

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2016r.



Zatwierdził:

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

Boguszów-Gorce, kwiecień 2017r.

1. Podstawa prawna i zakres Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

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

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

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

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

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

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

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

- 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.

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

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

Przyjęty w Gminie Boguszów-Gorce system gospodarowania odpadami polega na odbiorze u „źródła” z pojemników usytuowanych na posesjach lub w boksach śmietnikowych dwóch głównych frakcji odpadów komunalnych, którymi są odpady zmieszane- tzw. „mokre” oraz odpady surowcowe- tzw. „suche”. Powyższy podział obowiązuje zarówno w zabudowie jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej, dotyczy także nieruchomości niezamieszkałych. Frakcja „mokra” obejmuje odpady kuchenne, resztki i obierki z owoców i warzyw, rośliny domowe, ziemię po kwiatkach, trociny, drewno, zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne, fusy z kawy i herbaty, skorupki jajek,

pozostałości po domowej „hodowli” zwierząt (psów, kotów, ptaków, gryzoni), inne odpady nadające się do kompostowania oraz metale żelazne i nieżelazne. Natomiast frakcja „sucha” obejmuje butelki PET (np. po napojach), opakowania po chemii gospodarczej, opakowania po produktach spożywczych, opakowania po kosmetykach, kartony i torebki po mleku, sokach, woreczki foliowe, reklamówki, papier i tekturę.

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

Ponadto na terenie Gminy Boguszów-Gorce znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Brzozowej 1, 58-370 Boguszów-Gorce. Do PSZOK mieszkańcy mogą w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oddawać ilości odpadów określone w 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).

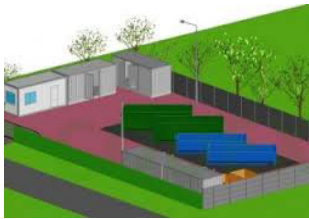
Dopuszcza się możliwość wyrzucania odpadów biodegradowalnych pochodzących z pielęgnacji ogrodów i parków (głównie skoszona trawa i zgrabione liście) i powstałych na terenie zabudowy jednorodzinnej do przydomowych kompostowników. Natomiast w/w odpady powstałe na terenie zabudowy wielorodzinnej oraz pochodzące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

Mając na celu umożliwienie mieszkańcom przekazanie, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odpadów problemowych, takich jak odpady wielkogabarytowe (zwłaszcza meble) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, Gmina Boguszów-Gorce organizuje dwa razy w roku „Akcję 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. System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Boguszów-Gorce.

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- tzw. „mokre”	 Odpady surowcowe- tzw. „suche”	 Odpady zmieszane- tzw. „mokre”	 Odpady surowcowe- tzw. „suche”	 Odpady zmieszane- tzw. „mokre”	 Odpady surowcowe- tzw. „suche”
Zbiórka w tzw. „gniazdach” (pojemniki w miejscach ogólnodostępnych)	 Szkło zmieszane (bezbarwne i kolorowe)					
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)			➤ Odpady wielkogabarytowe ➤ Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ➤ Odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów ➤ Zużyte opony ➤ Przetępnięwane leki ➤ Zużyte baterie i akumulatory ➤ Odpady biodegradowalne ➤ Opakowania z papieru i tektury ➤ Opakowania z tworzyw sztucznych ➤ Opakowania ze szkła ➤ Chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje)			
„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

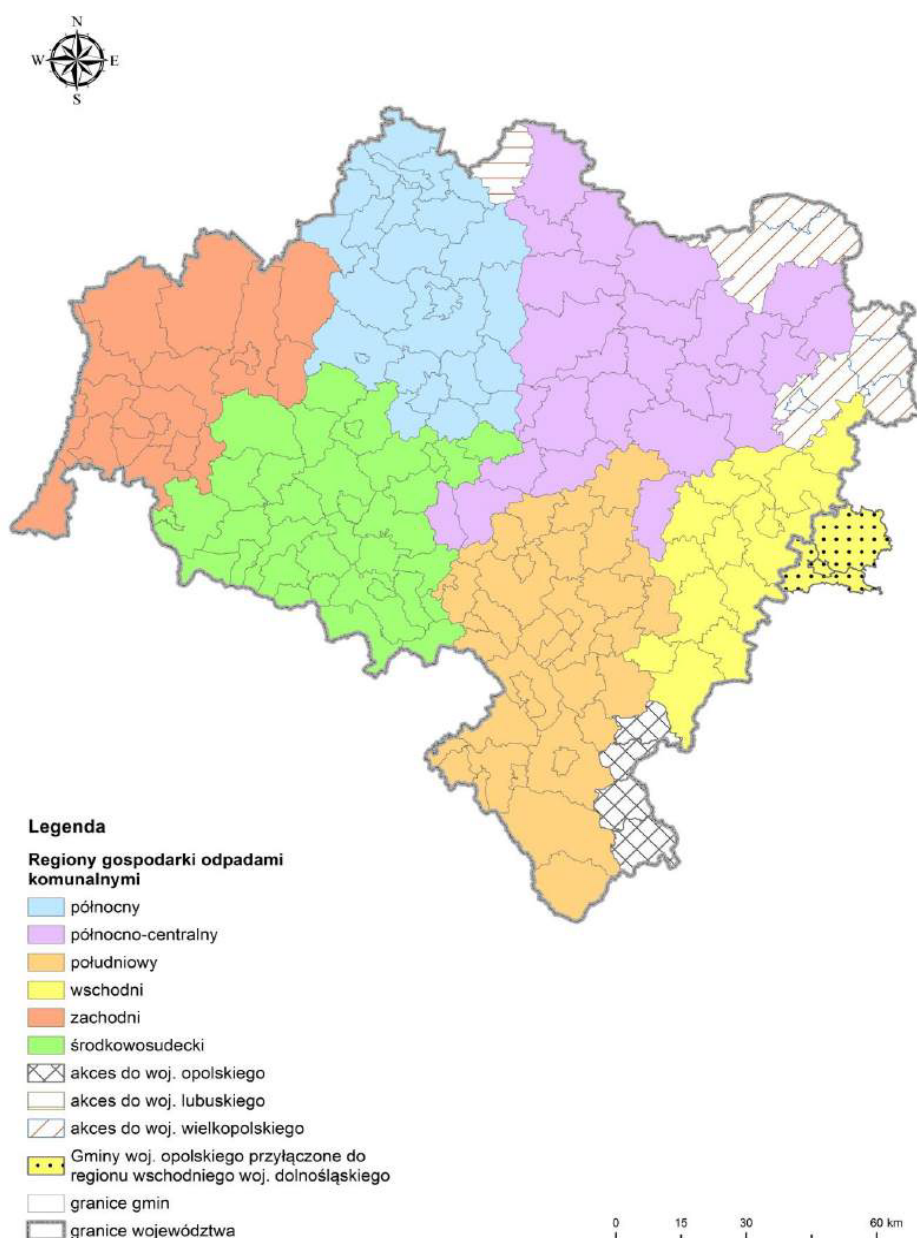
W roku sprawozdawczym obowiązującymi dokumentami były Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (WPGO 2012) przyjęty Uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r.

w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, a także Uchwała Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 oraz 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.

Pod koniec roku sprawozdawczego, z dniem podjęcia uchwały, wszedł w życie Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (WPGO 2016) przyjęty Uchwałą Nr XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022. Natomiast Uchwała Nr XXIX/935/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 weszła w życie w dniu ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, tj. 4 stycznia 2017r. (poz. 46).

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.



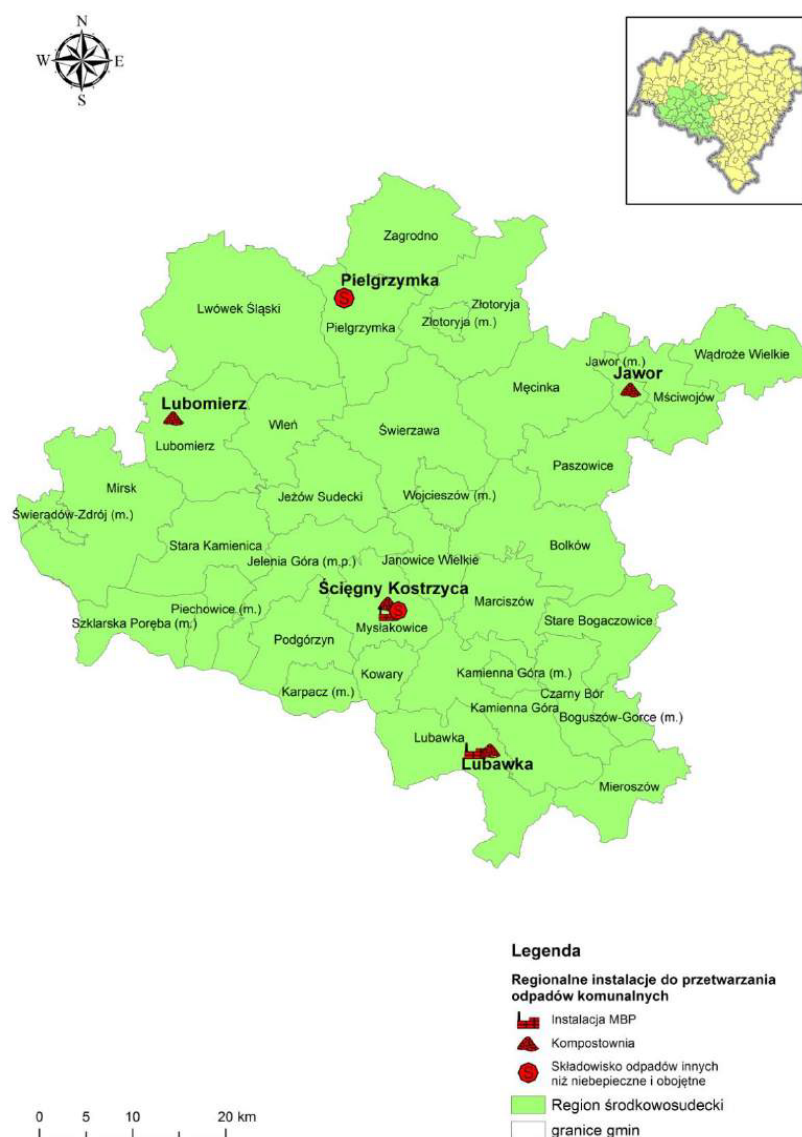
Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

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

Aktualnie na terenie regionu środkowosudeckiego 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.

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 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.

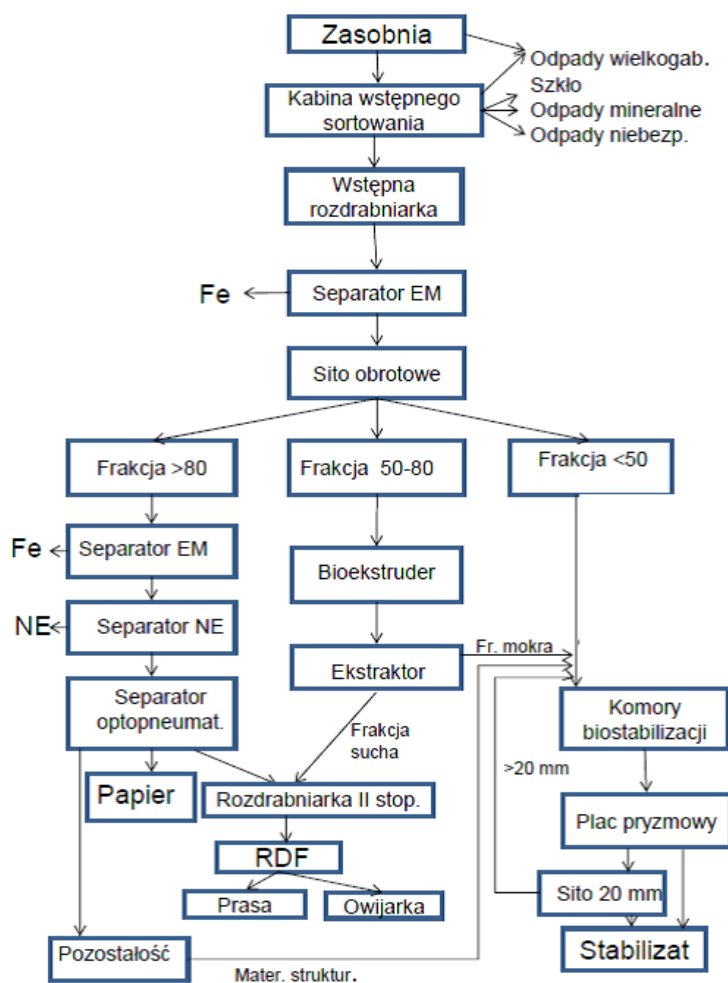
W/w proces obejmuje następujące etapy:

- 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,
- pierwszy stopień rozdrabniania odpadów w rozdrabniarce do ziarna 300 mm,
- przesiewanie rozdrobnionych odpadów w sicie obrotowym w celu wydzielenia frakcji < 50 mm, 50-80 mm oraz > 80 mm,
- przetwarzanie frakcji 50-80 mm w sekcji separacji ciśnieniowej tj. w zespole bioekstrudera i ekstraktora w celu wydzielenia frakcji mokrej do wspólnej

biologicznej stabilizacji z frakcją < 50 mm oraz frakcji suchej jako składnika paliwa,

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

Odpady kierowane do boksów w celu intensywnej stabilizacji są ważone, co następuje poprzez ponowne przejazdy samochodów przez wagę. Masa odpadów w poszczególnych tunelach jest ewidencjonowana w systemie, a jej redukcja rozliczana w stosunku do każdego boksu oraz w układzie gminnym. Przyzmy napowietrzane są automatycznie, proces ten prowadzony jest od 2 do 3 tygodni. Proces mierzony jest za pomocą sond (termometrów) w przyzmaczu, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w przyzmaczu wynosi nawet 75°C, można więc mówić o higienizacji odpadu. Poprzez prowadzenie dokładnego bilansu masowego można stwierdzić redukcję masy i objętości odpadów w procesie unieszkodliwiania przez biostabilizację o 33-44%. Jest to efekt ekologiczny mający przełożenie na wypełnienie obowiązków gmin w zakresie redukcji odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania.



Rysunek 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, 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 boks 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, przerzucarkę boczną.

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:

- 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 uzyskanie dofinansowania dla w/w inwestycji, szacowana wartość poszczególnych zadań wyniesie:

- 1) 15 887 977,65 zł- dla zadania polegającego na modernizacji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce,
- 2) 31 076 795,56 zł- dla zadania polegającego na modernizacji sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce,

- 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 ul. Brzozowej 1 w Boguszowie-Gorcach.

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

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

Gmina w 2016r., w celu poszerzenia wiedzy w zakresie procesów, jakim poddawane są odpady komunalne odbierane z terenu Gminy, zorganizowała dla najmłodszych mieszkańców- uczniów uczęszczających do szkół na terenie Gminy Boguszów-Gorce, wycieczki edukacyjne do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Podczas wycieczek uczniowie mieli okazję zwiedzić instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz sortownię selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Dzięki uprzejmości pracowników Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. uczniowie mogli przyjrzeć się codziennej pracy operatorów poszczególnych maszyn i urządzeń znajdujących się w halach sortowni oraz instalacji. Pracownicy Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. zorganizowali dla najmłodszych zwiedzających krótkie prelekcje dotyczące zasad właściwej segregacji odpadów, po których dzieci przystępowały do zadań praktycznych. Koszty transportu uczniów zostały pokryte ze środków Gminy. W 2016r. z w/w formy edukacji ekologicznej skorzystali uczniowie z Publicznej Szkoły Podstawowej Nr 6 oraz z Publicznego Gimnazjum Nr 1.

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

Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesionych w 2016r. przedstawia poniższa Tabela 2.

Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2016r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2016r.		
Lp.	Wyszczególnienie	Koszty [zł]
1	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych, w tym również koszty utworzenia i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).	1 127 520,00
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 Rupiec” oraz zebranych podczas likwidacji tzw. „dzikich wysypisk odpadów”.	1 171 541,50 1 171 541,50
3	Koszty działań prowadzonych w ramach edukacji ekologicznej, w tym: ➤ koszty utrzymania strony internetowej poświęconej tematyce odpadów, ➤ koszty transportu drogowego uczniów ze szkół na terenie Gminy do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce i z powrotem (wycieczki edukacyjne mające na celu zwiedzanie instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i sortowni selektywnie zebranych odpadów komunalnych).	2 861,50 61,50 2 800,00
4	Koszty administracyjne (możliwe do wyodrębnienia): ➤ wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami.	 56 162,26
Razem:		2 358 085,26

Źródło: opracowanie własne.

6. Liczba mieszkańców

W 2016r. w Gminie Boguszów-Gorce zameldowanych było 14 999 mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2016r.). Według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonymi w Urzędzie Miejskim liczba mieszkańców wynosiła 12 503- (wg stanu na dzień 31.12.2016r.).

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 2016r. na terenie Gminy Boguszów-Gorce wytworzonych zostało łącznie **5 243,529 Mg** odpadów komunalnych, z czego największą grupę stanowiły zmieszane odpady komunalne (20 03 01)- 4 205,300 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 2016r. z terenu Gminy odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji została podana w Tabeli 3.

Tabela 3. Informacja o odebranych w 2016r. z terenu Gminy odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji.

Nazwa i adres	Kod odebranych	Rodzaj	Masa odebranych	Sposób
---------------	----------------	--------	-----------------	--------

instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	odpadów komunalnych	odebranych odpadów komunalnych	odpadów komunalnych [Mg]	zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	53,140	R12
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 205,300	R12
Geo-Pol Invest Jarosław Hibner, ul. Wojska Polskiego 24, 77-400 Złotów	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	97,000	R5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	84,700	R5
Geo-Pol Invest Jarosław Hibner, ul. Wojska Polskiego 24, 77-400 Złotów	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	167,000	R5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,440	R5
Sortownia selektywnie zebranych odpadów komunalnych- „Sanikom” sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 58-420 Lubawka	15 01 07	Opakowania ze szkła	94,300	R13
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	446,560	R12
Razem:			5 151,440	

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016r.

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 2016r. odpadach komunalnych ulegających biodegradacji została podana w Tabeli 4.

Tabela 4. Informacja o selektywnie odebranych w 2016r. odpadach komunalnych ulegających biodegradacji.

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
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	29,180	R3
Razem:			29,180	

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016r.

Natomiast informacja o odpadach komunalnych zebranych w 2016r. z terenu Gminy przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), została podana w Tabeli 5.

Tabela 5. Informacja o odpadach komunalnych zebranych w 2016r. z terenu Gminy przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Kod	zebranych	Rodzaj	zebranych	Masa	zebranych	Nazwa i adres	Sposób
-----	-----------	--------	-----------	------	-----------	---------------	--------

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi gminy Boguszów-Gorce za 2016r.

odpadów komunalnych	odpadów komunalnych	odpadów komunalnych [Mg]	instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	zagospodarowania zebranych odpadów
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,040	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,320	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „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	0,400	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem S.A., ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,754	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem S.A., ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	R12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,035	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem S.A., ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęciny	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	36,280	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R5
16 01 03	Zużyte opony	2,080	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka	R13
Razem:		62,909		

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016r.

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 2016r., opracowanego na podstawie półrocznych sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)- **4 205,300 Mg**,
- ilość odpadów zielonych (20 02 01)- **33,500 Mg**,
- ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) - **582,329 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. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy odpadów komunalnych.

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 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [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	0,000	171,321	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka
	0,000	206,671	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, 59-524 Pielgrzymka

	0,000	204,337	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, Lwówek Śląski
Razem:	0,000	582,329	

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016r.

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 18 %. **Poziom osiągnięty w 2016r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 23 %.**

Dopuszczalny w 2016r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r., poz. 676) wynosił 45 %. **Gmina Boguszów-Gorce w 2016r.** nie przekazała do składowania żadnych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, a więc **ograniczyła w/w poziom do 0 %**, tym samym w pełni wypełniając powyższy obowiązek.

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 42 %. **Poziom osiągnięty w 2016r. przez Gminę Boguszów-Gorce wyniósł 100 %.**

Opracowała:

Podinspektor
Karolina Beszterecha
Wydział Inwestycji Miejskich

Wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j., Dz. U. z 2016r., poz. 250, ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r., poz. 676).
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 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Uchwała Nr VIII/46/15 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 30 marca 2015r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz wysokość cen za te usługi.
11. 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.
12. Uchwała Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.
13. Uchwałą Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.
14. 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.
15. Uchwała Nr XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.
16. Uchwała Nr XXIX/935/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 22 grudnia 2016r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.
17. Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2016r.
18. Sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2016r.

19. Sprawozdanie Burmistrza Miasta Boguszowa-Gorc z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016r.
20. Sprawozdanie z wykonania budżetu gminy Boguszów-Gorce za 2016r.
21. Dane własne Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej „Sanikom” sp. z o.o. w Lubawce.
22. Dane własne gminy Boguszów-Gorce.