

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY BRZEG  
ZA ROK 2017**



**Brzeg 2018 r.**

## Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. <b>Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</b> .....	3
3. <b>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</b> .....	3
4. <b>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiwaniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych</b> .....	4
5. <b>Liczba mieszkańców</b> .....	5
6. <b>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</b> .....	5
7. <b>Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy</b> .....	5
8. <b>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</b> .....	7
9. <b>Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy określonych frakcji odpadów</b> .....	7

## **1. Wstęp**

Zgodnie z art. 3 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn.zm.), gmina ma obowiązek sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu skontrolowania możliwości technicznych i organizacyjnych gminy z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Zakres przedmiotowej analizy został określony w art. 9tb. ust. 1 ww. ustawy.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Gmina Brzeg należy do regionu gospodarki odpadami komunalnymi wyznaczonego w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” (WPGOWD 2012), tym samym nie została uwzględniona w wytycznych dla gospodarki odpadami komunalnymi znajdującymi się w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” (PGOWO 2012-2017).

Zgodnie z zapisami WPGOWD 2012 - zaproponowano podział województwa dolnośląskiego na 6 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Brzeg została przyporządkowana do Wschodniego RGOK, który swoim zasięgiem obejmuje 16 gmin (w tym 3 z województwa opolskiego). Regionalną instalacją przetwarzania (RIPOK) odpadów komunalnych dla regionu wschodniego jest Zakład Gospodarowania Odpadami GAĆ Sp. z o.o., Gać 90, 55-200 Oława. Do tej instalacji, zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przekazywane są zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone z terenu całego regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

W skład ZGO GAĆ wchodzi następujące instalacje do przetwarzania odpadów i obiekty:

- instalacja do produkcji paliwa alternatywnego;
- nowoczesna linia sortownicza- wydajność 100 600Mg/rok;
- instalacja fermentacji metanowej;
- instalacja stabilizacji tlenowej;
- kwatera składowiskowa.

Instalacja funkcjonująca na terenie Wschodniego RGOK spełnia wymagania techniczne instalacji regionalnej oraz ma wystarczające moce przerobowe do obsługi wyznaczonego w WPGOWD 2012 obszaru.

## **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2017r. Gmina nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina posiada Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK – ZGO Gać Sp. z o.o.), która jest rozbudowywana w ramach działalności samej Spółki.

W ramach realizacji systemu gospodarowania odpadami Gmina od 2016 roku realizuje program budowy wiat śmietnikowych. Celem programu jest poprawa estetyki i wizerunku miasta, dlatego też w pierwszej kolejności wiaty były budowane w centrum miasta. W ramach programu w latach 2016 - 2017 wybudowano łącznie na terenie miasta 24 wiaty, a w roku 2018 planowana jest budowa kolejnych 20 wiat pod pojemniki na odpady.

#### 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiwaniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

System odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Brzeg, jest finansowany z opłat uiszczanych przez mieszkańców miasta. Zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej Brzegu nr XII/97/15 z dnia 25 września 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, wysokość tej opłaty zależna jest od ilości osób zamieszkujących w gospodarstwie domowym oraz sposobu zbierania odpadów. Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017r. przedstawia tabela nr 1. Ponadto rodzinom wielodzietnym, które zadeklarowały selektywną zbiórkę odpadów przysługuje zwolnienie w opłacie śmieciowej w wysokości 20 % miesięcznej opłaty należnej od gospodarstwa domowego. Przedmiotowa ulga obowiązuje od 2016 roku.

Gospodarstwo domowe zamieszkałe przez:	Odpady segregowane	Odpady niesegregowane
1 osobę	12	24
2 osoby	24	48
3 osoby	36	72
4 osoby	48	96
5 osób i więcej	60	120

Tabela 1. Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami w 2017r.

Zestawienie wydatków poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017 roku obejmuje koszty związane z odbiorem i transportem odpadów komunalnych, unieszkodliwieniem tych odpadów, utrzymaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, funkcjonowaniem mobilnej aplikacji „Kiedy Wywóz” oraz obsługą administracyjną systemu. Szczegółowe koszty funkcjonowania systemu, wynikały z zawartych umów i zobowiązań przedstawionych w tabeli nr 2.

Rodzaj kosztów	Wartość brutto [zł] –wartość podpisanych umów/zobowiązań na rok 2017
Odbiór i transport odpadów (umowa z ZHK Sp. z o.o. na 2017r.)	1.412.000,00 oraz 6.000,00 zbiórka choinek
Unieszkodliwienie odpadów (umowa z ZGO Gać Sp. z o.o. na 2017r.)	2.356.297,07
Obsługa PSZOK (umowa z ZHK Sp. z o.o. na 2017r.)	135.265,68
Funkcjonowanie mobilnej aplikacji „Kiedy Wywóz” (umowa z SophScope Sp. z o.o.)	6.863,40
Obsługa administracyjna systemu	254.277,27 w tym: 250.549,38 wynagrodzenia i pochodne, 3.727,89 szkolenia i zakupy
Działania edukacyjne (wydruk ulotek, zakup dodatkowych pojemników na zbiórkę leków)	3.409,56

Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017r.

W roku 2017 wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w całości pokryły wydatki związane z funkcjonowaniem systemu (opisane w tabeli powyżej).

## 5. Liczba mieszkańców

Według danych meldunkowych na dzień 31 grudnia 2017 roku, na terenie Brzegu było zameldowanych 35 198 osoby.

Według danych pochodzących ze złożonych deklaracji, stan na dzień 31 grudnia 2017r. na terenie Brzegu zamieszkiwało 29 257 osób.

## 6. 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

System gospodarowania odpadami komunalnymi miasta Brzeg obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe, w związku z tym obowiązek zawarcia indywidualnej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów należy do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. W analizowanym okresie, do tut. urzędu nie wpłynęły zgłoszenia odnoszące się do osób, które nie zawarły przedmiotowej umowy.

W związku z powyższym Gmina nie prowadziła działań określonych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn.zm.), tj. działań związanych z zapewnieniem odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych lub z opróżnianiem zbiorników bezodpływowych, w stosunku do tych właścicieli, którzy nie zawarli umów z uprawnionymi podmiotami na świadczenie w/w usług.

## 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie rocznego sprawozdania sporządzonego przez podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne, w tabeli przedstawiono ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Brzeg.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7662,92
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	372,38
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	113,62
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400,38
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1790,84
15 01 07	Opakowania ze szkła	304,03
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,912
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,40
17 01 02	Gruz ceglany	67,88
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów	1167,2

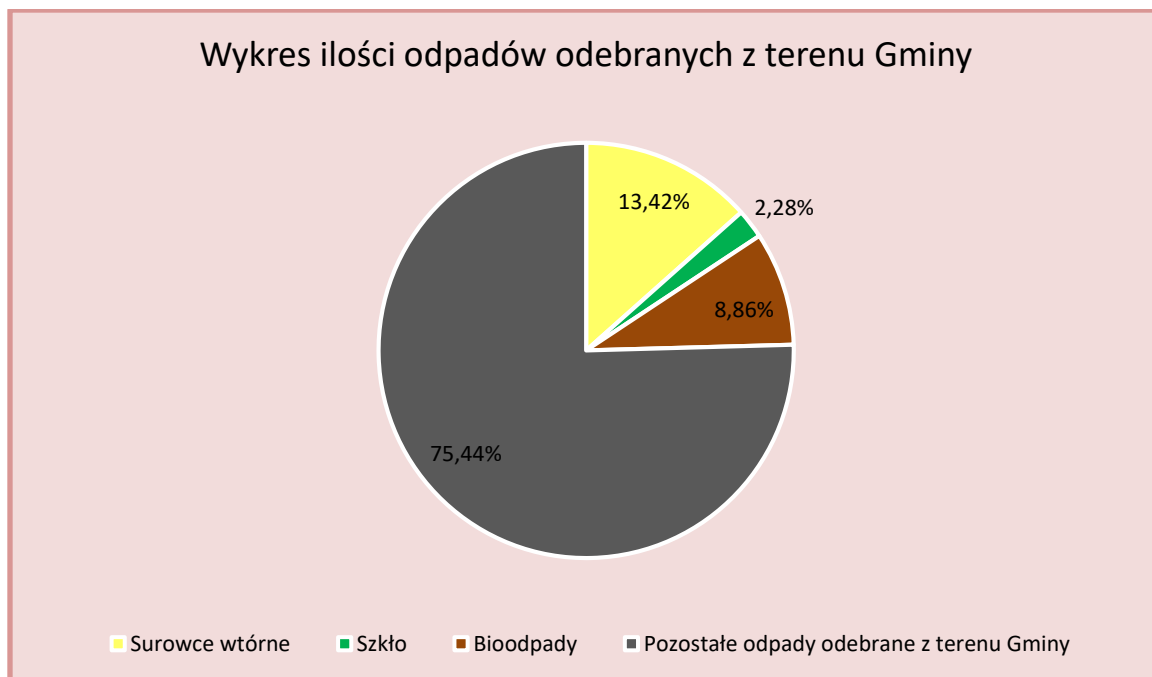
	wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
<b>17 06 04</b>	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	24,275
<b>17 03 80</b>	Odpadowa papa	33,62
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,91
<b>16 01 19</b>	Tworzywa sztuczne	1,08
<b>17 05 04</b>	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	54,72
<b>20 01 08</b>	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1162,71
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	24,74
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,747
<b>20 01 33*</b>	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,023
<b>20 01 34</b>	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,031
<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,975
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	7,334
<b>20 01 21*</b>	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,078
<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	4,814
<b>17 02 02</b>	Szkło	2,07
<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	162,62
<b>04 02 22</b>	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	8,347

**Tabela 3.** Ilość odpadów komunalnych wytwarzana na terenie Gminy Brzeg

Dane przedstawione w tabeli obejmują ilości odpadów pochodzących zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i tych, na których nie zamieszkują mieszkańcy.

W odniesieniu do roku 2016, ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2017r. zwiększyła się (z 7039,13 Mg - w 2016r. do 7662,92 Mg - w 2017r.).

Wykres ilości odpadów odebranych z terenu Gminy



Powyższy wykres przedstawia procentowy udział frakcji odpadów zebranych selektywnie na terenie Brzegu w 2017 roku. Przedstawione dane wskazują na bardzo niski poziom selektywnej zbiórki odpadów u źródła.

#### **8. 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**

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2017 roku z terenu Gminy Brzeg wyniosła 7662,92 Mg. Wszystkie odpady zmieszane zostały poddane procesom przetwarzania w regionalnej instalacji, którą jest ZGO GAĆ Sp. z o.o. Po przeprowadzeniu mechaniczno- biologicznej obróbki odpadów zmieszanych, do składowania na kwaterze poddano 4 367,86 Mg odpadów będących pozostałością z sortowania.

Ilość odpadów zielonych odebranych w analizowanym roku z terenu Brzegu wyniosła 69,22 Mg, z czego 44,48 Mg odpadów zielonych zostało dostarczonych przez mieszkańców gminy do PSZOK-a. Frakcja tych odpadów w całości została zagospodarowana w procesie kompostowania, w instalacji do stabilizacji tlenowej ZGO GAĆ Sp. z o.o.

#### **9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy określonych frakcji odpadów**

- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2017r. osiągnął wartość na poziomie 21,44% (dopuszczalny poziom w 2017r. < 45%), czyli częściowe ograniczenie masy ww. odpadów.

- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017r. wyniósł 33,1 %, czyli wyższy od wymaganego poziomu, który dla 2017 roku wynosił 20%.
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017r. osiągnął 100%, czyli ponad dwukrotnie wyższą wartość od wymaganego poziomu, który dla 2017r. wyniósł 45%.

Biorąc pod uwagę powyższe, w 2017r. Gmina osiągnęła wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy odpadów określonych frakcji odpadów, tym samym spełniając zapisy ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn.zm.), rozporządzenia 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) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 676).

#### Zestawienie osiągniętych poziomów

Osiągnięte poziomy	ROK 2016	ROK 2017
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	0 %	< 45%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	36 %	33,1 %
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 %	100 %

Porównując uzyskane poziomy w roku 2017 do roku 2016 (tabela powyżej), stwierdzić można, że zmniejszył się poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W 2016r. wyniósł 36%, natomiast w roku 2017 wynosił on 33,1%. Świadczy to o pogorszeniu się poziomu selektywnej zbiórki tej frakcji odpadów u źródła. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2017 był mniejszy niż 45%, natomiast w roku 2016 wynosił 0%. Różnica wynika ze zmiany sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, wprowadzonej Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Uzyskany przez Gminę poziom mniejszy niż 45% spełnia wymogi wynikające z obowiązujących przepisów. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych



zarówno w roku 2016 jak i 2017 wyniósł 100%. Jest to między innymi efekt funkcjonowania punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK-a), do którego przywożone są w dużych ilościach tego typu odpady przez mieszkańców Brzegu, a także wzrastającego poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.

Burmistrz  
Jerzy Wrębiak

Brzeg, dnia 25 kwietnia 2018 r.