomości, na których **zamieszkują** mieszkańcy

| gospodarstwo domowe   | odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny | odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| jednoosobowe          | 13,00                                           | 20,00                                              |
| dwuosobowe            | 26,00                                           | 40,00                                              |
| trzyosobowe           | 39,00                                           | 60,00                                              |
| czteroosobowe         | 52,00                                           | 80,00                                              |
| powyżej czterech osób | 60,00                                           | 100,00                                             |

■ od właścicieli nieruchomości **niezamieszkałych** stanowiących mienie Gminy

| pojemność pojemnika | odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny | odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny |                  |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
|                     |                                                 | do 31.07.2016 r.                                   | od 01.08.2016 r. |
| 60L                 | 7,00                                            | 20,00                                              | 14,00            |
| 110 L               | 13,00                                           | 37,00                                              | 26,00            |
| 120 L               | 14,00                                           | 40,00                                              | 28,00            |
| 240 L               | 28,00                                           | 80,00                                              | 56,00            |
| 1100 L              | 130,00                                          | 366,00                                             | 260,00           |

### 3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku

Prowadzony w obecnym kształcie system gospodarki odpadami komunalnymi ma się przyczynić nie tylko do uzyskania niezbędnych poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych do czego zobowiązują nas zarówno przepisy unijne, jak i krajowe, ale także do znaczącego ograniczenia składowania odpadów, w tym również do ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania.

„Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022” dokonuje podziału województwa dolnośląskiego na 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi: wschodni, północno-centralny, południowy, północny, środkowosudecki i zachodni. Gmina Stare Bogaczowice wchodzi w skład regionu środkowosudeckiego, który obejmuje 35 gmin. W każdym z wyznaczonych regionów funkcjonują regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych tzw. RIPOK-i, do których powinny trafiać zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami wraz z instalacjami regionalnymi i przewidzianymi do zastępczej obsługi regionu zlokalizowanymi na ich terenie przedstawia poniższy rysunek.



Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

Natomiast poniższa mapa prezentuje region śródkowosudecki w podziale na gminy z uwzględnieniem rozmieszczenia instalacji RIPOK.



Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

Na terenie regionu śródkowosudeckiego funkcjonuje:

- Związek Gmin Karkonoskich, którego członkami są gminy: Karpacz, Kowary, Mysłakowice, Piechowice, Podgórzyn, Szklarska Poręba.
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o., które jest podmiotem prowadzącym RIPOK w Lubawce, którego współnikami są gminy: Boguszów-Gorce, Bolków, Czarny-Bór, Jawor, Kamienna Góra (m.), Kamienna Góra, Lubawka, Lwówek Śląski, Marciszów, Męcinka, Mieroszów, Paszowice, Pielgrzymka, **Stare Bogaczowice**, Świerzawa, Wądroże Wielkie, Wojcieszów.

Regionalne instalacje, które jednocześnie pełnią względem siebie funkcję instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi regionu środkowosudeckiego przedstawia poniższa tabela:

| Rodzaj instalacji                                                                                      | Lokalizacja instalacji                       | Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych                  | ul. Zielona 30,<br>58-420 Lubawka            | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o.<br>Lubawka      |
|                                                                                                        | Ściegny-Kostrzyca,<br>58-533 Mysłakowice     | Karkonoskie Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., Bukowiec, Mysłakowice   |
| Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) | ul. Słowackiego,<br>59-400 Jawor             | Inwestycje Sp. z o.o.<br>Jawor                                              |
|                                                                                                        | ul. Kargula i Pawlaka 16<br>59-623 Lubomierz | Zakład Utylizacji Odpadów komunalnych „IZERY” Sp. z o.o.<br>Lubomierz       |
|                                                                                                        | Ściegny-Kostrzyca<br>58-533 Mysłakowice      | Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.<br>Bukowiec, Mysłakowice |
|                                                                                                        | ul. Zielona 30,<br>58-420 Lubawka            | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o.<br>Lubawka      |
|                                                                                                        | Ściegny-Kostrzyca<br>58-533 Mysłakowice      | Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Bukowiec, Mysłakowice    |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych                                            | Ściegny-Kostrzyca<br>58-533 Mysłakowice      | Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Bukowiec, Mysłakowice    |
|                                                                                                        | 59-524 Pielgrzymka                           | Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Pielgrzymka                    |

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z tym, że na terenie Gminy Stare Bogaczowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, gmina ma zapewnione zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lubawce przy ul. Zielonej 30, zgodnie z zawartą w dniu 1 lipca 2013 r. umową nr DR VII/RIP/7/2013 z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce. Zagospodarowanie odpadów polega na przetworzeniu odpadów zmieszanych na instalacji MBP, odzysku i skierowaniu do procesów recyklingu wysortowanych rodzajów odpadów.

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

W 2017 r. nie zrealizowano inwestycji związanych z gospodarką odpadami bezpośrednio na terenie Gminy Stare Bogaczowice.

Natomiast Gmina Stare Bogaczowice, jako współudziałowiec PGK „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą w Lubawce uczestniczy w inwestycjach dotyczących funkcjonowania i rozbudowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Na dalsze lata przewidziane są inwestycje przede wszystkim związane z rozbudową linii technologicznych do przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, potrzebą rozbudowy floty samochodowej, rozbudową kompostowni.

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

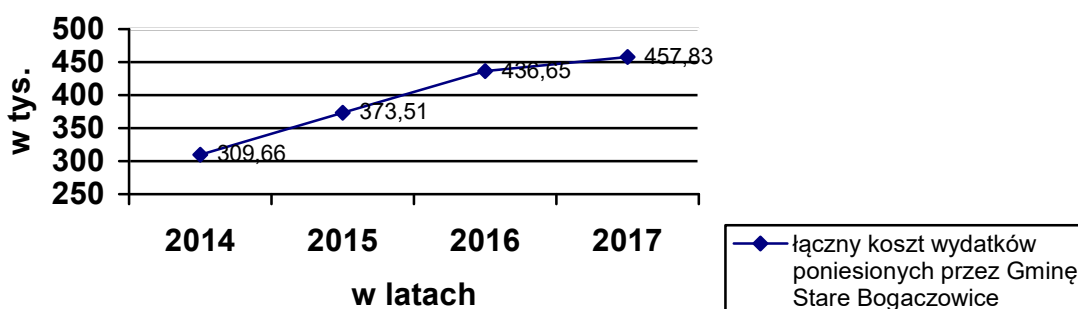
Koszty poniesione w 2017 r. w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych (tj. odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem), a także koszty utrzymania PSZOK-u przedstawia poniższa tabela.

| <b>Zestawienie kosztów poniesionych przez Gminę Stare Bogaczowice w roku 2017 w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, a także utrzymaniem PSZOK-u</b> |                           |                   |                   |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Wyszczególnienie</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Koszty brutto (zł)</b> |                   |                   |                   |                   |
|                                                                                                                                                                                                          | <b>2013 II poł</b>        | <b>2014</b>       | <b>2015</b>       | <b>2016</b>       | <b>2017</b>       |
| odbiór i transport odpadów komunalnych                                                                                                                                                                   | 50.887,44                 | 101.774,88        | 145365,84         | 188.956,80        | 188.956,80        |
| zagospodarowanie odpadów komunalnych                                                                                                                                                                     | 97.272,53                 | 207.881,97        | 219.744,60        | 239.292,13        | 260.476,97        |
| wydatki związane z utrzymaniem PSZOK-u                                                                                                                                                                   | -                         | -                 | 8.399,88          | 8.399,88          | 8.399,88          |
| <b>Łączny koszt</b>                                                                                                                                                                                      | <b>148.159,97</b>         | <b>309.656,85</b> | <b>373.510,32</b> | <b>436.648,81</b> | <b>457.833,65</b> |

Łączne koszty poniesione w 2017 r. z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem u unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły – **457.833,65 zł.**

Od wejścia nowych zasad gospodarowania odpadami tj. od 1 lipca 2013 r. widoczny jest stały wzrost kosztów. W roku 2017 nastąpił wzrost powyższych kosztów o 4,85 % w stosunku do roku poprzedniego.

**Zestawienie łącznych kosztów poniesionych przez Gminę Stare Bogaczowice w latach 2014-2017 w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, a także utrzymaniem PSZOK-u**



## 6. Liczba mieszkańców

Liczba osób zameldowanych w Gminie Stare Bogaczowice, według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2017 r. wynosiła **4179** osób. Liczba ta obejmuje mieszkańców zameldowanych na stałe (4126) i czasowo (53).

Wskazane wyżej dane dotyczące liczby mieszkańców – to dane ewidencyjne. Faktyczna liczba osób zamieszkujących teren Gminy różni się. Część osób zameldowanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice w rzeczywistości zamieszkuje na terenie innej gminy bądź za granicami kraju. Młodzież kontynuuje naukę w dużych ośrodkach miejskich, osoby czynne zawodowo często pracują poza terenem gminy, nie tylko w kraju, ale również poza jego granicami.

Do 31.12.2017 r. zarejestrowano łącznie 1096 deklaracji złożonych przez:

- właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – 1056;
- Zarządców Wspólnot Mieszkaniowych – 32 (zabudowa wielorodzinna);
- właścicieli (użytkowników) nieruchomości niezamieszkałych stanowiących własność Gminy – 8.

Deklaracje złożone przez Zarządców Wspólnot Mieszkaniowych obejmowały łącznie 183 gospodarstwa domowe. Systemem objętych było zatem łącznie 1239 gospodarstw domowych.

Z łącznej liczby gospodarstw domowych objętych systemem gospodarowania odpadami 1186 zbierało odpady w sposób selektywny, co stanowiło **95,7%** ogółu liczby gospodarstw domowych. Zbieranie odpadów w sposób nieselektywny zadeklarowało 53 gospodarstwa domowe.

Analizę liczby mieszkańców według złożonych deklaracji przedstawia poniższa tabela (analiza obejmuje tylko nieruchomości zamieszkałe).

| Rodzaj gospodarstwa | Liczba gospodarstw     |                       |                                     |                       | Łączna liczba gospodarstw | Szacunkowa liczba mieszkańców objętych systemem |
|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
|                     | zabudowa jednorodzinna |                       | zabudowa wielorodzinna <sup>1</sup> |                       |                           |                                                 |
|                     | zbiórka selektywna     | zbiórka nieselektywna | zbiórka selektywna                  | zbiórka nieselektywna |                           |                                                 |
| 1- osobowe          | 170                    | 15                    | 61                                  | -                     | 246                       | 246                                             |
| 2 – osobowe         | 308                    | 21                    | 55                                  | -                     | 384                       | 768                                             |
| 3 – osobowe         | 204                    | 10                    | 41                                  | -                     | 255                       | 765                                             |
| 4 – osobowe         | 165                    | 3                     | 15                                  | -                     | 183                       | 732                                             |
| powyżej 4 osób      | 156                    | 4                     | 11                                  | -                     | 171                       | 1026 <sup>2</sup>                               |
| Ogółem              | 1003                   | 53                    | 183                                 | -                     | <b>1239</b>               | <b>3537</b>                                     |

Na bieżąco w ciągu całego roku prowadzone są działania, które mają na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównanie ich ze stanem faktycznym. W przypadku istnienia rozbieżności pomiędzy danymi zawartymi w deklaracjach a danymi pozyskanymi z Ewidencji Ludności zarówno do właścicieli nieruchomości – jak i Zarządców Nieruchomości wysyłane są pisma odośnie złożenia wyjaśnień dotyczących w/w różnic.

<sup>1</sup> na podstawie deklaracji składanych przez WM

<sup>2</sup> szacunkowa liczba osób w gospodarstwie domowym powyżej 4 osób - 6

## 7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Na terenie Gminy Stare Bogaczowice systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości niezamieszkałe stanowiące własność Gminy. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Prowadzona jest ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, a nieruchomości te nie stanowią własności Gminy. Powyższa ewidencja jest na bieżąco monitorowana w oparciu o wykazy umów załączonych do półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice została ustalona na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne (przy wyliczeniach nie uwzględniono odpadów dostarczonych do PSZOK). W poniższej tabeli przedstawiono ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2017.

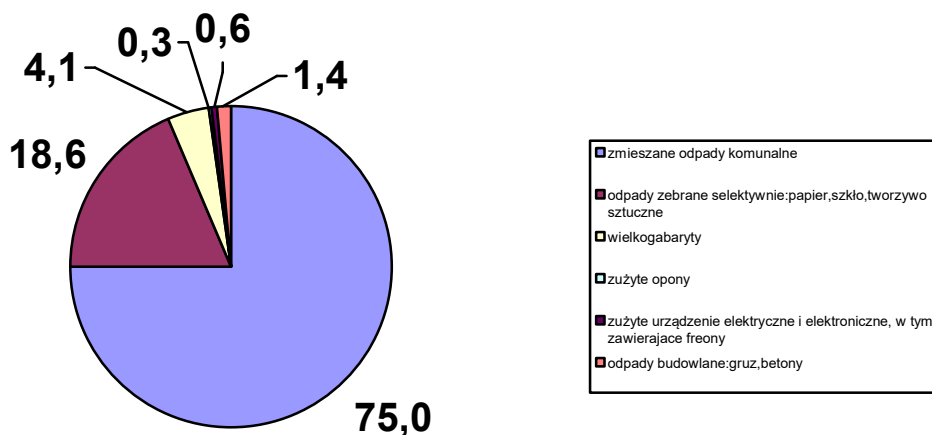
### Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2017.

| Rodzaj odebranych odpadów komunalnych                                                                                       | Kod odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach (Mg) |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                             |                                    | 2013 rok                                          | 2014 rok      | 2015 rok      | 2016 rok      | 2017 rok      |
| opakowania z papieru i tektury*                                                                                             | 150101                             | 25,6                                              | 29,7          | 24,8          | 45,8          | 53,9          |
| opakowania z tworzyw sztucznych*                                                                                            | 150102                             | 18,8                                              | 29,2          | 44,8          | 67,7          | 79,4          |
| opakowania ze szkła*                                                                                                        | 150107                             | 79,0                                              | 95,4          | 95,2          | 91,8          | 95,9          |
| zużyte opony                                                                                                                | 160103                             | -                                                 | 1,3           | 0,2           | 2,0           | 3,6           |
| odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                     | 170101                             | -                                                 | 11,6          | 22,7          | 5,8           | 4,1           |
| gruz ceglany                                                                                                                | 170102                             | 0,5                                               | 13,6          | -             | -             | -             |
| zmieszane odpady z betonu                                                                                                   | 170107                             | 10,5                                              | 29,5          | 31,00         | 11,00         | 13,3          |
| urządzenia zawierające freony                                                                                               | 200123                             | -                                                 | -             | -             | -             | 2,00          |
| zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 200135                             | -                                                 | 2,1           | -             | -             | 2,7           |
| zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne                                                                               | 200136                             | 4,1                                               | 1,9           | 1,1           | 1,4           | 2,2           |
| zmieszane odpady komunalne                                                                                                  | 200301                             | 771,1                                             | 809,9         | 872,9         | 865,5         | 923,4         |
| odpady wielkogabarytowe                                                                                                     | 200307                             | 13,8                                              | 18,9          | 26,00         | 28,9          | 50,5          |
| <b>Razem:</b>                                                                                                               |                                    | <b>923,4</b>                                      | <b>1043,1</b> | <b>1118,7</b> | <b>1119,9</b> | <b>1231,0</b> |

\* tylko odpady zebrane selektywnie (bez odpadów wytworzonych na instalacji ze zmieszanych odpadów komunalnych)

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stare Bogaczowice w roku 2017 wyniosła 1.231,0 Mg, z czego 923,4 Mg stanowiły zmieszane odpady komunalne t.j. 75,0 % ogółu zebranych odpadów komunalnych. Grupa odpadów selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, szkło, tworzywo sztuczne stanowiła 18,6 % ogólnej ilości odpadów komunalnych.

Procentowy udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice w 2017 roku

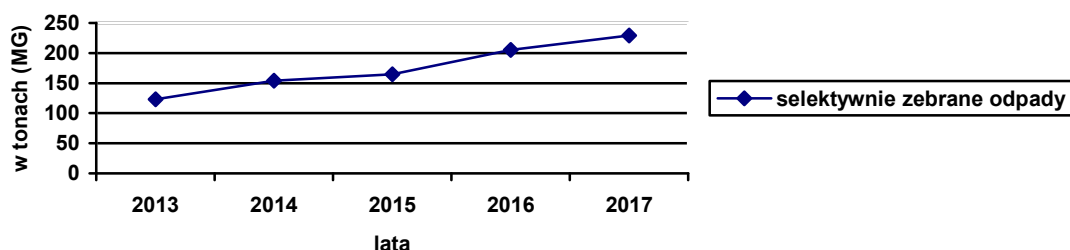


Poniższa tabela prezentuje zestawienie selektywnie zebranych odpadów w latach 2013-2017 z podziałem na frakcje: papier, plastik, szkło\*.

| Lata | papier w tonach (Mg) | tworzywo sztuczne w tonach (Mg) | szkło w tonach (Mg) | Łączna masa selektywnie zebranych odpadów w tonach (Mg) |
|------|----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 2013 | 25,6                 | 18,8                            | 79,00               | 123,4                                                   |
| 2014 | 29,7                 | 29,2                            | 95,4                | 154,3                                                   |
| 2015 | 24,8                 | 44,8                            | 95,2                | 164,8                                                   |
| 2016 | 45,8                 | 67,7                            | 91,8                | 205,3                                                   |
| 2017 | 53,9                 | 79,4                            | 95,9                | 229,2                                                   |

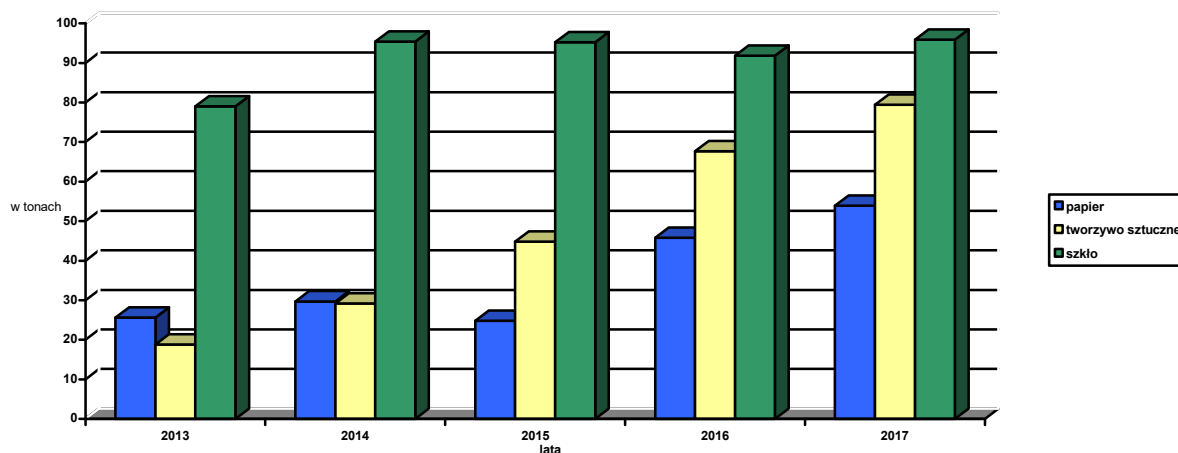
\* tylko odpady zebrane selektywnie (bez odpadów wytworzonych na instalacji ze zmieszanych odpadów komunalnych)

Łączna masa selektywnie zebranych odpadów w latach 2013-2017



Od roku 2013 widoczny jest systematyczny wzrost odpadów selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, tworzywo sztuczne, szkło. W stosunku do roku poprzedniego, w 2017 nastąpił wzrost o 23,9 Mg odpadów zebranych selektywnie, tj. o 11,6%. Wzrost odpadów selektywnie zebranych w 2017 roku nie jest już jednak tak dynamiczny, jak odnotowany w 2016 roku, kiedy to wyniósł aż 24,6% w stosunku do roku 2015.

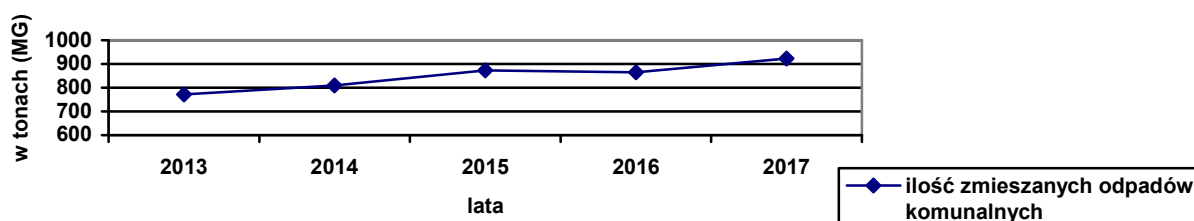
### Zestawienie selektywnie zebranych odpadów w latach 2013-2017 z podziałem na frakcje: papier, tworzywo sztuczne i szkło



### 9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Stare Bogaczowice wynika, że w roku 2017 na terenie gminy zebrano łącznie 923,44 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. W porównaniu z rokiem 2016 masa odebranych odpadów zmieszanych zwiększyła się o 57,94 Mg, to jest o 6,7%.

### Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2017



W roku 2017, podobnie jak w roku poprzednim masa odebranych odpadów zmieszanych poddana została w całości innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2017 prezentuje poniższa tabela.

| Rok  | Łączna masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 20 03 01 (Mg) | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu (Mg) | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania (Mg) |                         |                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                        |                                                           | Masa odpadów (Mg)                                                                          | Sposób zagospodarowania | Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne                                                     |
| 2013 | 771,1                                                                  | -                                                         | 771,1                                                                                      | R12                     | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka |
| 2014 | 809,9                                                                  | -                                                         | 809,9                                                                                      | R12                     | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka |
| 2015 | 872,9                                                                  | -                                                         | 872,9                                                                                      | R12                     | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka |
| 2016 | 865,5                                                                  | -                                                         | 865,5                                                                                      | R12                     | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka |
| 2017 | 923,4                                                                  | -                                                         | 923,4                                                                                      | R12                     | Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka |

R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11.

Z przekazanych 923,4 Mg odpadów zmieszanych do Regionalnej Instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Lubawce do składowania skierowanych zostało 122,4 Mg odpadów o kodzie 191212 powstałych po mechaniczno-biologicznym ( $M_{BR}$ ) przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

Poniższa tabela prezentuje informację o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice odpadów komunalnych w 2017 roku.

| Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po: |                                                                                             | Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             | sortowaniu odpadów selektywnie odebranych (Mg)                              | sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (Mg) |                                                                                                                                                                |
| Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka                 | 0,0                                                                         | 3,067                                                                                       | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka                                                                  |
|                                                                                                                                             | 0,0                                                                         | 20,448                                                                                      | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka                                                         |
|                                                                                                                                             | 0,0                                                                         | 98,944                                                                                      | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, Płóczki Dolne, 59-600 Lwówek Śląski                                               |
| <b>SUMA</b>                                                                                                                                 | <b>0,0</b>                                                                  | <b>122,459</b>                                                                              |                                                                                                                                                                |

191212- inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, niespełniających warunków rozporządzenia i przekazanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

## 10. Wymagane poziomy recyklingu

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 (Dz. U. z 2016r. poz. 2167), gminy są obowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

|                                                       | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] |         |         |         |           |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|                                                       | 2013 r.                                                   | 2014 r. | 2015 r. | 2016 r. | 2017 r.   | 2018 r. | 2019 r. | 2020 r. |
| papier, metal tworzywa sztuczne , szkło               | 12                                                        | 14      | 16      | 18      | <b>20</b> | 30      | 40      | 50      |
| inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 36                                                        | 38      | 40      | 42      | <b>45</b> | 50      | 60      | 70      |

Osiągnięte przez Gminę Stare Bogaczowice poziomy w 2017 roku:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych – **40%**
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%**

Poziom ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji w 2017 roku, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) został osiągnięty na poziomie **27%**, przy dopuszczalnym (maksymalnym) poziomie 45%.

## Podsumowanie

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stare Bogaczowice za 2017 rok prowadzi do następujących wniosków:

1. W Gminie Stare Bogaczowice właściwie funkcjonuje system gospodarki odpadami komunalnymi. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe stanowiące własność Gminy.
2. Systemem objętych było 1239 gospodarstw domowych ( w roku 2016 – 1220).
3. Segregację zadeklarowało 95,7% gospodarstw domowych ( w roku 2016 – 94,8%).
4. Na bieżąco prowadzone były działania, które miały na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównanie ich ze stanem faktycznym.

5. Zdolności przerobowe RIPOK w Lubawce w 2017 roku były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Stare Bogaczowice.
6. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice największą część stanowiły zmieszane odpady komunalne – 923,4 Mg, co stanowiło 75,0% ogółu zebranych odpadów komunalnych
7. W stosunku do roku poprzedniego wzrosła ilość odebranych odpadów selektywnie zebranych : papier, tworzywo sztuczne, szkło o 23,9 Mg, przy jednoczesnym spadku dynamiki wzrostu powyższych odpadów z 24,6% (rok 2016) do 11,6%.
8. Żadna frakcja odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Stare Bogaczowice w roku 2017 nie została poddana składowaniu (proces D5) bez przetworzenia.
9. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Stare Bogaczowice wyniósł 40%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty. Należy jednak zaznaczyć, że pomimo większej ilości odebranych z terenu gminy odpadów selektywnie zebranych, jest on niższy o 8% niż poziom osiągnięty w roku poprzednim. Należy jednak zaznaczyć, iż do obliczenia powyższego poziomu bierze się pod uwagę nie ilość odebranych selektywnie zebranych odpadów, ale ilość odpadów poddanych recyklingowi, która w roku 2017 wyniosła 193,7 Mg, podczas gdy w roku 2016 wyniosła 218,9 Mg. Wpływ na to ma ogólny stan gospodarki odpadowej w Polsce, gdzie pojawiają się trudności z oddawaniem do recyklingu poszczególnych odpadów, a także jakość zbieranych selektywnie odpadów przez mieszkańców.
10. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł podobnie jak w 2016 roku 100%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
11. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji w 2017 roku został osiągnięty na poziomie 27%, przy dopuszczalnym (maksymalnym) poziomie 45%.

Należy zaznaczyć, że każda gmina w Polsce zobowiązana będzie osiągać w kolejnych latach znacznie wyższy niż w 2017 roku, bo aż 30% w 2018 roku, 40% - w 2019 roku, aż do 50% w roku 2020 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Mimo pozytywnych tendencji, nadal odbierana jest duża ilość zmieszanych odpadów komunalnych, w stosunku do odbioru odpadów zmieszanych. W związku z powyższym, priorytetowym zadaniem dla Gminy Stare Bogaczowice na następne lata będzie dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Nacisk powinien być położony przede wszystkim na jeszcze większy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz podniesienie edukacji ekologicznej mieszkańców w zakresie postępowania z odpadami komunalnymi.