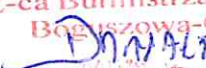


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2019r.



Zatwierdził:

*Z-ca Burmistrza Miasta
Boguszowa-Gorce*

Sebastian Drapala

Opracowała:
Anna Majzner
Wydział Inwestycji Miejskich

Boguszów-Gorce, kwiecień 2020r.

fu

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Niniejszy dokument pn. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2019 r.” został opracowany na podstawie zapisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j., Dz. U. Z 2019 r., poz. 2010).

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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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 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/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,

fu

- 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.

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 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (pojemnik koloru niebieskiego oznaczony napisem „Odpady zmieszane”, docelowo pojemniki będą mieć kolor czarny) 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 56 szt. tzw. „gniazd” do selektywnej zbiórki szkła zmieszanego (bezbarwnego i kolorowego), 30 szt. tzw. „gniazd” na papier, 38 szt. tzw. „gniazd” na metale i tworzywa sztuczne oraz 10 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

fu

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, 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 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						
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 śródkowosudecki wg WPGO

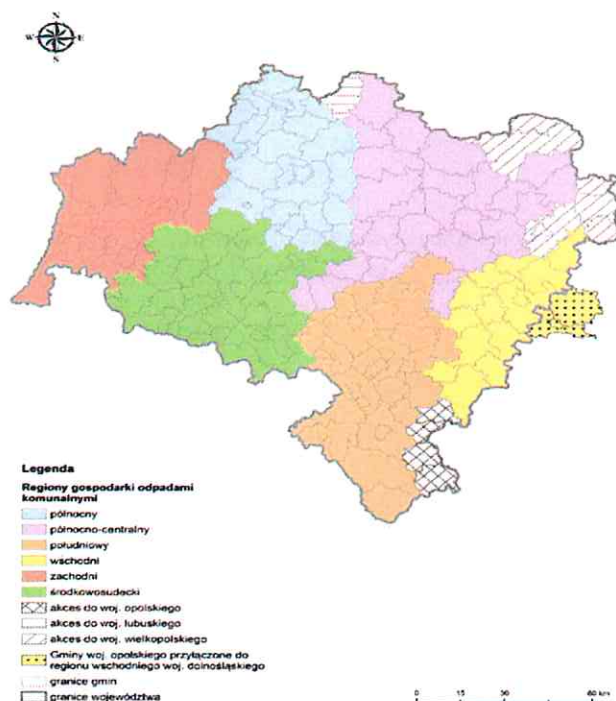
W roku sprawozdawczym obowiązującymi dokumentami były Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (WPGO 2016)

fu

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/1451/17 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 śródkowosudeckiego. 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.

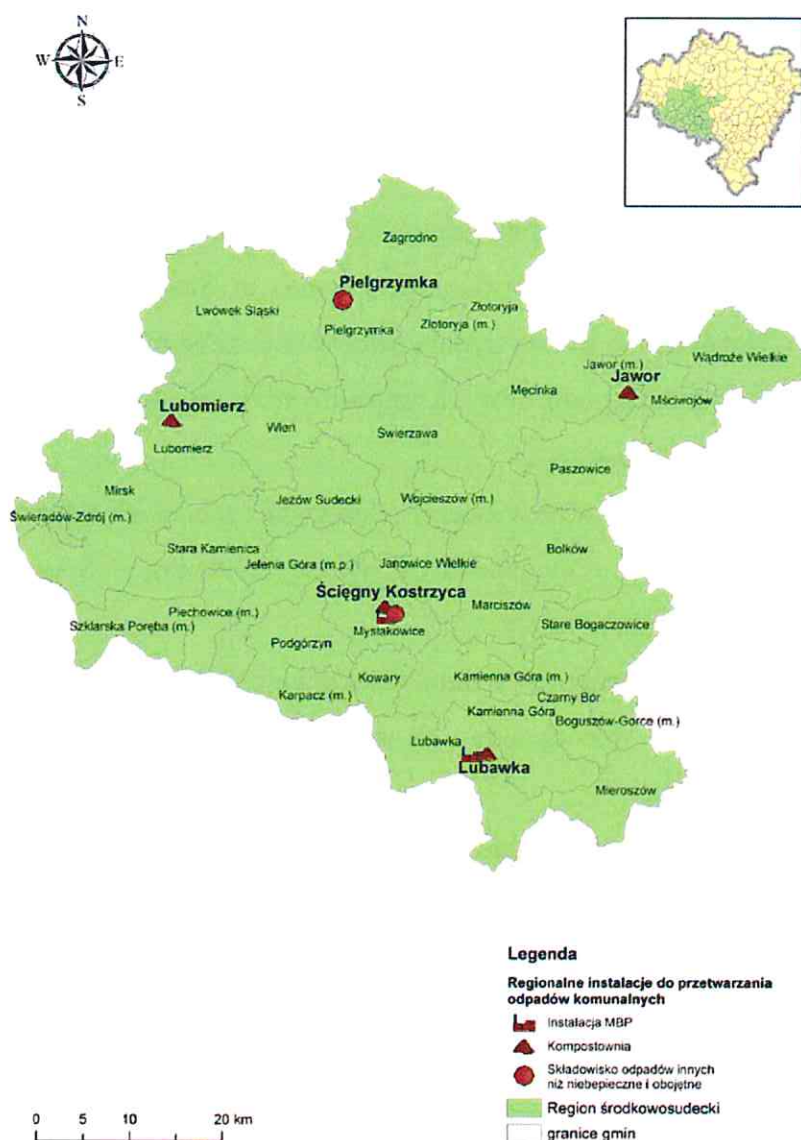
Aktualnie na terenie regionu śródkowosudeckiego znajdują się instalacje spełniające wymogi dla instalacji regionalnych:

- 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.

Handwritten signature

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.



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

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.

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.

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 m². Płyta do biologicznego

Yu

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,
- pierwszy stopień rozdrabniania odpadów w rozdrabniarce do ziarna 300 mm,

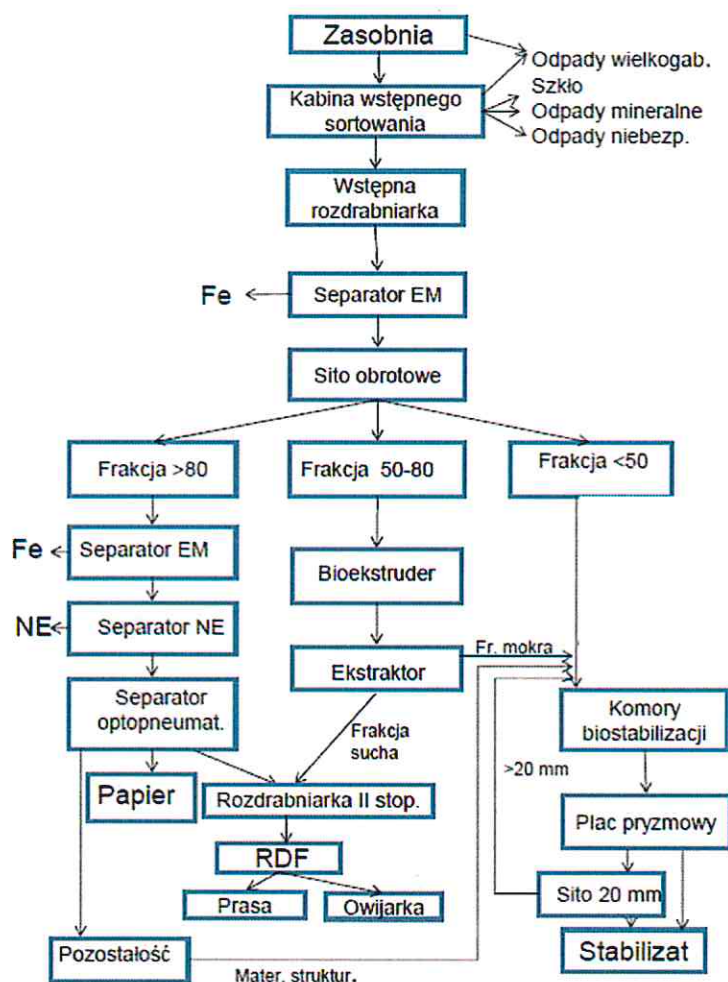
- przesiewanie rozdrobnionych odpadów w sicie obrotowym w celu wydzielenia frakcji < 50 mm, 50-80 mm oraz > 80 mm,
- przetwarzanie frakcji 50-80 mm w sekcji separacji ciśnieniowej tj. w zespole bioekstrudera i ekstraktora w celu wydzielenia frakcji mokrej do wspólnej biologicznej stabilizacji z frakcją < 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 wiropędowym,
- 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 inercyjna 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.

Yu

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.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi planowane do przeprowadzenia w najbliższym czasie przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, którego udziałowcem jest Gmina Miasto Boguszków-Gorce, realizowane będą w oparciu o środki pozyskane w ramach Programu

Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ). Spółka zamierza rozbudować obiekty gospodarki odpadami: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30, sortownie odpadów zebranych w sposób selektywny w Lubawce przy ul. Komunalnej 3 oraz Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Brzozowej w Boguszowie-Gorcach.

W/w potrzeby inwestycyjne można podzielić na następujące zadania:

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

1) część biologiczna:

- modernizacja części zamkniętej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów poprzez budowę 2 dodatkowych zamkniętych tuneli, mających na celu polepszenie prowadzenia procesu kompostowania frakcji biologicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz biosuszenia RDF wraz z montażem dodatkowego biofiltra,
- modernizacja placu dojrzewania/kompostowania odpadów poprzez budowę 3 boksów kompostowych wyposażonych w system napowietrzania do kompostowania odpadów biodegradowalnych selektywnie zebranych oraz budowa części placu wyposażonej w system napowietrzania (boksy otwarte oraz plac napowietrzany będą miały możliwość przykrycia membraną półprzepuszczalną – za pomocą rozwijarki). Na wydzielonej części placu wyposażonej w system napowietrzania możliwe będzie tworzenie boksów z przenośnych elementów betonowych, co umożliwiać będzie dostosowanie pojemności danego boksu do aktualnego zapotrzebowania. Boksy otwarte oraz plac napowietrzany zostaną wyposażone w ścianę oporową, na której zamontowana zostanie rozwijarka membrany wykorzystywanej do przykrywania kompostowanych odpadów. Dodatkowo zostanie wykonany boks magazynowy dla odpadów kuchennych z selektywnej zbiórki. Boks ten będzie spełniał funkcje magazynu dla odpadów kuchennych pochodzących z selektywnej zbiórki. W boksie tym będzie prowadzony jednocześnie proces mieszania odpadów kuchennych z odpadami strukturalnymi.
- doposażenie placu kompostowego w system dezodoryzacji,

24

- doposażenie istniejącego zbiornika na odcieki w system napowietrzania.

2) część mechaniczna:

- doposażenie w następujące urządzenia: rozrywarkę worków, przesiewacz dwupokładowy (w celu wydzielenia frakcji mineralnej i popiołowej z strumienia odpadów komunalnych zmieszanych), przesiewacz kaskadowy (do wydzielenia frakcji $> 300\text{mm}$), instalację nadtaśmowego separatora powietrznego,
- wykonanie przepierzenia w hali sortowni pomiędzy zasobnią na odpady zmieszane, a pozostałą częścią hali sortowni,
- montaż instalacji do odpylania powietrza procesowego z zasobni oraz rejonu pracy rozdrabniacza,
- zmiana układu poszczególnych urządzeń instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów celem optymalizacji pracy sortowni,
- likwidacja stacji załadowniczych kontenerów i ich zastąpienie buforami magazynowymi np. w technologii mobilnej typu legio – block, montaż bębnow magnetycznych na taśmach 0-50mm i 0-80mm,
- aktualizacja i modernizacja całego systemu sterowania linią do mechanicznego sortowania odpadów, uwzględniająca przeprowadzone zmiany na linii sortowniczej.

3) pozostałe elementy wyposażenia zakładu:

- przebudowa istniejącej stacji kompresorów w celu zwiększenia wydajności i ciśnienia roboczego,
- ze względu na konieczność magazynowania odpadów niebezpiecznych wysortowanych na terenie Zakładu (RIPOK – Zielona) ze strumienia odpadów komunalnych należy przewidzieć doposażenie instalacji w specjalistyczny kontener na odpady niebezpieczne,
- ze względu na modernizację systemu pożarowego na Zakładzie przewiduje się wyposażyć część mechaniczną linii do sortowania odpadów w instalację ppoż. – automatyczny system szybkiego wykrywania i gaszenia źródeł zapłonów na linii rozdrabniania oraz system wykrywania i gaszenia iskier dla instalacji odciągowej,

- przebudowa odwodnienia liniowego placu kompostowego wraz z wyposażeniem placu w hydrant,
- wymiana wagi samochodowej na wjeździe do Zakładu – wagę najazdową należy wykonać jako wagę kanałową, wyposażoną w system odwodnienia,
- doposażenie instalacji w urządzenia mobilne: ładowarki, hakowiec, przierzucarkę boczną do kompostu wraz z ciągnikiem (zadanie 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 – likwidacja kolizji z projektowanym uzbrojeniem terenu,
- makroniwelacja terenu i rozbiórki obiektów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- rozbiórka zbiornika wody,
- przebudowa nieużytkowanego 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 do produkcji energii elektrycznej na potrzeby instalacji na dachu hali sortowni i zaplecza socjalnego,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych,
- dostawa i montaż wagi samochodowej,
- dostawa i montaż urządzeń technologicznych (linii technologicznej) niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania sortowni odpadów z selektywnej zbiórki,
- przeprowadzenie rozruchów sortowni odpadów z selektywnej zbiórki 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:

fu

- wykonanie robót ziemnych i rozbiórki/przebudowy obiektów/sieci uzbrojenia terenu kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem 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.

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 2019 r. przedstawia Tabela 2.

Tabela 2.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2019 r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Koszty [zł]
1	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych, w tym również koszty utworzenia i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).	1 232 701,48
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”.	1 646 432,73
3	Koszty administracyjne (możliwe do wyodrębnienia): ➤ wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami ➤ koszty poniesione na materiały biurowe (tonery, papier do drukarki) wykorzystane przez pracowników wykonujących zadania związane z gospodarką odpadami komunalnymi w tym zakresie ➤ Opłaty pocztowe związane z wysyłką korespondencji dot. gospodarki odpadami komunalnymi	73 659,13 1 801,93 4 054,50
Razem:		2 958 649,77

Źródło: opracowanie własne.

6. Liczba mieszkańców

W 2019 r. w Gminie Boguszów-Gorce zameldowanych było 14 490 mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2019r.). Według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonymi w Urzędzie Miejskim liczba mieszkańców wynosiła 11 839 (wg stanu na dzień 31.12.2019 r.).

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.

Yu

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 2019r. na terenie Gminy Boguszów-Gorce wytworzonych zostało łącznie **5 457,6378 Mg** odpadów komunalnych, z czego największą grupę stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01) - 4 405,540 Mg.

Odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) przekazywane są do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Lubawce, natomiast odbierane z terenu Gminy Boguszów-Gorce zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06) przekazywane są do sortowni selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Lubawce.

Informacja o odebranych w 2019 r. z terenu Gminy odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji została podana w Tabeli 3.

Tabela 3.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne nieulegające biodegradacji	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	407,1600	R 12

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2019 r.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne nieulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn	150107	Opakowania ze szkła	146,9247	R 5
AMT S.R.O. PRIBRAM ul. Nikolajky 382 150 00 Praha 5, Dosstwa: Sklarska 547 357 34 Nowe Sedlo	150107	Opakowania ze szkła	12,9209	R 5
Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Portowa 22 44-102 Gliwice	150107	Opakowania ze szkła	13,2573	R 5
Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107 64-920 Piła	150107	Opakowania ze szkła	2,9905	R 5
PW EKO-MARLES Sp. z o.o. ul. Chorwacka 2, 58-100 Świdnica	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	66,0000	R 5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,3800	R 5
PW EKO-MARLES Sp. z o.o. ul. Chorwacka 2, 58-100 Świdnica	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	104,0000	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	157,0000	R 5

Yu

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne nieulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
		170106		
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 405,5400	R 12
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,0200	D 5
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	200307	Odpady wielkogabarytowe	31,3200	R 12
Razem:			5 359,5134	

Źródło: Opracowanie własne - dane pochodzą ze sprawozdań półrocznych przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy

Z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01), zmieszanych 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 selektywnie odebranych w 2019 r. 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	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Hamburger Rieger GmbH & Co. Papierfabrik Spremberg An der Heide B5 03-130 Spremberg Niemcy	150101	Opakowania z papieru i tektury	6,7584	R 3
Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie	150101	Opakowania z papieru i tektury	30,6117	R 3
Progroup Paper PM2 GmbH Oderlanstrasse 110, DE 15890 Eisenhüttenstadt	150101	Opakowania z papieru i tektury	9,2458	R 3
LEIPA Georg Leinfelder GmbH Kuhheide 34 16-303 Schwedt/Oder	150101	Opakowania z papieru i tektury	6,6381	R 12
Hamburger Hungaria kft, Papirgyari ut 42-46 2400 Dunaujvaros, Węgry	150101	Opakowania z papieru i tektury	6,3304	R 3
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Lubawce ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	200201	Odpady ulegające biodegradacji	38,5400	R 3
Razem:			98,1244	

Źródło: Opracowanie własne - dane pochodzą ze sprawozdań półrocznych przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy

Natomiast informacja o odpadach komunalnych zebranych w 2019 r. z terenu Gminy przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), została podana w Tabeli 5.

Y

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
16 01 03	Zużyte opony	10,0400	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	R 13
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	110,3000	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	R 5
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,3770	Wastes Service Group Sp.z o.o. Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14 55-093 Kielczów	R 12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,8900	Wastes Service Group Sp.z o.o. Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14 55-093 Kielczów	R 12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,1220	Wastes Service Group Sp.z o.o. Spółka Komandytowa ul. Wilczycka 14 55-093 Kielczów	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	28,6000	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	R 3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,6000	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów	R 12

			„Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	
Razem:		184,9290		

Źródło: Opracowanie własne - dane pochodzą ze sprawozdań półrocznych przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy

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 półrocznych sprawozdaniach przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)- **4 405,54 Mg**,
- ilość odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01)- **67,14 Mg**,
- ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) – **534,3610 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	534,3610	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka
Razem:	534,3610	

Źródło: Opracowanie własne - dane pochodzą ze sprawozdań półrocznych przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy

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) dla roku 2019 wynosił 40 %. Poziom osiągnięty w 2019r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 25 %.

Dopuszczalny w 2019r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, 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 2019 r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 9,5 %.

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 60 %. Poziom osiągnięty w 2019 r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 100 %.

Opracowała:

Anna Majzner
Wydział Inwestycji Miejskich

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 2010).
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 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
5. 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.
6. 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,
7. 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,
8. 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,
9. 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,
10. 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,
11. 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,
12. 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,
13. 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,
14. 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,
15. 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;

ju

16. 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,
17. 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.
18. 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.
19. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2019 r.
20. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2019 r.
21. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
22. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.