

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Boguszów-Gorce za 2015r.**



ZATWIERDZAM:

Z up. Burmistrza Miasta  
Boguszowa-Gorc  
/-/ Paweł Sosiałuk  
Z-CA BURMISTRZA MIASTA

Boguszów-Gorce, kwiecień 2016r.

## **1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

Niniejszy dokument pn. „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Boguszów-Gorce za 2015r.*” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j., Dz. U. z 2016r., poz. 250).

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy, gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą, zgodnie z art. 9tb w/w ustawy, w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilość 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Dokument ten podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu Gminy.

## **2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce**

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Boguszów-Gorce funkcjonował w oparciu o następujące uchwały Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach:

- Uchwała Nr XXV/145/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce,
- Uchwała Nr XLII/2014 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/145/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce,
- Uchwała Nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- Uchwała Nr XXV/147/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik,
- Uchwała Nr XXX/181/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/147/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik,
- Uchwała Nr XXV/148/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXXVII/230/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 listopada 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/148/12 Rady Miejskiej

w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr XXX/182/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr XXXII/197/2013 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z późniejszymi zmianami,
- Uchwała Nr XXXVII/231/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 listopada 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z późniejszymi zmianami,
- Uchwała Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała Nr XXX/180/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

- Uchwała Nr XXV/151/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi,
- Uchwała Nr XXV/152/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu.

Natomiast w związku z wejściem w życie w dniu 1 lutego 2015r. znowelizowanej ustawy z dnia 28 listopada 2014r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw opublikowanej w Dzienniku Ustaw z 2015r., pod poz. 87, Rada Miejska w Boguszowie-Gorcach zobowiązana była do podjęcia nowych uchwał:

- Uchwała Nr VIII/41/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce,
- Uchwała Nr VIII/42/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik,
- Uchwała Nr VIII/43/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr VIII/44/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- Uchwała Nr VIII/45/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała Nr VIII/46/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych

przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi.

Odbiór odpadów komunalnych z terenu Gminy Boguszów-Gorce odbywał się na podstawie umowy zawartej w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka.

Odpady komunalne odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce przekazywane były na podstawie umowy na przyjęcie, przemieszczanie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania pochodzących z obszaru Gminy Boguszów-Gorce (w tym z PSZOK) i przeznaczonych do składowania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów zlokalizowanego przy ul. Zielonej 30, 58-420 Lubawka, posiadającego status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, którego właścicielem i zarządzającym jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka. Niniejsza umowa została zawarta na podstawie art. 91 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Uchwały Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 oraz Uchwały Nr XXXI/884/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 14 lutego 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.

Przyjęty w Gminie Boguszów-Gorce system gospodarowania odpadami polega na odbiorze u „źródła” z pojemników usytuowanych na posesjach lub w boksach śmietnikowych dwóch głównych frakcji odpadów komunalnych, którymi są odpady zmieszane- tzw. „mokre” oraz odpady surowcowe- tzw. „suche”. Powyższy podział obowiązuje zarówno w zabudowie jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej, dotyczy także nieruchomości niezamieszkałych. Frakcja „mokra” obejmuje odpady kuchenne, resztki i obierki z owoców i warzyw, rośliny domowe, ziemię po kwiatkach, trociny, drewno, zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne, fusy z kawy i herbaty, skorupki jajek, pozostałości po domowej „hodowli” zwierząt (psów, kotów, ptaków, gryzoni), inne odpady nadające się do kompostowania oraz metale żelazne i nieżelazne. Natomiast frakcja „sucha” obejmuje butelki PET (np. po napojach), opakowania po chemii gospodarczej, opakowania

po produktach spożywczych, opakowania po kosmetykach, kartony i torebki po mleku, sokach, woreczki foliowe, reklamówki, papier i tekturę.

Na terenie Gminy Boguszów-Gorce, w miejscach ogólnodostępnych rozmieszczonych jest także 97 tzw. „gniazd” do selektywnej zbiórki szkła zmieszanego (bezbarwnego i kolorowego).

Ponadto na terenie Gminy Boguszów-Gorce znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Brzozowej 1, 58-370 Boguszów-Gorce. Do PSZOK mieszkańcy mogą w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oddawać ilości odpadów określone w uchwałach w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów. Ilości odpadów przekraczające limity określone w w/w uchwałach podlegają opłacie zgodnie z uchwałami w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi. Zgodnie z Regulaminem korzystania z PSZOK, mieszkańcy mogą przekazywać m.in. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów, opony, przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, odpady biodegradowalne, opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje).

Dopuszcza się możliwość wyrzucania odpadów biodegradowalnych pochodzących z pielęgnacji ogrodów i parków (głównie skoszona trawa i zgrabione liście) i powstałych na terenie zabudowy jednorodzinnej do przydomowych kompostowników. Natomiast w/w odpady powstałe na terenie zabudowy wielorodzinnej oraz pochodzące z terenów nieruchomości niezamieszkałych przekazywane są do PSZOK.

Mając na celu umożliwienie mieszkańcom przekazanie, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odpadów problemowych, takich jak odpady wielkogabarytowe (zwłaszcza meble) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, Gmina Boguszów-Gorce organizuje dwa razy w roku „Akcję Rupień”. Jest to zbiórka w systemie akcyjnym polegająca na odbiorze w/w odpadów gromadzonych w specjalnie usytuowanych w tym celu kontenerach, zgodnie z harmonogramem podawanym wcześniej do publicznej wiadomości.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce obrazuje poniższa Tabela 1.

**Tabela 1.** System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce.

| System gospodarowania odpadami komunalnymi<br>w Gminie Boguszów-Gorce                |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zbiórki                                                                       | Zabudowa<br>jednorodzinna                                                                                                       |                                                                                                                              | Zabudowa<br>wielorodzinna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Nieruchomości<br>niezamieszkałe                                                                                                |                                                                                                                                |
| <b>Zbiórka u źródła</b><br>(pojemniki na posesji<br>lub w boksach<br>śmietnikowych)  | <br>Odpady<br>zmieszane-<br>tzw.<br>„mokre”    | <br>Odpady<br>surowcowe-<br>tzw.<br>„suche” | <br>Odpady<br>zmieszane-<br>tzw.<br>„mokre”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>Odpady<br>surowcowe-<br>tzw.<br>„suche” | <br>Odpady<br>zmieszane-<br>tzw.<br>„mokre” | <br>Odpady<br>surowcowe-<br>tzw.<br>„suche” |
| <b>Zbiórka<br/>w tzw. „gniazdach”</b><br>(pojemniki w miejscach<br>ogólnodostępnych) | <br>Szkło zmieszane (bezbarwne i kolorowe)   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                                |
| <b>Punkt Selektywnego<br/>Zbierania Odpadów<br/>Komunalnych<br/>(PSZOK)</b>          |                                              |                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Odpady wielkogabarytowe</li><li>➤ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny</li><li>➤ Odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów</li><li>➤ Zużyte opony</li><li>➤ Przetworzone leki</li><li>➤ Zużyte baterie i akumulatory</li><li>➤ Odpady biodegradowalne</li><li>➤ Opakowania z papieru i tektury</li><li>➤ Opakowania z tworzyw sztucznych</li><li>➤ Opakowania ze szkła</li><li>➤ Chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje)</li></ul> |                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                                |
| <b>„Akcja Rupiec”</b>                                                                | Zbiórka w systemie akcyjnym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych (dwa razy w roku). |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                                |

Źródło: opracowanie własne.

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

#### **3.1. Region śródkowosudecki wg WPGO**

Niniejsza analiza została przygotowana w oparciu o Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (WPGO 2012) przyjęty Uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r, Uchwałą Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie

wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 oraz Uchwałą Nr XXXVIII/1117/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.

Zgodnie z zapisami WPGO Gmina Boguszów-Gorce należy do regionu środkowosudeckiego. Zaproponowany kształt regionów ma na celu zapewnienie funkcjonowania na obszarze każdego z nich instalacji spełniających kryteria dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami przedstawia Rysunek 1.



**Rysunek 1.** Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami.

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.

Aktualnie na terenie regionu środkowosudeckiego znajdują się instalacje spełniające wymogi dla instalacji regionalnych:

- w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych-MBP:
  - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka,

- w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów- Kompostownia:
  - instalacja w Ściegny- Kostrzycy, 58-533 Mysłakowice,
  - instalacja w Jaworze, ul. Słowackiego, 59-400 Jawor,
  - instalacja w Lubomierzu, ul. Kargula i Pawlaka 16, 59-623 Lubomierz,
  - instalacja w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka,
- w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych- Składowisko:
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ściegny- Kostrzycy, 58-533 Mysłakowice.

Ponadto na terenie regionu środkowosudeckiego znajdują się następujące instalacje zastępcze:

- w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:
  - instalacja w Ściegny- Kostrzycy, 58-533 Mysłakowice,
  - instalacja w Jaworze, ul. Słowackiego, 59-400 Jawor,
  - instalacja w Płóczkach Dolnych, 59-600 Lwówek Śląski,
- w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:
  - instalacja w Płóczkach Dolnych, 59-600 Lwówek Śląski,
- w zakresie składowania odpadów powstających w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych:
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka,
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Lubomierzu, 59-632 Lubomierz,
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, 59-600 Lwówek Śląski,
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Karłowcu, 59-630 Mirsk,
  - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, 58-420 Lubawka,

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Czarnym Borze, 58-379 Czarny Bór,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaworze, ul. Słowackiego, 59-400 Jawor.

### **3.2. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce**

Właścicielem i zarządzającym składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, jak i Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5a, 58-420 Lubawka.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce zgodnie z obowiązującymi przepisami posiada instrukcję eksploatacji składowiska zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Dolnośląskiego Nr I 27/2010 z dnia 25 maja 2010r.

Składowisko funkcjonuje w oparciu o posiadane pozwolenie zintegrowane na prowadzenie instalacji o nazwie: „Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce” oraz instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne i przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, funkcjonującej w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce, wydane decyzją Wojewody Dolnośląskiego nr PZ 130/2007 z dnia 18 października 2007r. (z późn. zm.).

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane jest na północny-zachód od ścisłej zabudowy miasta Lubawka. Na teren składowiska składają się kwatery składowania odpadów wraz z terenem towarzyszącym zagospodarowanym na potrzeby dróg dojazdowych, pomieszczeń socjalnych, itp. Z uwagi na zróżnicowany okres rozpoczęcia eksploatacji, kwatery określane są jako „stara” kwatera i „nowa” kwatera”.

„Stara” kwatera o pojemności 187 200 Mg (800 000 m<sup>3</sup>), eksploatowana była do 31.12.2009r. Natomiast „nowa” kwatera eksploatowana jest od 2010r., a jej pojemność wynosi 62 800 Mg (268 300 m<sup>3</sup>).

W ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce funkcjonuje instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne i przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych polegające na ich przetwarzaniu w celu wydzielenia z nich określonych frakcji dających się wykorzystać

materiałowo lub energetycznie oraz frakcji wymagającej dalszego biologicznego przetwarzania prowadzone jest w instalacji zlokalizowanej w hali sortowni.

W skład infrastruktury Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce wchodzi:

- hala sortowni,
- reaktory/ boksy zamknięte do biostabilizacji,
- płyta do kompostowania odpadów,
- zbiornik na odcieki,
- infrastruktura towarzysząca (sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna),
- przerzucarka do kompostu,
- samochód specjalistyczny z zabudową hakową,
- ładowarki teleskopowe,
- waga samochodowa wraz z kontenerem socjalnym,
- wiaty na surowce wtórne,
- budynek socjalno- biurowy,
- ogrodzenia, drogi wewnętrzne i place,
- kwatery w trakcie rekultywacji.

Mechanicznemu przetwarzaniu w hali sortowni, oprócz zmieszanych odpadów komunalnych, mogą być poddawane również inne rodzaje odpadów. W instalacji prowadzone jest również doczyszczanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.

Proces biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych (unieszkodliwianie w procesie D8) prowadzony jest dwuetapowo. Pierwszy etap, tzw. faza intensywna, odbywa się w trzech zamkniętych tunelach (boksach), w którym następuje stabilizacja i higienizacja wsadu. Dach tuneli wykonany jest w konstrukcji stalowej osłoniętej podwójną warstwą specjalnej membrany. Podstawowymi elementami wyposażenia zamkniętych tuneli jest system napowietrzania gwarantujący równomierne rozchodzenie się powietrza pod przyzmami oraz system ujęcia powietrza procesowego i jego oczyszczenia w biofiltrze. Tunele (boksy) posiadają szczelną i utwardzoną nawierzchnię z wyprofilowanymi spadkami, umożliwiającą zbieranie w całości powstających ścieków przykanalikami, które włączone są do wewnętrznej sieci kanalizacji odciekowej. Przedmiotową kanalizacją ścieki z tunelów wraz z wodami odciekowymi z kwater składowania odpadów, kierowane są do szczelnego, otwartego, żelbetowego zbiornika na wody odciekowe (retencyjnego). Drugi etap biologicznego przetwarzania odpadów, tzw. faza stabilizacji, realizowany jest

na wydzielonej części płyty do biologicznego przetwarzania odpadów o powierzchni ok. 4 224 m<sup>2</sup>. Płyta do biologicznego przetwarzania odpadów posiada uszczelnienie zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnym zanieczyszczeniem oraz system ujmowania ścieków. Spadki terenu na płycie zostały wyprofilowane w sposób umożliwiający zbieranie całości powstających ścieków, przez usytuowane w części centralnej odwodnienie liniowe, włączone do wewnętrznej sieci kanalizacji odciekowej, którą ścieki z płyty wraz z wodami odciekowymi z kwater składowania odpadów kierowane są do szczelnego, otwartego, żelbetowego zbiornika na wody odciekowe (retencyjnego).

Na wydzielonej części płyty prowadzone jest także kompostowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. W ramach prowadzonych procesów biologicznego przetwarzania odpadów (unieszkodliwianie w procesie D8 oraz kompostowanie w procesie R3) istnieje możliwość przesiania odpadów wytwarzanych w wyniku prowadzonych procesów, na sicie o prześwicie oczek o wielkości do 20 mm. Na potrzeby instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów wykorzystywany jest także sprzęt w postaci ładowarek oraz przerzucarki.

W ramach funkcjonowania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce prowadzony jest także demontaż odpadów wielkogabarytowych, na utwardzonym podłożu, w wydzielonym miejscu pod wiatą. Ponadto, na terenie Zakładu znajduje się zaplecze administracyjno-socjalne oraz wydzielone miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów.

Wydajność części mechanicznej Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów wynosi 63 000 Mg/rok, natomiast wydajność części biologicznej wynosi 38 220 Mg/rok.

Schemat procesu technologicznego prowadzonego w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przedstawia Rysunek 2.

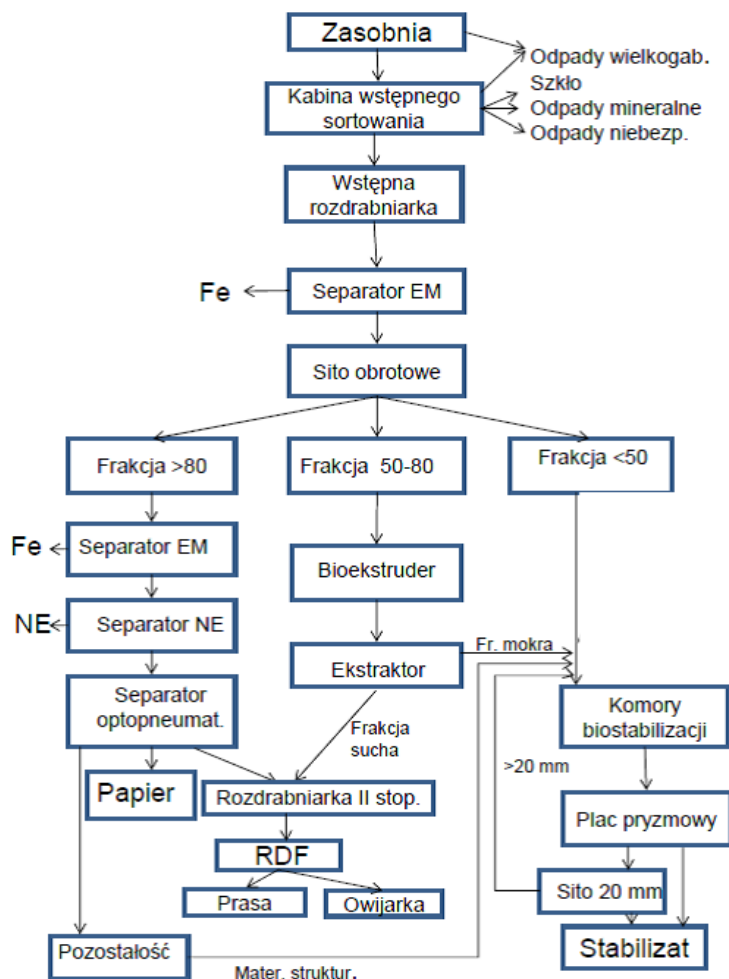
W/w proces obejmuje następujące etapy:

- przyjęcie i magazynowanie odpadów (w tym zmieszanych komunalnych) w zasobni wydzielonej w budynku sortowni,
- wydzielenie odpadów tarasujących przez operatora ładowarki,
- wstępne ręczne sortowanie odpadów w kabinie sortowniczej: odpady niebezpieczne, tarasujące, inertne powyżej 50 mm, szkło, odpady o charakterze surowców wtórnych,
- usuwanie metali żelaznych z frakcji do 300 mm,
- pierwszy stopień rozdrabniania odpadów w rozdrabniarce do ziarna 300 mm,

- przesiewanie rozdrobnionych odpadów w sicie obrotowym w celu wydzielenia frakcji < 50 mm, 50-80 mm oraz > 80 mm,
- przetwarzanie frakcji 50-80 mm w sekcji separacji ciśnieniowej tj. w zespole bioekstrudera i ekstraktora w celu wydzielenia frakcji mokrej do wspólnej biologicznej stabilizacji z frakcją < 50 mm oraz frakcji suchej jako składnika paliwa,
- usuwanie metali żelaznych z frakcji > 80 mm w separatorze magnetycznym,
- usuwanie metali nieżelaznych z frakcji > 80 mm w separatorze wiroprowadowym,
- separacja optopneumatyczna pozostałej frakcji > 80 mm w separatorze trójstrumieniowym z wydzieleniem trzech frakcji: papieru i kartonu (z opakowaniami wielomateriałowymi), tworzyw sztucznych (jako paliwa) oraz pozostałego materiału (balast- głównie inerta frakcja 80-300 mm, szkło, PCV, pozostałe); możliwe jest też wspólne wydzielenie w jednym strumieniu papieru, kartonu i tworzyw sztucznych jako paliwa- rozwiązanie to zależne jest od wilgotności papieru,
- rozdrabnianie frakcji paliwa 80-300 mm (tworzyw sztucznych lub tworzyw sztucznych i papieru),
- zmieszanie paliwa z frakcji 50-80 mm z paliwem z frakcji > 80 mm,
- prasowanie paliwa w prasokontenerze lub belowanie w owijarce,
- stabilizacja biologiczna tlenowa mieszaniny frakcji < 50 mm (wydzielonej w sicie obrotowym) z mokrą częścią frakcji 50-80 mm (wydzieloną w ekstraktorze) i materiałem strukturotwórczym w zamkniętych komorach biostabilizacji, a następnie dojrzewanie w przyzmacz na płycie do biologicznego przetwarzania odpadów materiału usuniętego z komór stabilizacji.

Odpady kierowane do boksów w celu intensywnej stabilizacji są ważone, co następuje poprzez ponowne przejazdy samochodów przez wagę. Masa odpadów w poszczególnych tunelach jest ewidencjonowana w systemie, a jej redukcja rozliczana w stosunku do każdego boksu oraz w układzie gminnym. Przyzmy napowietrzane są automatycznie, proces ten prowadzony jest od 2 do 3 tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w przyzmaczu, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w przyzmaczu wynosi nawet 75°C, można więc mówić o higienizacji odpadu. Poprzez prowadzenie dokładnego

bilansu masowego można stwierdzić redukcję masy i objętości odpadów w procesie unieszkodliwiania przez biostabilizację o 33-44%. Jest to efekt ekologiczny mający przełożenie na wypełnienie obowiązków gmin w zakresie redukcji odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania.



**Rysunek 2.** Schemat technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.

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

Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi planowane do realizacji w najbliższym czasie, realizowane z współuczestnictwem Gminy Boguszów-Gorce będącej udziałowcem Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, wiążą się przede wszystkim z funkcjonowaniem i rozbudową Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

Potrzeby inwestycyjne w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce można podzielić na:

1) potrzeby związane z częścią mechaniczną procesu MBP (Sortownia):

- rozbudowa części mechanicznej Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce o system odpylania kluczowych punktów linii do przetwarzania komunalnych odpadów zmieszanych,
- rozbudowa linii technologicznej w kierunku separacji popiołów ze strumienia odpadów zmieszanych,
- zabezpieczenie kluczowych elementów procesu MBP poprzez zabudowę by-passów rozdrabniacza i sita,
- separacja ciśnieniowo-powietrzna folii,
- dostosowanie hali przyjęcia odpadów do projektu rozporządzenia w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych- oczyszczanie gazów procesowych,

2) potrzeby związane z częścią biologiczną procesu MBP (Kompostownia):

- rozbudowa placu do kompostowania- plac z aktywnym napowietrzaniem w celu optymalizacji procesu wytwarzania kompostu z odpadów zielonych; planowane uzyskanie certyfikatu na kompost umożliwiające wprowadzenie otrzymanego kompostu do sprzedaży,
- zabudowa dodatkowych dwóch bioreaktorów Kompostowni; jeden w miejsce bufora frakcji 0-80 mm (19 12 12), a drugi opcjonalnie biosuszenie RDF lub kompostowanie odpadów zielonych,
- zabudowa stałego stanowiska przesiewania biostabilizatu z odzyskiem metali żelaznych i rozdziałem strumienia nadsitowego za pomocą separatora powietrznego lub balistycznego,
- zakup ładowarki,

3) potrzeby związane z linią technologiczną do przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki:

- rozbudowa linii technologicznej o układ/ układy optopneumatyczne, separator metali żelaznych i nieżelaznych,
- budowa wiat i hal,
- budowa linii do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i węzeł demontażu elektrośmieci,

- budowa linii do separacji stłuczki szklanej,
  - budowa układu prasowania twardego plastiku i aluminium,
  - zabudowa wagi samochodowej 60 t,
- 4) potrzeby związane z odbiorem odpadów komunalnych:
- wymiana floty na samochody z zabudową dwu-, trzydzielną z dużym zgniotem i wagami,
  - wymiana floty na samochody zasilane alternatywnymi paliwami (np. gazem).

Ponadto innymi potrzebami Gminy Boguszów-Gorce związanymi z gospodarowaniem odpadami komunalnymi są potrzeby w zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców w sferze konsumpcji, a także właściwego postępowania z odpadami. Działania mające na celu pogłębianie świadomości ekologicznej mają charakter ciągły.

Od czasu prowadzonej w 2013r. kampanii informacyjno-edukacyjnej dotyczącej „ustawy śmieciowej”, Gmina Boguszów-Gorce nie organizowała działań edukacyjnych na szerszą skalę. W związku z powyższym, potrzeby w zakresie edukacji ekologicznej gminy należy ukierunkować na działania mające na celu przypomnienie oraz utrwalenie zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Realizacja w kolejnych latach działań takich jak organizacja konkursów zarówno dla dzieci i młodzieży, jak i dla dorosłych będzie możliwa, jeżeli Gmina pozyska na ten cel dofinansowanie ze środków np. Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Gmina w 2015r., w celu poszerzenia wiedzy w zakresie procesów, jakim poddawane są odpady komunalne odbierane z terenu Gminy, zorganizowała dla najmłodszych mieszkańców- uczniów uczęszczających do szkół na terenie Gminy Boguszów-Gorce, wycieczki edukacyjne do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Podczas wycieczek uczniowie mieli okazję zwiedzić instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz sortownię selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Dzięki uprzejmości pracowników Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. uczniowie mogli przyjrzeć się codziennej pracy operatorów poszczególnych maszyn i urządzeń znajdujących się w halach sortowni oraz instalacji. Pracownicy Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. zorganizowali dla najmłodszych zwiedzających krótkie prelekcje dotyczące zasad właściwej segregacji odpadów, po których dzieci przystępowały do zadań praktycznych. Koszty transportu

uczniów zostały pokryte ze środków Gminy. W 2015r. z w/w formy edukacji ekologicznej skorzystali uczniowie z Zespołu Szkół Samorządowych oraz Zespołu Szkolno-Przedszkolnego. Gmina zamierza sfinansować kolejne wyjazdy dla uczniów z Publicznej Szkoły Podstawowej Nr 6 oraz Publicznego Gimnazjum Nr 1, które zaplanowane zostały na 2016r.

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

Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2015r. przedstawia poniższa Tabela 2.

**Tabela 2.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2015r.

| Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2015r. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lp.                                                                               | Wyszczególnienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Koszty [zł]                              |
| 1                                                                                 | Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych, w tym również koszty utworzenia i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 119 497,76                             |
| 2                                                                                 | Koszty przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ koszty zagospodarowania odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebranych przez PSZOK i podczas „Akcji Rupieć”,</li> <li>➤ koszty zagospodarowania odpadów zebranych podczas likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów”.</li> </ul>                                                                                                                       | 1 117 142,07<br>1 107 595,33<br>9 546,74 |
| 3                                                                                 | Koszty działań prowadzonych w ramach edukacji ekologicznej, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ koszty utrzymania strony internetowej poświęconej tematyce odpadów,</li> <li>➤ koszty transportu drogowego uczniów ze szkół na terenie Gminy do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce i z powrotem (wycieczki edukacyjne mające na celu zwiedzanie instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i sortowni selektywnie zebranych odpadów komunalnych).</li> </ul> | 5 962,00<br>738,00<br>5 224,00           |
| 4                                                                                 | Koszty administracyjne (możliwe do wyodrębnienia): <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52 044,56                                |

Źródło: opracowanie własne.

## **6. Liczba mieszkańców**

W 2015r. w Gminie Boguszów-Gorce zameldowanych było 15 243 mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2015r.). Wg deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonymi w Urzędzie Miejskim liczba mieszkańców wynosiła 12 819- (wg stanu na dzień 31.12.2015r.).

Różnica w podanych wyżej danych wynika przede wszystkim z tego, iż część uczniów i studentów pobiera naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje w przypadku osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

## **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**

Zgodnie z zapisami Uchwały Nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, Gmina objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi także nieruchomości niezamieszkałe.

W związku z powyższym, deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zobligowani byli złożyć właściciele nieruchomości zamieszkałych, właściciele nieruchomości niezamieszkałych, jak i właściciele nieruchomości mieszanych (w części zamieszkałych, a w części niezamieszkałych).

## **8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

W 2015r. na terenie Gminy Boguszów-Gorce wytworzonych zostało łącznie **4 948,5 Mg** odpadów komunalnych, z czego największą grupę stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01)- 4 114,9 Mg.

Odbierana z terenu Gminy Boguszów-Gorce tzw. frakcja „mokra”- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) przekazywana jest do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Lubawce, natomiast odbierana z terenu Gminy Boguszów-Gorce tzw. frakcja „sucha”- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) przekazywana jest do sortowni selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Lubawce.

Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru Gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania została podana w Tabeli 3.

**Tabela 3.** Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru Gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne                                               | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych                                                                                                 | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sortownia selektywnie zebranych odpadów komunalnych- „Sanikom” sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 58-420 Lubawka            | 20 03 07                           | odpady wielkogabarytowe                                                                                                               | 65,3                                     | R12                                                    |
| Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka | 20 03 01                           | niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                           | 4 114,9                                  | R12                                                    |
| Sortownia selektywnie zebranych odpadów komunalnych- „Sanikom” sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 58-420 Lubawka            | 20 01 36                           | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                     | 0,8                                      | R13                                                    |
|                                                                                                                       | 20 01 35*                          | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki           | 1,3                                      | R13                                                    |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka                             | 19 12 12                           | inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11                   | 271,2                                    | D5                                                     |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Czarnym Borze, 58-379 Czarny Bór                            | 17 01 07                           | zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 59,2                                     | R5                                                     |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne                                                                          | 17 01 07                           | zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego,                                                                                           | 31,4                                     | R5                                                     |

|                                                                                                                              |          |                                                                                                              |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| w Lubawce,<br>ul. Zielona 30,<br>58-420 Lubawka                                                                              |          | odpadowych<br>materiałów<br>ceramicznych<br>i elementów<br>wypożyczenia inne<br>niż wymienione<br>w 17 01 06 |       |     |
| Geo-Pol Invest<br>Jarosław Hibner,<br>ul. Wojska Polskiego<br>24, 77-400 Złotów                                              | 17 01 02 | gruz ceglany                                                                                                 | 16,5  | R5  |
|                                                                                                                              | 17 01 01 | odpady betonu<br>oraz gruz betonowy<br>z rozbiórek<br>i remontów                                             | 52,5  | R5  |
| Składowisko<br>odpadów innych niż<br>niebezpieczne<br>i obojętne<br>w Lubawce,<br>ul. Zielona 30,<br>58-420 Lubawka          | 17 01 01 | odpady betonu<br>oraz gruz betonowy<br>z rozbiórek<br>i remontów                                             | 53,8  | R5  |
| Sortownia<br>selektywnie<br>zebranych odpadów<br>komunalnych-<br>„Sanikom” sp. z o.o.,<br>ul. Komunalna 3,<br>58-420 Lubawka | 16 01 03 | zużyte opony                                                                                                 | 5,5   | R13 |
|                                                                                                                              | 15 01 07 | opakowania<br>ze szkła                                                                                       | 107,1 | R13 |
|                                                                                                                              | 15 01 06 | zmieszane odpady<br>opakowaniowe                                                                             | 404,4 | R12 |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszu-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015r.

Z selektywnie zebranej frakcji „mokrej” - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01), selektywnie zebranej frakcji „suchej”- zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) oraz zebranych selektywnie opakowań ze szkła (15 01 07), w instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Lubawce oraz w sortowni selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Lubawce zostały wyodrębnione i poddane recyklingowi następujące rodzaje odpadów komunalnych: opakowania z papieru i tektury (15 01 01), opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02), opakowania z metalu (15 01 04), opakowania wielomateriałowe (15 01 05) i opakowania ze szkła (15 01 07).

Informacja o w/w odpadach poddanych recyklingowi- masach, sposobach zagospodarowania oraz instalacjach, do których zostały przekazane została podana w Tabeli 4.

**Tabela 4.** Informacja o masach odpadów, sposobach zagospodarowania oraz instalacjach, do których zostały przekazane i poddane recyklingowi.

| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane i poddane recyklingowi odpady komunalne      | Kod przekazanych i poddanych recyklingowi odpadów komunalnych | Rodzaj przekazanych i poddanych recyklingowi odpadów komunalnych | Masa przekazanych i poddanych recyklingowi odpadów komunalnych [Mg] | Sposób zagospodarowania przekazanych odpadów komunalnych |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hamburger Hungaria KFT Papigyari ut 42-46                                                           | 15 01 01                                                      | opakowania z papieru i tektury                                   | 3,3                                                                 | R3                                                       |
| Stora Enso Narew sp. z o.o., ul. A. Wojska Polskiego, 07-41 Ostrołęka                               |                                                               |                                                                  | 4,3                                                                 |                                                          |
| PPHU Rolls sp. z o.o., ul. Wyszyńskiego 26, 87-800 Włocławek                                        |                                                               |                                                                  | 7,0                                                                 |                                                          |
| Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie                                                  |                                                               |                                                                  | 14,5                                                                |                                                          |
| Hamburger Rieger GmbH&Co Riegerstr.4 83308 Trostberg                                                |                                                               |                                                                  | 12,6                                                                |                                                          |
| Hamburger rieger GmbH&Co D-03130 Spremberg, An der Heide B5                                         |                                                               |                                                                  | 11,7                                                                |                                                          |
| Varel Papier u. Kartonfabrik Varel GmbH&Co. KG Dangaster Str. 38 DE-26316 Varel                     |                                                               |                                                                  | 1,7                                                                 |                                                          |
| Świecie Recycling sp. z o.o., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie                                        |                                                               |                                                                  | 14,6                                                                |                                                          |
| Stora Enso Poland S.A. Producent ekologicznych opakowań papierowych ul. I Armii Wojska Polskiego 21 |                                                               |                                                                  | 4,7                                                                 |                                                          |
| PTS COMODO Sp. z o.o., ul. Robotnicza 13, 41-400 Mysłakowice                                        | 15 01 02                                                      | opakowania z tworzyw sztucznych                                  | 1,4                                                                 | R3                                                       |
| Akpol Kuś Adam, ul. Młyńska 19, 23-200 Kraśnik                                                      |                                                               |                                                                  | 11,7                                                                |                                                          |
| Warturmer Heerstr 120, 28197 Bremen                                                                 |                                                               |                                                                  | 0,9                                                                 |                                                          |
| PRT Radomsko, ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko                                                       |                                                               |                                                                  | 22,5                                                                |                                                          |
| Multipet GmbH Parkstrasse 17 Bernburg                                                               |                                                               |                                                                  | 11,8                                                                |                                                          |

|                                                                                          |          |                                |       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------|----|
| Maldis UAB,<br>Babrisku 10, Traku<br>21167 LT                                            |          |                                | 9,2   |    |
| Gumtex ul. Fabryczna<br>6, 66-300<br>Międzyrzecz                                         |          |                                | 3,2   |    |
| Cs Recycling sp. z<br>o.o., Nowa Biała 39,<br>09-411 Biała                               |          |                                | 1,6   |    |
| PPHU Łamark<br>Małgorzata<br>Łapuszyńska, ul.<br>Goduszyńska 27, 58-<br>500 Jelenia Góra |          |                                | 1,2   |    |
| Eneris Recycling sp. z<br>o.o., ul.<br>Szobiszowicka 1, 44-<br>100 Gliwice               |          |                                | 0,1   |    |
| Concret Z.R.<br>Trejderowscy sp.j.<br>Wielkie Rychnowo,<br>87-410 Kowalewo<br>Pomorskie  |          |                                | 8,2   |    |
| Ferrostal Łabędy Sp. z<br>o.o., ul. Zawadzkiego<br>47, 44-109 Gliwice                    | 15 01 04 | opakowania<br>z metali         | 64,9  | R4 |
| Novelis AG<br>Sternenfeldstrasse 19<br>CH 8700 Kunsnacht                                 |          |                                | 0,7   |    |
| Gaterslebener str. 1<br>06469 Stadt Seeland<br>OT Nachterstedt,<br>Niemcy                |          |                                | 0,2   |    |
| PAPC Sp. z o.o., ul.<br>Władysława<br>Żeleńskiego 82, 31-<br>353 Kraków                  |          |                                | 1,4   |    |
| Interseroh Polska Sp.<br>z o.o., ul. Kubickiego<br>17/27, 02-954<br>Warszawa             | 15 01 05 | opakowania<br>wielomateriałowe | 6,6   | R3 |
| AMT s.r.o. Pribram,<br>U Nikolajky 382, U<br>Tovaren 31/33 Praha<br>10                   | 15 01 07 | opakowania<br>ze szkła         | 10,2  | R5 |
| AMT s.r.o. Pribram,<br>U Nikolajsky 382,<br>Sklarska 142, 357 34<br>Nove Sedlo           |          |                                | 160,9 |    |
| SPL Recycling,<br>Zahradni 445,<br>Liberec, Straz pod<br>Ralskiem c.p. 170               |          |                                | 35,4  |    |
| ENVY Recycling<br>s.r.r. Straz pod<br>Ralskiem 170, 471 27<br>Straz pod Ralskiem         |          |                                | 4,2   |    |

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. w Lubawce.

Informacja o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji została podana w Tabeli 5.

**Tabela 5.** Informacja o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

| Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]                                                            |                                                              |                                                                 | 35,8                                                                                                          |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów                                                                                            |                                                              |                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                             |
| Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji                                                          | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów [Mg]    |                                                                                                                             |
| -                                                                                                                                                | -                                                            | -                                                               | -                                                                                                             |                                                                                                                             |
| b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów                                                                                         |                                                              |                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                             |
| Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji                                                          | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów [Mg] | Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów |
| Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka | 20 02 01                                                     | odpady ulegające biodegradacji                                  | 35,8                                                                                                          | kompostowanie                                                                                                               |

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszoza-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015r.

## 9. Ilość 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

Poniższe wartości określono na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu Burmistrza Miasta Boguszoza-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)- **4 114,9 Mg**,

- ilość odpadów zielonych (20 02 01)- **35,8 Mg**,
- ilość pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12)- **271,2 Mg**.

**Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012r. poz. 645) **osiągnięty w 2015r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 27 %** (wymagany poziom w 2015r. to 16 %).

**Dopuszczalny w 2015r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.**, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r., poz. 676) wynosił 50 %. **Gmina Boguszów-Gorce w 2015r.** nie przekazała do składowania żadnych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, a więc **ograniczyła w/w poziom do 0 %**, tym samym w pełni wypełniając powyższy obowiązek.

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012r., poz. 645), **osiągnięty w 2015r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 100 %** (wymagany poziom w 2015r. to 40 %).

**Opracowała:**

**Podinspektor**

**Karolina Beszterecha**

**Wydział Inwestycji Miejskich**

### Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j., Dz. U. z 2016r., poz. 250).
2. Uchwała Nr XXV/145/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce.
3. Uchwała Nr XLII/2014 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/145/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce.
4. Uchwała Nr XXV/146/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
5. Uchwała Nr XXV/147/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik.
6. Uchwała Nr XXX/181/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/147/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik.
7. Uchwała Nr XXV/148/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
8. Uchwała Nr XXXVII/230/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 listopada 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/148/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
9. Uchwała Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
10. Uchwała Nr XXX/182/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
11. Uchwała Nr XXXII/197/2013 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z późniejszymi zmianami.
12. Uchwała Nr XXXVII/231/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28 listopada 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/149/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości z późniejszymi zmianami.
13. Uchwała Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
14. Uchwała Nr XXX/180/13 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 25 kwietnia 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

15. Uchwała Nr XXV/151/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokość cen za te usługi.
16. Uchwała Nr XXV/152/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012r. w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu.
17. Uchwała Nr VIII/41/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Boguszów-Gorce.
18. Uchwała Nr VIII/42/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik.
19. Uchwała Nr VIII/43/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
20. Uchwała Nr VIII/44/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
21. Uchwała Nr VIII/45/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
22. Uchwała Nr VIII/46/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz wysokość cen za te usługi.
23. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 przyjęty Uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. Uchwałą Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 oraz Uchwałą Nr XXXVIII/1117/13 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2013r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.
24. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2015r.
25. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2015r.
26. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorce z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015r.
27. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
28. Dane własne Gminy Boguszów-Gorce.