Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stare Bogaczowice za 2018 rok

Stare Bogaczowice, 30 kwiecień 2019 rok

Spis treści

1. Wprowadzenie 3
1.1. Cel i zakres analizy 3
1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami w gminie 3
1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w 2018 r. zakresie gospodarki odpadami komunalnymi 4
2. Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stare Bogaczowice w 2018 roku 5
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2018 roku 7
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi 10
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 11
6. Liczba mieszkańców 12
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 13
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Stare Bogaczowice 13
9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 15
10. Wymagane poziomy recyklingu 17
Podsumowanie 17

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i zakres analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) gminy dokonują analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą do sporządzenia analizy są sprawozdania składane przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz inne dostępne dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Szczegółowy zakres analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został zawarty w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.). Analiza ta ma w szczególności zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie:

1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;

2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;

4) liczby mieszkańców;

5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie;

6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

1.2. Podstawy prawne gospodarowania odpadami w gminie

■ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1289 ze zm.),

■ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r. poz. 122),

■ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),

■ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),

■ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r. poz.1277),

■ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19),

■ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.),

■ Krajowy Plan Gospodarki odpadami (KPGO 2022).

1.3. Akty prawa miejscowego obowiązujące w 2018 r. zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

■ Uchwała nr XIII/116/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej wysokości z nieruchomości niezamieszkałych stanowiących własność Gminy Stare Bogaczowice, na których powstają odpady komunalne.

■ Uchwała nr XIII/117/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Stare Bogaczowice oraz wysokości tej opłaty.

■ Uchwała nr IV/23/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

■ Uchwała nr IV/22/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.- zmiana: Uchwała nr XXX/259/18 z dnia 21 czerwca 2018 r., Uchwała nr XXXI/274/18 z dnia 21 września 2018r.

■ Uchwała nr IV/21/15 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 31 marca 2015r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stare Bogaczowice. - zmiana: Uchwała nr XXX/258/18 z dnia 21 czerwca 2018 r., Uchwała nr XXXI/273/18 z dnia 21 września 2018 r.

■ Uchwała nr XIII/118/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

■ Uchwała nr XIII/119/16 Rady Gminy Stare Bogaczowice z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

2. Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stare Bogaczowice w 2018 roku

Prezentowana analiza obejmuje rok 2018. W powyższym okresie, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Stare Bogaczowice prowadziło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ,,Sanikom" Sp. z o.o. z siedzibą w Lubawce, ul. Nadbrzeżna 5a.

Odpady komunalne zmieszane z terenu gminy Stare Bogaczowice przekazywane były w 2018 roku do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce zlokalizowanego przy ul. Zielonej 30, 58-420 Lubawka, posiadającego status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Umowa odnośnie przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do powyższej instalacji została zawarta 1 lipca 2013 r. z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej ,,Sanikom" Sp. z o.o. z siedzibą w Lubawce, ul. Nadbrzeżna 5a, zarządzającym wskazaną instalacją i obowiązywała nadal.

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

Zapisy prawa miejscowego precyzują sposób gromadzenia i przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych. Zgodnie, zatem z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Stare Bogaczowice odbiór odpadów selektywnie zebranych realizowany był do końca czerwca 2018 r. w ogólnodostępnych punktach wyposażonych w pojemniki do ich zbiórki z podziałem na frakcje: papier – pojemnik w kolorze niebieskim, szkło – pojemnik w kolorze zielonym oraz tworzywo sztuczne – pojemnik w kolorze żółtym.

Od 1 lipca 2018 r. obowiązuje nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Stare Bogaczowice. Podjęcie nowej uchwały konieczne było z wymogiem dostosowania przepisów do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19), jak również zmian w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.).

Nowe zapisy uchwały dostosowują regulamin do obowiązujących przepisów prawa, m.in. w zakresie:

- selektywnego zbierania wytworzonych na terenie nieruchomości odpadów: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpadów zielonych ,,u źródła" tj. w miejscu ich wytworzenia poprzez wprowadzenie worków dla budynków jednorodzinnych,
- wprowadzenia odbioru odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpadów zielonych - dla wszystkich nieruchomości objętych systemem gminnym,
- wprowadzenia odbioru metali łącznie z tworzywami sztucznymi,
- dostosowania kolorystyki i oznaczenia pojemników do obowiązujących przepisów.

Od połowy 2018 roku na terenie gminy funkcjonuje system zbierania odpadów selektywnych:

- workowy – dla zabudowy jednorodzinnej oraz w postaci pojemników ogólnodostępnych tzw. ,,gniazd" – dla zabudowy wielorodzinnej.

W 2018 r. takich gniazd na terenie gminy Stare Bogaczowice było 70, wyposażonych w 72 pojemniki na papier i szkło oraz 106 na metale i tworzywo sztuczne. Niektóre punkty uzupełnione zostały w pojemniki na odpady bio. W ciągu roku ,,gniazda" te były systematycznie monitorowane pod względem czystości oraz ich zapełnienia. W ogólnodostępnych miejscach wyposażonych w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, w których dochodziło do przepełnienia poszczególnych kontenerów dostawiono dodatkowe pojemniki. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych realizowany jest z pojemników usytuowanych bezpośrednio na terenie nieruchomości.

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, szkło, metale i tworzywo sztuczne oraz odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpadów zielonych realizowany był z terenu gminy Stare Bogaczowice zgodnie z ustalonym harmonogramem:

■ zmieszane odpady komunalne – nie rzadziej niż jeden raz w ciągu dwóch tygodni,

■ selektywnie zebrane odpady:

- papier, metale i tworzywa sztuczne – nie rzadziej niż co dwa tygodnie,

- szkło – nie rzadziej niż co 4 tygodnie,

- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpady zielone - w okresie od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż co cztery tygodnie.

Zarówno pojemniki na odpady zmieszane, jak i worki oraz pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w tzw. gniazdach dostarczone zostały przez podmiot odbierający odpady a podstawie zawartej umowy.

Dwukrotnie w ciągu 2018 roku przeprowadzone były na terenie gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego oraz opon z samochodów osobowych. Kontenery na powyższe odpady podstawiane były kolejno we wszystkich sołectwach.

Ponadto mieszkańcy gminy Stare Bogaczowice mogli w ciągu całego roku nieodpłatnie oddawać odpady komunalne zebrane selektywnie do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Boguszowie-Gorcach przy ul. Brzozowej 1 oraz w Kamiennej górze przy ul. Towarowej 49.

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

Obowiązujące w roku 2018 stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Stare Bogaczowice przedstawia poniższa tabela. Należy zaznaczyć, iż opłata uiszczana przez właścicieli **nieruchomości zamieszkałych** obowiązuje niezmiennie od 1

lipca 2013 roku. Od momentu wprowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi nie uległa zmianie i nadal obowiązywała w roku 2018.

Obowiązujące w gminie Stare Bogaczowice
stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

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

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

■ od właścicieli nieruchomości **niezamieszkałych** stanowiących własność gminy Stare Bogaczowice

pojemność pojemnika	odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny	odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny
60L	**7,00**	**14,00**
110 L	**13,00**	**26,00**
120 L	**14,00**	**28,00**
240 L	**28,00**	**56,00**
1100 L	**130,00**	**260,00**

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2018 roku

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

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

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

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

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

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

Na terenie regionu środkowosudeckiego funkcjonuje:

- Związek Gmin Karkonoskich, którego członkami są gminy: Karpacz, Kowary, Mysłakowice, Piechowice, Podgórzyn, Szklarska Poręba.

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ,,SANIKOM" Sp. z o.o., które jest podmiotem prowadzącym RIPOK w Lubawce, którego wspólnikami są gminy: Boguszów-Gorce, Bolków, Czarny-Bór, Jawor, Kamienna Góra (m.), gmina Kamienna Góra, Lubawka, Lwówek Śląski, Marciszów, Męcinka, Mieroszów, Mściwojów, Paszowice, Pielgrzymka, **Stare Bogaczowice**, Świerzawa, Wądroże Wielkie, Wojcieszów, Złotoryja (m.), gmina Złotoryja, Zagrodno.

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

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

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

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

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2018 r. nie zrealizowano inwestycji związanych z gospodarką odpadami bezpośrednio na terenie gminy Stare Bogaczowice.

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

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

Koszty poniesione w 2018 r. w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych (tj. odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem), a także koszty utrzymania PSZOK-u przedstawia poniższa tabela.

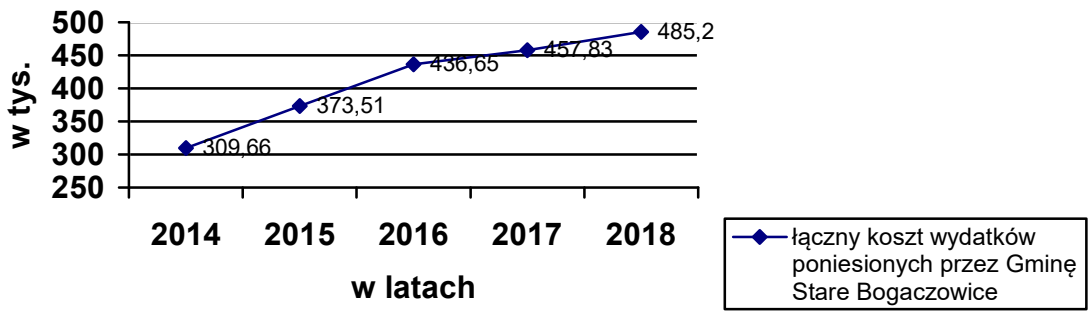
Zestawienie kosztów poniesionych przez gminę Stare Bogaczowice w latach 2013-2018 w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, a także utrzymaniem PSZOK-u

Wyszczególnienie	Koszty brutto (zł)					
	2013 II poł	2014	2015	2016	2017	2018
odbiór i transport odpadów komunalnych	50 887,44	101 774,88	145 365,84	188.956,80	188.956,80	188 956,80
zagospodarowanie odpadów komunalnych	97 272,53	207 881,97	219 744,60	239.292,13	260.476,97	287 849,82
wydatki związane z utrzymaniem PSZOK-u	-	-	8 399,88	8 399,88	8 399,88	8 399,88
Łączny koszt	**148 159,97**	**309 656,85**	**373 510,32**	**436 648,81**	**457 833,65**	**485 206,50**

Łączne koszty poniesione w 2018 r. w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły – **485 206,50 zł.**

Od wejścia nowych zasad gospodarowania odpadami tj. od 1 lipca 2013 r. widoczny jest stały wzrost kosztów. W roku 2018 nastąpił wzrost powyższych kosztów o 6,00 % w stosunku do roku poprzedniego.

Zestawienie łącznych kosztów poniesionych przez gminę Stare Bogaczowice w latach 2014-2018 w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, a także utrzymaniem PSZOK-u



6. Liczba mieszkańców

Liczba osób zameldowanych w gminie Stare Bogaczowice, według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2018 r. wynosiła **4194** osób. Liczba ta obejmuje mieszkańców zameldowanych na stałe (4124) i czasowo (70).

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

Do 31.12.2018 r. zarejestrowano łącznie 1100 deklaracji złożonych przez:

■ właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej – 1059;

■ Zarządców Wspólnot Mieszkaniowych – 33 (zabudowa wielorodzinna);

■ właścicieli (użytkowników) nieruchomości niezamieszkałych stanowiących własność gminy – 8.

Deklaracje złożone przez Zarządców Wspólnot Mieszkaniowych obejmowały łącznie 182 gospodarstwa domowe. Systemem objętych było zatem łącznie 1241 gospodarstw domowych.

Z łącznej liczby gospodarstw domowych objętych systemem gospodarowania odpadami 1184 zbierało odpady w sposób selektywny, co stanowiło **95,4%** ogółu liczby gospodarstw domowych. Zbieranie odpadów w sposób nieselektywny zadeklarowało 57 gospodarstw domowych.

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

Rodzaj gospodarstwa	Liczba gospodarstw				Łączna liczba gospodarstw	Szacunkowa liczba mieszkańców objętych systemem
	zabudowa jednorodzinna		zabudowa wielorodzinna[1]			
	zbiórka selektywna	zbiórka nieselektywna	zbiórka selektywna	zbiórka nieselektywna		
1- osobowe	182	16	60	-	258	246
2 – osobowe	301	20	55	-	376	752
3 – osobowe	198	13	41	-	252	756
4 – osobowe	175	4	15	-	194	776
powyżej 4 osób	146	4	11	-	161	966[2]
Ogółem	1002	57	182	-	**1241**	**3496**

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

[1] na podstawie deklaracji składanych przez WM

[2] szacunkowa liczba osób w gospodarstwie domowym powyżej 4 osób - 6

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

Na terenie gminy Stare Bogaczowice systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości niezamieszkałe stanowiące własność gminy. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Prowadzona jest ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, a nieruchomości te nie stanowią własności gminy. Powyższa ewidencja jest na bieżąco monitorowana w oparciu o wykazy umów załączonych do półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne. W 2018 r. nie wydano żadnej decyzji na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Stare Bogaczowice

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Stare Bogaczowice została ustalona na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne (przy wyliczeniach nie uwzględniono odpadów dostarczonych do PSZOK). W poniższej tabeli przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2018.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2018.

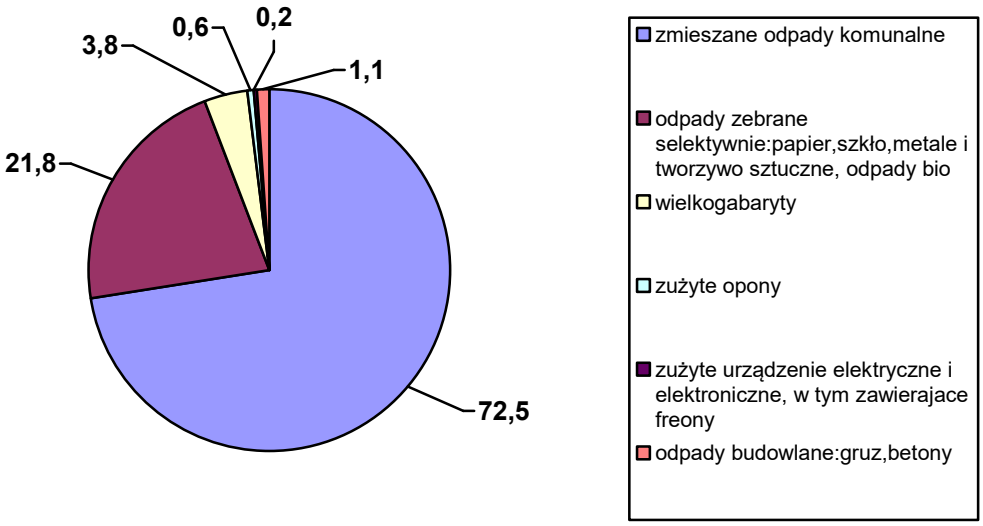
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych latach wyrażona w tonach (Mg)					
		2013	**2014 r**	**2015 r**	**2016**	**2017**	**2018**
opakowania z papieru i tektury*	150101	25,6	29,7	24,8	45,8	53,9	59,8
opakowania z tworzyw sztucznych*	150102	18,8	29,2	44,8	67,7	79,4	46,2
zmieszane odpady opakowaniowe	150106	-	-	-	-	-	64,2
opakowania ze szkła*	150107	79,0	95,4	95,2	91,8	95,9	98,5
zużyte opony	160103	-	1,3	0,2	2,0	3,6	6,7
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	170101	-	11,6	22,7	5,8	4,1	8,1
gruz ceglany	170102	0,5	13,6	-	-	-	-
zmieszane odpady z betonu	170107	10,5	29,5	31,00	11,00	13,3	6,8
urządzenia zawierające freony	200123	-	-	-	-	2,00	1,8
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	200135	-	2,1	-	-	2,7	-
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	200136	4,1	1,9	1,1	1,4	2,2	1,2
odpady ulegające biodegradacji	-	-	-	-	-	-	7,4
zmieszane odpady komunalne	200301	771,1	809,9	872,9	865,5	923,4	916,8
odpady wielkogabarytowe	200307	13,8	18,9	26,00	28,9	50,5	46,9

Razem:		**923,4**	**1043,1**	**1118,7**	**1119,9**	**1231,0**	**1264,4**

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

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Stare Bogaczowice w roku 2018 wyniosła 1.264,4 Mg, z czego 916,8 Mg stanowiły zmieszane odpady komunalne t.j. 72,5 % ogółu zebranych odpadów komunalnych. Grupa odpadów selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, szkło, metale i tworzywo sztuczne oraz odpady ulegające biodegradacji stanowiła 21,8 % ogólnej ilości odpadów komunalnych.

Procentowy udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice w 2018 roku

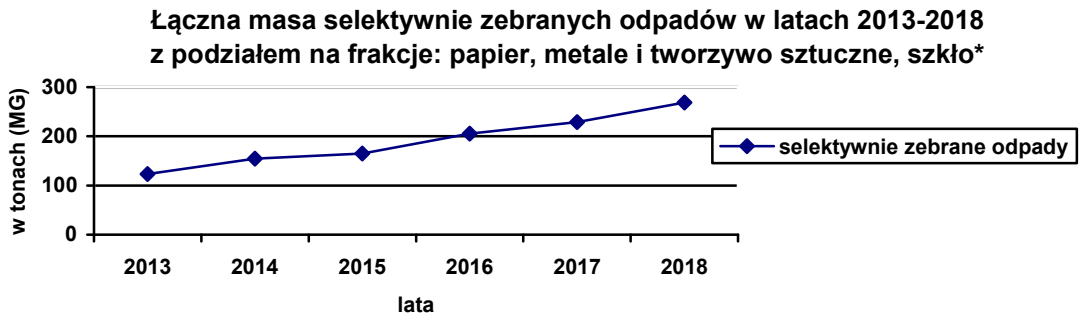


Poniższa tabela prezentuje zestawienie selektywnie zebranych odpadów w latach 2013-2018 z podziałem na frakcje: papier, metale i tworzywo sztuczne, szkło*.

Lata	papier w tonach (Mg)	metale** i tworzywo sztuczne w tonach (Mg)	szkło w tonach (Mg)	Łączna masa selektywnie zebranych odpadów w tonach (Mg)
2013	25,6	18,8	79,00	**123,4**
2014	29,7	29,2	95,4	**154,3**
2015	24,8	44,8	95,2	**164,8**
2016	45,8	67,7	91,8	**205,3**
2017	53,9	79,4	95,9	**229,2**
2018	59,8	110,4	98,5	**268,7**

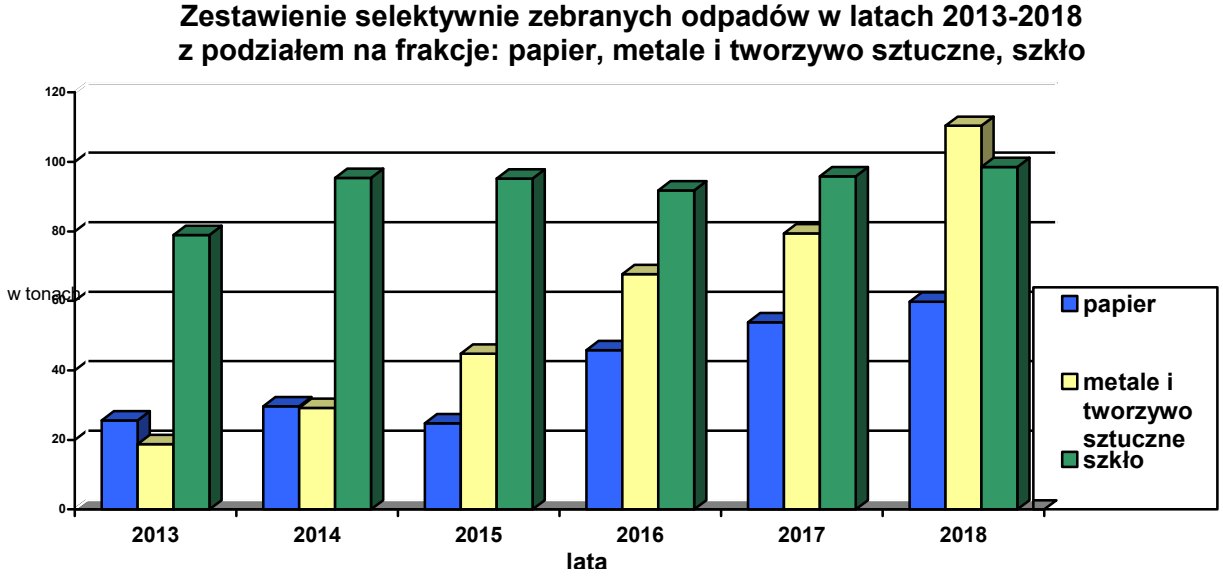
* tylko odpady zebrane selektywnie (bez odpadów wytworzonych na instalacji ze zmieszanych odpadów komunalnych)

** frakcja metali zbierane selektywnie od 01.07.2018 r.



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

Od roku 2013 widoczny jest systematyczny wzrost odpadów selektywnie zebranych z podziałem na frakcje: papier, metale i tworzywo sztuczne, szkło przy jednoczesnym obniżeniu masy odpadów zmieszanych odebranych z terenu gminy. W stosunku do roku poprzedniego, w 2018 nastąpił wzrost o 39,5 Mg odpadów zebranych selektywnie, tj. o 17,3%.

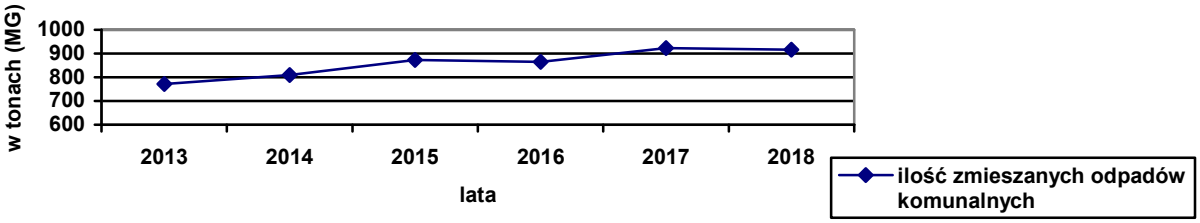


9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań składanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu gminy Stare Bogaczowice wynika, że w roku 2018 na terenie gminy zebrano łącznie 916,8 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. W porównaniu z

rokiem 2017 masa odebranych odpadów zmieszanych zmniejszyła się o 6,6 Mg, to jest zaledwie o 0,7%.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice w latach 2013-2018



W roku 2018, podobnie jak w roku poprzednim masa odebranych odpadów zmieszanych poddana została w całości innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice wraz ze sposobem zagospodarowania w latach 2013-2018 prezentuje poniższa tabela.

Rok	Łączna masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych – 20 03 01 (Mg)	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu (Mg)	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania (Mg)		
			Masa odpadów (Mg)	Sposób zagospodarowania	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
2013	**771,1**	-	771,1	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce, Zielona 30, 58-420 Lubawka
2014	**809,9**	-	809,9		
2015	**872,9**	-	872,9		
2016	**865,5**	-	865,5		
2017	**923,4**	-	923,4		
2018	**916,8**	-	916,8		

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

Z przekazanych w 2018 roku - 916,8 Mg odpadów zmieszanych do Regionalnej Instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Lubawce do składowania skierowanych zostało 36,4 Mg odpadów o kodzie 191212 oraz 163,0 Mg o kodzie 190599 powstałych po mechaniczno-biologicznym (M_{BR}) przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

Poniższa tabela prezentuje informację o masie odpadów, powstałych w 2018 roku po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania.	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubawce,	190599	**163,0**	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce, Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka
	191212	**36,418**	Składowisko odpadów innych niż

Zielona 30, 58-420 Lubawka			niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, Płóczki Dolne, 59-600 Lwówek Śląski

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

190599 – inne niewymienione odpady (grupa - odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)

10. Wymagane poziomy recyklingu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz. 2167), gminy są obowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

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

Osiągnięte przez gminę Stare Bogaczowice poziomy w 2018 roku:

■ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych – **43%**

■ poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%**

Poziom ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji w 2017 roku, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) został osiągnięty na poziomie **7%**, przy dopuszczalnym (maksymalnym) poziomie 40%.

Podsumowanie

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stare Bogaczowice za rok 2018 sporządzono zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018 poz. 1454 ze zm.).

Wzorem lat ubiegłych, część niniejszego opracowania została opracowana na podstawie *Sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok*, które z kolei wykonuje się na podstawie sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady od właścicieli nieruchomości.

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stare Bogaczowice za 2018 rok prowadzi do następujących wniosków:

1. W gminie Stare Bogaczowice właściwie funkcjonuje system gospodarki odpadami komunalnymi. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe stanowiące własność gminy.

2. Systemem objętych było 1241 gospodarstw domowych.

3. Segregację zadeklarowało 95,4% gospodarstw domowych (w roku 2017 – 95,7%).

4. Na bieżąco prowadzone były działania, które miały na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i porównanie ich ze stanem faktycznym.

5. Odebrane z terenu gminy Stare Bogaczowice zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane są w instalacjach mających status Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), funkcjonujących w ramach Środkowosudeckiego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, zgodnie z podziałem województwa dolnośląskiego na regiony wg WPGOWD.

6. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice największą część stanowiły zmieszane odpady komunalne – 916,8 Mg, co stanowiło 72,5% ogółu zebranych odpadów komunalnych (w roku 2017 – 75%)

7. W stosunku do roku poprzedniego wzrosła ilość odebranych odpadów selektywnie zebranych: papier, metale i tworzywo sztuczne, szkło o 39,5 Mg, tj. o 17,3%. Powodem tak dużego wzrostu był prawdopodobnie wprowadzony vodbiór metali łącznie z tworzywami sztucznymi począwszy od 1 lipca 2018 r.

8. Żadna frakcja odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Stare Bogaczowice w roku 2018 nie została poddana składowaniu (proces D5) bez przetworzenia.

9. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy Stare Bogaczowice wyniósł 43%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty. Jest on wyższy o 3% niż poziom osiągnięty w roku poprzednim. Należy jednak zaznaczyć, iż do obliczenia powyższego poziomu bierze się pod uwagę nie ilość odebranych selektywnie odebranych odpadów z terenu gminy (268,7 Mg w roku 2018), ale ilość odpadów poddanych recyklingowi, która wyniosła 215,5 Mg. Na pewno wpływ na osiągnięcie określonych w rozporządzeniu poziomów ma prawidłowa segregacja odpadów prowadzona bezpośrednio przez mieszkańców - jakość zbieranych selektywnie odpadów, ale również ogólny stan gospodarki odpadowej w Polsce, gdzie pojawiają się coraz większe trudności z oddawaniem do recyklingu poszczególnych odpadów.

10. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł podobnie jak w 2017 roku 100%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.

11. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów ulegających biodegradacji w 2018 roku został osiągnięty na poziomie 7%, przy dopuszczalnym (maksymalnym) poziomie 40%.

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

Opracowanie: Anna Bednarczyk, Inspektor ds. gospodarki odpadami i ewidencji podmiotów gospodarczych