

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY BRZEG  
ZA ROK 2018**



**Brzeg 2019 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> .....	8

## **1. Wstęp**

Zgodnie z art. 3 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018r. poz. 1454 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 na lata 2016-2022” (WPGOWD 2016-2022), tym samym nie została uwzględniona w wytycznych dla gospodarki odpadami komunalnymi znajdującymi się w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022” (PGOWO 2016-2022).

Zgodnie z zapisami WPGOWD 2016-2022 - zaproponowano podział województwa dolnośląskiego na 6 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina Brzeg została przyporządkowana do Wschodniego RGOK, który swoim zasięgiem obejmuje 17 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 2018r. 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 - 2018

wybudowano łącznie na terenie miasta 45 wiat, a w roku 2019 planowana jest budowa kolejnych 15 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 zależy od ilości osób zamieszkujących w gospodarstwie domowym oraz sposobu zbierania odpadów. Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018r. 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 2018r.

Zestawienie wydatków poniesionych z tytułu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2018 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 2018
Odbiór i transport odpadów (umowa z ZHK Sp. z o.o. na 2018r.)	1 593 499,80 6 480,00 – zbiórka choinek
Unieszkodliwienie odpadów (umowa z ZGO Gać Sp. z o.o. na 2018r.)	2 791 573,74
Obsługa PSZOK (umowa z ZHK Sp. z o.o. na 2018r.)	135 263,70
Funkcjonowanie mobilnej aplikacji „Kiedy Wywóz” (umowa z SophScope Sp. z o.o.)	6 863,40
Obsługa administracyjna systemu	272 037,77
Działania edukacyjne (wydruk ulotek )	4 299,00

Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2018r.

W roku 2018 wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły w całości wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu (opisane w tabeli powyżej) w związku z czym

wystąpił niedobór środków (283 884,40 zł). Świadczy to o tym, iż system gospodarowania odpadami w Brzegu nie jest systemem samofinansującym się i wymaga wprowadzenia zmian wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na kolejny rok.

## **5. Liczba mieszkańców**

Według danych meldunkowych na dzień 31 grudnia 2018 roku, na terenie Brzegu było zameldowanych 34 834 osoby.

Według danych pochodzących ze złożonych deklaracji, stan na dzień 31 grudnia 2018r. na terenie Brzegu zamieszkiwało 29 587 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 2018r. poz. 1454 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**

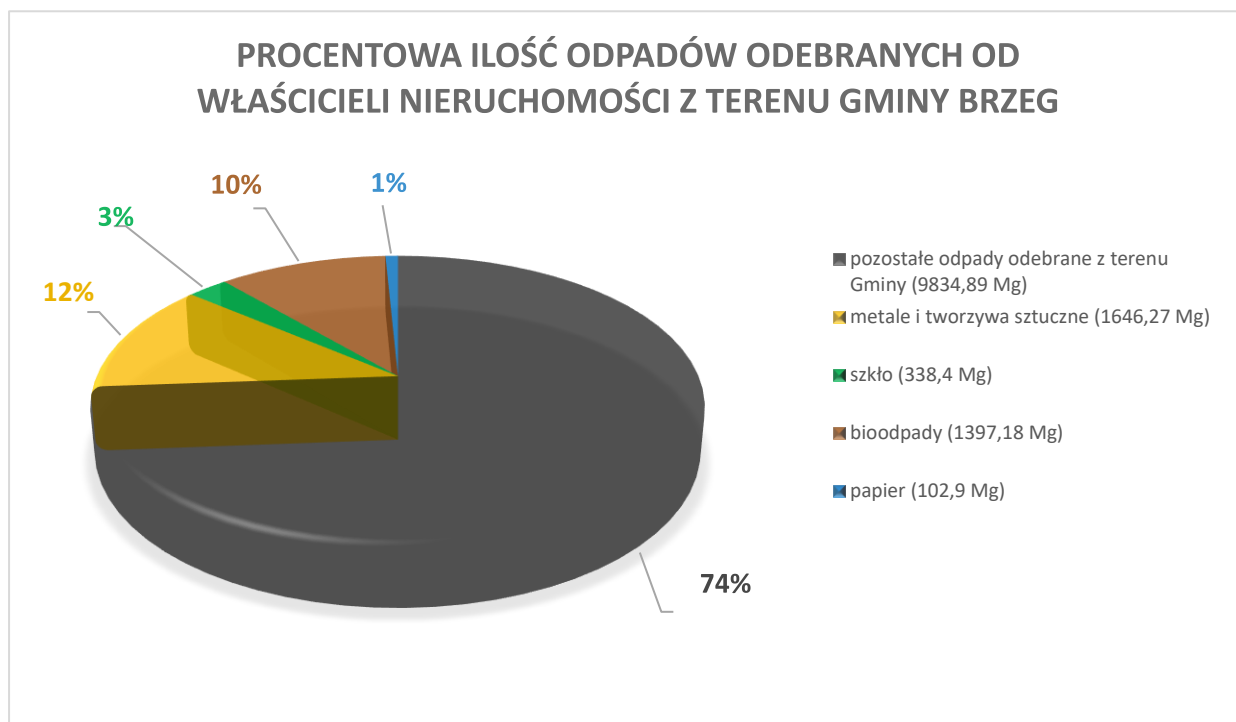
Na podstawie rocznego sprawozdania sporządzonego przez podmiot prowadzący Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne, w tabeli przedstawiono ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Brzeg.

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7712,3
<b>20 02 03</b>	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	351,46
<b>20 03 03</b>	Odpady z czyszczenia ulic i placów	185,08
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	497,69
<b>15 01 06</b>	Zmieszane odpady opakowaniowe	1578,08
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	337,66
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	102,09
<b>17 01 01</b>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,86

<b>17 01 02</b>	Gruz ceglany	103,2
<b>17 01 07</b>	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	827,66
<b>17 06 04</b>	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	28,88
<b>17 03 80</b>	Odpadowa papa	5,0
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,739
<b>16 01 19</b>	Tworzywa sztuczne	2,90
<b>17 05 04</b>	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	68,32
<b>20 01 08</b>	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	608,06
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	789,12
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,101
<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	0,053
<b>20 01 34</b>	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,058
<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,486
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	8,88
<b>20 01 21*</b>	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,088
<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	4,294
<b>17 02 02</b>	Szkło	0,740
<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	0,76
<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	68,19
<b>20 01 99</b>	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,28
<b>20 02 02</b>	Gleba i zmienia w tym kamienie	15,54
<b>19 12 04</b>	Tworzywa sztuczne i guma	0,070
<b>SUMA</b>		<b>13 319,64</b>

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.



Powyższy wykres przedstawia procentową ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Brzeg z uwzględnieniem frakcji odpadów zbieranych zgodnie z obowiązującą na terenie miasta selektywną zbiórką. Odpady zbierane selektywnie to jedynie 26 % całego strumienia odpadów, z czego 12 % to metale i tworzywa sztuczne, 10% to biodopady, 3% to szkło i 1 % to papier (frakcja która została wydzielona z surowców wtórnych i jest zbierana osobno od 2018r.). Pozostałe 74% to wszystkie inne odpady m.in. odpady budowlane, wielkogabarytowe, niebezpieczne i odpady zmieszane, których jest najwięcej - 7712,3 Mg co stanowi 78,4% pozostałych odpadów odebranych z terenu Gminy Brzeg. Ogólna ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Brzegu w 2018r., wyniosła 13 319,64 Mg i w odniesieniu do 2017r. ( ogólna ilość 13 401,66 Mg) była bardzo zbliżona.

#### **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 2018r. z terenu Gminy Brzeg wyniosła 7712,3 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 1783,8 Mg odpadów będących pozostałością po sortowaniu. Ilość odpadów zielonych odebranych w analizowanym roku z terenu Brzegu wyniosła 789,12 Mg, z czego 32,29 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 2018r. osiągnął wartość na poziomie 17,12% (dopuszczalny poziom w 2018r. 40%), czyli blisko o połowę większe od zakładanego, ograniczenie masy ww. odpadów.
- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018r. wyniósł 59,91 %, czyli wyższy od wymaganego poziomu, który dla 2018 roku wynosił 30%.
- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018r. osiągnął 99,9%, czyli blisko dwukrotnie wyższą wartość od wymaganego poziomu, który dla 2018r. wyniósł 50%.

Biorąc pod uwagę powyższe, w 2018r. 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 2018r. poz. 1454 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 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412).

### Zestawienie osiągniętych poziomów

Osiągnięte poziomy	ROK 2017	ROK 2018
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	21,44 %	17,12 %
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	32,9 %	59,9 %
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 %	99,9 %

Porównując uzyskane poziomy w roku 2018 do roku 2017 (tabela powyżej), stwierdzić można że jedynie poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych zmniejszył się, jedynie o 0,1%.



W 2017r. wyniósł 100%, natomiast w roku 2018 wynosił on 99,9%. Zmniejszenie poziomu wyniku z faktu iż część zebranego szkła budowlanego zostało przekazane na zbieranie. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2018 wyniósł 59,9%, natomiast w roku 2017 wynosił 32,9%. Poziom recyklingu zwiększył się blisko o 27%. Wzrost poziomu wyniku ze zmiany przepisów, przy obliczaniu poziomu recyklingu i ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zostały uwzględnione również odpady komunalne odebrane przez podmioty zbierające, prowadzące lokalne skupy. Ilości odebranych odpadów przez tzw. „zbierających” nie zostały ujęte w analizie. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2018 był jeszcze mniejszy niż w roku 2017 i wyniósł 17,12%. Uzyskany przez Gminę poziom, znacznie mniejszy niż 40% spełnia wymogi określone w rozporządzeniu.

BURMISTRZ  
Jerzy Wrębiak