

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2018r.



Zatwierdził:

*Z-ca Burmistrza Miasta
Boguszowa-Gorce*

Sebastian Prapala

Opracowała:

Inspektor

Iwona Malusiak-Suchorzewska

Wydział Inwestycji Miejskich

Boguszów-Gorce, kwiecień 2019r.

*Z-CA KIEROWNIKA
Wydziału Inwestycji Miejskich*

Urszula Gajewska

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2018r.” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j., Dz. U. z 2018r., poz. 1454.).

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 ww. 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

16
12

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 podmiotowej 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/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 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki za pojemniki
- Uchwała Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 roku 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 2012 roku w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cena 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.
- 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 XXXVII/228/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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 XLII/253/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 października 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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 XXXVII/229/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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 XLII/254/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 października 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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 XXXVII/230/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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 umów zawartych między Gminą Boguszów-Gorce a 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 umów 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. Niniejsze umowy zostały zawarte na podstawie art. 9 *l* 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 oraz Uchwały

Nr XXIX/935/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

Przyjęty w Gminie Boguszów-Gorce system gospodarowania odpadami polegał na odbiorze u „źródła” z pojemników usytuowanych na posesjach lub w boksach śmietnikowych dwóch głównych frakcji odpadów komunalnych, którymi są odpady zmieszane (pojemnik koloru czarnego oznaczony napisem „Odpady zmieszane”) oraz odpady metali i tworzyw sztucznych (pojemnik koloru żółtego oznaczony napisem „Metale i tworzywa sztuczne”). Powyższy podział obowiązuje zarówno w zabudowie jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej, dotyczy także nieruchomości niezamieszkałych. Dodatkową odbieraną frakcją odpadów komunalnych są odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (w tym odpady zielone) dla zabudowy jednorodzinnej w osobnym worku (koloru brązowego oznaczonego napisem „Bio”), dla zabudowy wielorodzinnej i niezamieszkałej w pojemnikach ogólnodostępnych (kolor brązowy z napisem „Bio”).

Na terenie Gminy Boguszów-Gorce, w miejscach ogólnodostępnych rozmieszczonych jest także 97 szt. tzw. „gniazd” do selektywnej zbiórki szkła zmieszanego (bezbarwnego i kolorowego), 14 szt. tzw. „gniazd” na papier oraz 16 szt. tzw. „gniazd” na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

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 uchwale 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 uchwale podlegają opłacie zgodnie z uchwałą 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, zużyte opony, przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, odpady biodegradowalne, opakowania z papieru i tektury,

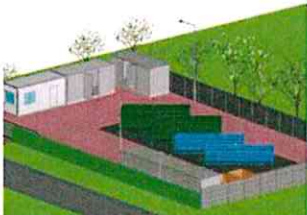
28

opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje).

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 Rupieć”. 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.

Zabudowa 1:	System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce						
Rodzaj zbiórki	Zabudowa jednorodzinna			Zabudowa wielorodzinna		Nieruchomości niezamieszkałe	
Zbiórka u źródła (pojemniki na posesji lub w boksach śmietnikowych)	 Odpady zmieszane	 Odpady metale i tworzywa sztuczne	 Odpady bio	 Odpady zmieszane	 Odpady metale i tworzywa sztuczne	 Odpady zmieszane	 Odpady metale i tworzywa sztuczne
Zbiórka w tzw. „gniazdach” (pojemniki w miejscach ogólnodostępnych)	   Szkło zmieszane (bezbarwne i kolorowe), papier, odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów						
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)				➤ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ➤ Zużyte baterie i akumulatory ➤ Meble i inne odpady wielkogabarytowe ➤ Zużyte opony ➤ Chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje) ➤ Odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów ➤ Przetworzone leki ➤ Odpady zielone ➤ Opakowania z papieru i tektury ➤ Opakowania z tworzyw sztucznych ➤ Opakowania ze szkła ➤ Metale			
„Akcja Rupieć”	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 środkowosudecki wg WPGO

W roku sprawozdawczym obowiązującymi dokumentami były Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (WPGO 2016) przyjęty Uchwałą Nr XLIII/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022. Natomiast Uchwała Nr XLIII/1454/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 weszła w życie w dniu ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, tj. 29 grudnia 2017r. (poz. 5607).

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).

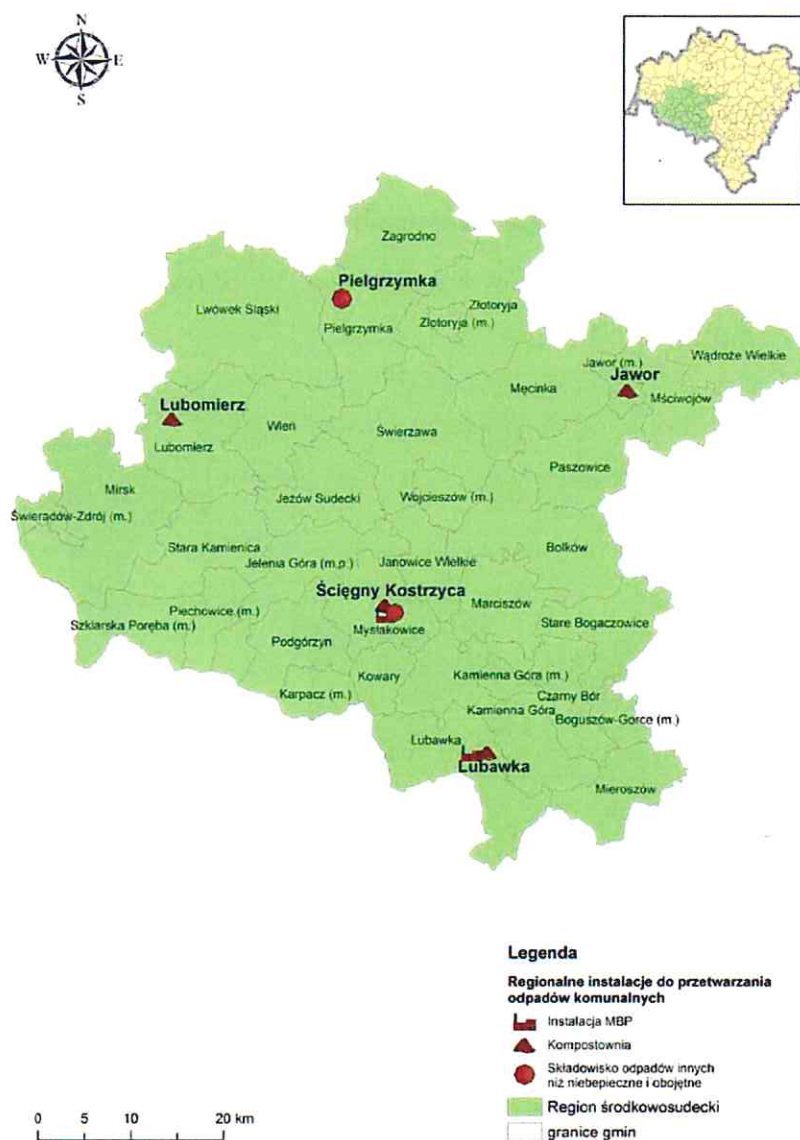
Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami przedstawia Rysunek 1.



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

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

- w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych- MBP:
 - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka,
 - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Ściegny-Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice,
- w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:
 - instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia), ul. Słowackiego, 59-400 Jawor,
 - instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia), ul. Kargula i Pawlaka 16, 59-623 Lubomierz,
 - instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia), Ściegny-Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice,
 - instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia), ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka,
- w zakresie składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne:
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Ściegny-Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice,
 - składowisko odpadów komunalnych, 59-524 Pielgrzymka.



Rysunek 2. Gminy wchodzące w skład regionu środkowosudeckiego wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych.

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

Ponadto na terenie regionu środkowosudeckiego znajdują się następujące instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu nieposiadające statusu regionalnej instalacji:

- kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie:
 - Kompostownia, Płóczki Dolne, 59-600 Lwówek Śląski,
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne:

- składowisko odpadów komunalnych, ul. Kargula i Pawlaka 16, 59-623 Lubomierz,
- składowisko odpadów komunalnych, Płóczki Dolne, 59-600 Lwówek Śląski,
- składowisko odpadów komunalnych, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka,
- składowisko odpadów komunalnych, ul. Słowackiego 32, 59-400 Jawor (m.).



Rysunek 3. Gminy wchodzące w skład regionu śródkowosudeckiego wraz z instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi regionu.

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 106/2014 z dnia 15 lipca 2014r.

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. (ze 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 m³), eksploatowana była do 31.12.2009r. Natomiast „nowa” kwatera eksploatowana jest od 2010r., a jej pojemność wynosi 62 800 Mg (268 300 m³).

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.

44
16

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,
- kwatera.

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 pryzmami 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 m². 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 4.

W/w proces obejmuje następujące etapy:

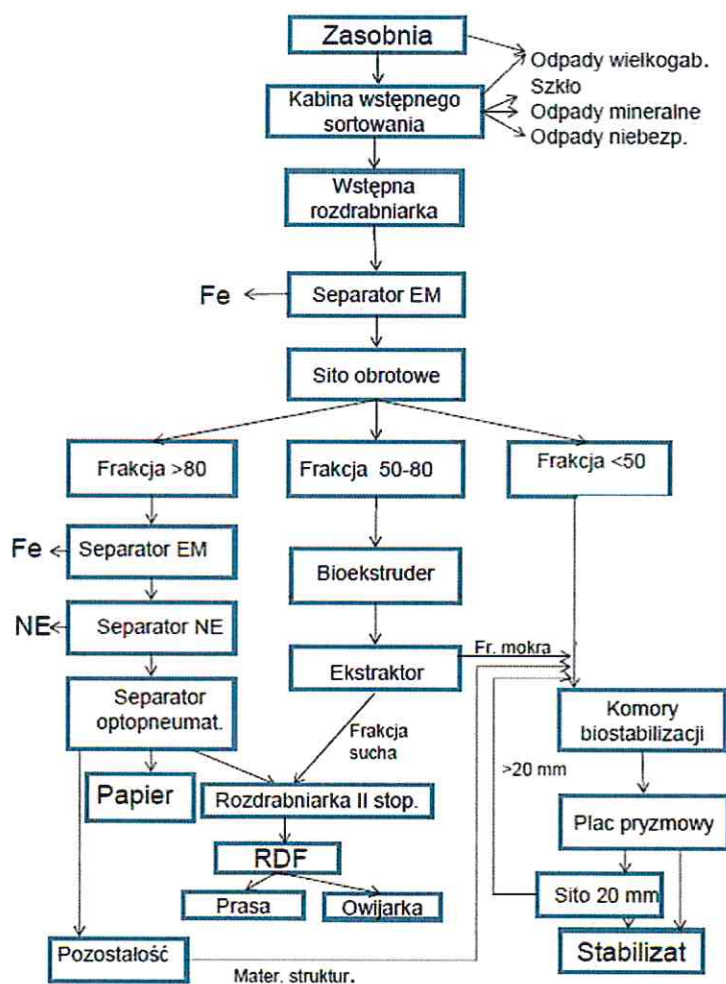
- przyjęcie i magazynowanie odpadów (w tym zmieszanych komunalnych) w zasobni wydzielonej w budynku sortowni,
- wydzielenie odpadów tarasujących przez operatora ładowarki,
- wstępne ręczne sortowanie odpadów w kabinie sortowniczej: odpady niebezpieczne, tarasujące, inertne powyżej 50 mm, szkło, odpady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

64

- 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 pryzmach 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. Pryzmy napowietrzane są automatycznie, proces ten prowadzony jest od 2 do 3 tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w pryzmie, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo

temperatura w pryzmie 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 4. Schemat technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce.

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

10/4/21

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi planowane do przeprowadzenia w najbliższym czasie, realizowane ze współuczestnictwem Gminy Boguszów-Gorce będącej udziałowcem Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, realizowane będą w ramach projektu pn.: „Optymalizacja oraz wdrożenie nowych procesów przetwarzania i odzysku odpadów w Środkowosudeckim Regionie Gospodarki Odpadami w celu zwiększenia poziomów recyklingu”.

Potrzeby inwestycyjne w ramach w/w projektu można podzielić na następujące zadania:

I. Modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce:

1) część biologiczna:

- budowa dwóch dodatkowych zamkniętych tuneli do stabilizacji i suszenia odpadów,
- budowa trzech boksów kompostowych wyposażonych w system napowietrzania oraz rozbudowa placu dojrzewania/ kompostowania,
- budowa boksu magazynowego dla odpadów kuchennych,
- doposażenie placu kompostowego w system dezodoryzacji,
- doposażenie istniejącego zbiornika na odcieki w system napowietrzania,

2) część mechaniczna:

- doposażenie w następujące urządzenia: rozrywarkę worków, przesiewacz dwupokładowy, przesiewacz kaskadowy, instalację nadtaśmowego separatora powietrznego,
- wykonanie przepierzenia w hali sortowni,
- montaż instalacji do odpylania powietrza procesowego,
- zmiana układu poszczególnych urządzeń instalacji do przetwarzania odpadów,
- likwidacja stacji załadowniczych kontenerów i ich zastąpienie buforami magazynowymi,

- aktualizacja i modernizacja całego systemu sterowania linią do mechanicznego sortowania,

3) pozostałe elementy wyposażenia zakładu:

- przebudowa istniejącej stacji kompresorów,
- doposażenie instalacji w kontener na odpady niebezpieczne,
- wyposażenie części mechanicznej linii do sortowania odpadów w instalację ppoż.,
- przebudowa odwodnienia liniowego placu kompostowego,
- wymiana wagi samochodowej,
- doposażenie instalacji w urządzenia mobilne: ładowarki, hakowiec, przyczepkę boczną (zostało zrealizowane na początku 2019 r.)

II. Modernizacja sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce:

- wycinka drzew i krzewów na terenie objętym niniejszą inwestycją,
- przebudowa istniejących sieci uzbrojenia terenu,
- makroniwelacja terenu i rozbiórki obiektów kolidujących,
- rozbiórka zbiornika wody,
- przebudowa budynku stacji uzdatniania wody na pomieszczenia higieniczno-sanitarne i warsztat elektrotechniczny,
- budowa obiektów kubaturowych m.in. hali sortowni, budynku warsztatu naprawy samochodów, wiat i obiektów towarzyszących,
- budowa sieci uzbrojenia terenu,
- montaż instalacji fotowoltaicznej,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych,
- dostawa i montaż wagi samochodowej,
- dostawa i montaż urządzeń technologicznych,
- przeprowadzenie rozruchów sortowni odpadów wraz ze szkoleniem personelu obsługującego instalację.

III. Przebudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z punktem drugiego życia odpadu, organizacja demontażu odpadów wielkogabarytowych przy ul. Brzozowej 1 w Boguszowie-Gorcach:

46
Lpk

- wykonanie robót ziemnych i przebudowa kolidujących obiektów/ sieci uzbrojenia terenu,
- przebudowa i modernizacja zaplecza socjalno-warsztatowego,
- budowa obiektów kubaturowych np. wiat na obszarze PSZOK,
- budowa sieci uzbrojenia terenu wraz ze zbiornikiem na wody deszczowe, separatora ropopochodnych i osadnika,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych, miejsc postojowych,
- roboty związane z porządkowaniem terenu, nasadzeniem zieleni.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. wystąpiło o dofinansowania dla w/w inwestycji i uzyskało je, szacowana wartość poszczególnych zadań wyniesie:

- 1) 15 887 977,65 zł- dla zadania polegającego na modernizacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce – uzyskana kwota dofinansowania na to zadanie wynosi 8 731 306,42 zł.
- 2) 31 076 795,56 zł- dla zadania polegającego na modernizacji sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce – uzyskana kwota dofinansowania na to zadanie wynosi 16 882 562,55 zł.
- 3) 3 322 709,70 zł- dla zadania polegającego na przebudowie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z punktem drugiego życia odpadu, organizacji demontażu odpadów wielkogabarytowych przy ulicy Brzozowej 1 w Boguszowie-Gorcach Lubawce – uzyskana kwota dofinansowania na to zadanie wynosi 1 778 116,36 zł.

Dodatkowo promocja, inżynier kontraktu, Jednostka Realizująca Projekt oraz dokumentacja Studium Wykonalności – 1 675 784,03 zł.

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.

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

Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2018r. przedstawia poniższa Tabela 2.

Tabela 2.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2018r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Koszty [zł]
1	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych, w tym również koszty utworzenia i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).	1 106 520,00
2	Koszty przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym: ➤ koszty zagospodarowania odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zebranych przez PSZOK, zebranych podczas „Akcji Rupieć” oraz zebranych podczas likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów”.	1 342 194,54
3	Koszty administracyjne (możliwe do wyodrębnienia): ➤ wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami.	64 984,31
Razem:		2 513 698,85

Źródło: opracowanie własne.

1/4

6. Liczba mieszkańców

W 2018r. w Gminie Boguszów-Gorce zameldowanych było 14 705 mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2018r.). Według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonymi w Urzędzie Miejskim liczba mieszkańców wynosiła 12 032 (wg stanu na dzień 31.12.2018r.).

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 2018r. na terenie Gminy Boguszów-Gorce wytworzonych zostało łącznie **5 200,20 Mg** odpadów komunalnych, z czego największą grupę stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01)- 4 234,14 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 odebranych w 2018r. z terenu Gminy odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji została podana w Tabeli 3.

Tabela 3.

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
Sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych SANIKOM sp.z o.o. ul. Komunalna 3 58-420 Lubawka	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	400,32	R 12
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	150107	Opakowania ze szkła	68,731	R 5
Krynicki Recykling S.A. Zakład w Lublińcu ul. Klonowa 58, 47-700 Lubliniec	150107	Opakowania ze szkła	73,144	R 5
Remondis Glass Recykling Polska sp.z o.o. (do 17.11.2018 Rhenus Recykling Polska sp.z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	150107	Opakowania ze szkła	22,875	R 5
Geo-Pol Invest Jarosław Hibner ul. Wojska Polskiego 24, 77-400 Złotów	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	58,00	R 5
PW EKO-MARLES sp.z o.o. ul. Chorewacka 2, 58-100 Świdnica	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,00	R 5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o obojętne w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,74	R 5
Geo-Pol Invest Jarosław Hibner ul. Wojska Polskiego 24, 77-400 Złotów	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne	65,00	R 5

Bh

		niż wymienione w 170106		
PW EKO-MARLES sp.z o.o. ul. Chorewacka 2, 58-100 Świdnica	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	13,00	R 5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o obojętne w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	66,48	R 5
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpadów komunalnych	4 234,14	R 12
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o obojętne w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,98	D 5
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	200307	Odpady wielkogabarytowe	77,10	R 12
Razem:			5 096,51	

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.

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) i opakowania ze szkła (15 01 07).

Informacja o selektywnie odebranych w 2018r. odpadach komunalnych ulegających biodegradacji została podana w Tabeli 4.

Tabela 4.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
KG Riegerstr. 4 83308 Trostberg Aspangerstr. 252 Pitten Niemcy 02-823 Pitten	150101	Opakowania z papieru i tektury	18,478	R 3
LEIPA Georg Leinfelder GmbH Kuhheide 34 Schwedt 16-303 Schwedt	150101	Opakowania z papieru i tektury	1,733	R 3
Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie	150101	Opakowania z papieru i tektury	9,41	R 3
PROPAPIER PM2 GmbH Oderlandsrt 110 Eisenhüttenstadt 15-890 Eisenhüttenstadt	150101	Opakowania z papieru i tektury	4,331	R 3
Tektura, Opakowania, Papier ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,858	R 3
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	200201	Odpady ulegające biodegradacji	68,90	R 3
Razem:			103,71	

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszu-Gorcy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.

Natomiast informacja o odpadach komunalnych zebranych w 2018r. z terenu Gminy przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), została podana w Tabeli 5.

Tabela 5.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	47,1	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	20,42	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R3
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,933	Wastes Service Group Sp.z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,183	Wastes Service Group Sp.z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów	R12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,197	Wastes Service Group Sp.z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	72,68	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R5
160103	Zużyte opony	2,86	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sanikom sp.z o.o. w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420	

		Lubawka	
Razem:	149,372		

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.

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 Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)- **4 234,14 Mg**,
- ilość odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01)- **89,32Mg**,
- ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) – **184,95 Mg**.

Informacje o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy odpadów komunalnych przedstawia Tabela 6.

Tabela 6.

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania frakcja o wielkości powyżej 80 mm [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	184,95	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, 59-600 Lwówek Śląski
Razem:	184,95	

4m

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz. 2167) wynosił 30 %. **Poziom osiągnięty w 2018r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 25 %.**

Dopuszczalny w 2018r. 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 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017r., poz. 2412) wynosił 40 %. **Poziom osiągnięty w 2018r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 3,2 %.**

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz. 2167) wynosił 50 %. **Poziom osiągnięty w 2018r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 100 %.**

Opracowała:

Inspektor
Iwona Malusiak-Suchorzewska
Wydział Inwestycji Miejskich

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j., Dz. U. z 2018r., poz. 1454.).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017r., poz. 2412).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz. 2167).
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 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki za pojemniki
6. Uchwała Nr XXV/150/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
7. Uchwała Nr XXV/151/12 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 19 grudnia 2012 roku w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cena za te usługi
8. 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.
9. 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,
10. Uchwała Nr XXXVII/228/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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,
11. 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,
12. Uchwała Nr XLII/253/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 października 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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,
13. 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,

14

14. 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,
15. Uchwała Nr XXXVII/229/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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,
16. Uchwała Nr XLII/254/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 października 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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,
17. 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,
18. Uchwała Nr XXXVII/230/17 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2017r. w sprawie zmiany uchwały 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;
19. 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,
20. Uchwała 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.
21. Uchwała Nr XXIX/1450/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.
22. Uchwała Nr XXIX/1451/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 21 grudnia 2017r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.
23. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2018r.
24. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2018r.
25. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r.
26. Sprawozdanie z wykonania budżetu gminy Boguszów-Gorce za 2018r.
27. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
28. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.