

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Barciany za 2016r.

Barciany, marzec 2017r.

## **I. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Barciany za rok 2016r. sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) zwana dalej ustawą u. p. c. g do zadań gminy należy dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami. Analizę stanu gospodarki odpadami sporządza wójt, burmistrz lub prezydent miasta 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.

Zgodnie z art. 9 tb. ust. 1 ustawy u. p. c. g analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności :

- 1) Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych;
- 4) Liczbę mieszkańców
- 5) 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
- 6) Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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;

## **II. Zagadnienia ogólne**

1. W okresie od 1.01.2016r. do 31.12.2016r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Barciany odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług. Zadania realizowane były przez:
  - a) Zakład Gospodarki Komunalnej w Barcianach
  - b) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej PGK „Komunalnik” w Kętrzynie
  - c) Firmę Handlowo-Usługowa „Kuba” w Kętrzynie
2. Ustawowy termin przejścia gmin na nowy system gospodarki odpadami komunalnymi upłynął 1 lipca 2013 roku. Od 1 lipca przejęła odpowiedzialność za odpady komunalne

powstające na jej terenie oraz funkcjonowanie systemu odbioru i dalszego zagospodarowania odpadów. Rok 2012 i początek 2013 były zatem okresem planowania i organizacji wielkich zmian, rokiem analiz finansowych i projektowania uchwał stanowiących o nowym systemie, przewidzianych zgodnie z ustawą o utrzymaniu i porządku w gminach, tak aby w efekcie wypracować najlepszy możliwy system gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniający objęcie swoim zasięgiem wszystkich właścicieli nieruchomości i zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę „władztwa” nad odpadami, od 1 lipca 2013r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już właściciele poszczególnych nieruchomości, ale gmina.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Komunalnik” w Kętrzynie z podwykonawcą: Firma Handlowo-Usługowa „KUBA” Zbigniew Olenkiewicz, ul. Wojska Polskiego 5, 11-400 Kętrzyn. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki, kontenery oraz utrzymanie tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, spoczywa również na firmie wywozowej, a koszty z tym związane pokrywane są z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uiszczonych przez właścicieli nieruchomości.

### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

#### **1. Liczba mieszkańców**

- a) Liczba mieszkańców gminy wg Ewidencji ludności na dzień 31.12.2016r – 6508
- b) Systemem objęto 4687 osób, zebrano deklaracji 358 deklaracji.

Po weryfikacji złożonych przez mieszkańców dokumentów wynika, że różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstała na skutek migracji mieszkańców poza Gminą Barciany w celach zarobkowych oraz edukacyjnych.

#### **2. Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Barciany w 2016r.**

Większa część odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Barciany powstaje w gospodarstwach domowych i związana jest z mieszkańcami stale przebywającymi na terenie gminy. Są to odpady komunalne pochodzące z nieruchomości zamieszkałych. Odpady komunalne z terenu Gminy Barciany odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Poniższa tabela przedstawia ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Barciany w 2016r. Odpady komunalne papier i tektura (gazeta) o kodzie 20 01 01 w ilości 9,74 Mg trafiły do sortowni International Paper Kwidzyn S.A, Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn i zostały poddane procesowi R3. Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01 łącznie wyniosły 26,08 Mg i zostały poddane procesowi R3 z czego 10,97 Mg przekazano do Mondi Świecie Sp. z o.o, ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie a 15,11 Mg do Stora Enso S.A. Opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02 łącznie wyniosły 60,79 Mg i zostały poddane

procesowi R3 z czego 26,15 Mg przekazano do IMP Polowat Sp. z.o.o Lotnicza 4, 99-100 Łęczyca ; 9,96Mg trafiły do Fast-Fol Gadomscy Sp. z o. o, Graniczna 1 D, 06-500 Mława; 24,68 Mg trafiły do Akpol Kuś Adam, Młyńska 19, 23-200 Kraśnik. Opakowania z metali o kodzie 15 01 04 łącznie wyniosły 6,67 Mg i zostały poddane procesowi R4 z czego 6,36 Mg trafiły do Arcelor Mittal Warszawa Sp. z.o.o, Kasprowicz 32, 01-949 Warszawa; 0,31 Mg trafiły do Papc Sp. z o. o. Żeleńskiego 82, 31-352 Kraków. Opakowania wielomateriałowe o kodzie 15 01 05 w ilości 7,37 Mg trafiły do sortowni Mondi Świecie Sp. z o. o, ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie i poddano je procesowi R3. Opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07 wyniosły 99,68 Mg i zostały poddane procesowi R5z czego 55 Mg trafiły do sortowni – Krynicki Recykling S.A. Iwazskiewicza 48/23, 10-890 Olsztyn, z czego 39,45 Mg trafiły do sortowni- Rhenus Recycling Polska Sp. z o. o Wawelska 107, 64-920 Piła ; 5,23 Mg trafiły do sortowni O-I Produkcja Polska S.A Gorzysława 31/37, 61-057 Poznań.

#### 2.1 Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Barciany w 2016r.

Nazwa instalacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów	Sposób zagospodarowania
International Paper, Kwidzyn S.A, Lotnicza1, 82-500 Kwidzyn	20 01 01	Papier i tektura (gazeta)	9,74	R 3
Mondi Świecie Sp.z o.o ul.Bydgoska1 86-100 Świecie Stora Enso S.A.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,97 15,11	R 3
IMP Polowat Sp.z o.o. Lotnicza 4, 99-100 Łęczyca  Fast-Fol Gadomscy Sp.z o.o. Graniczna 1D 06-500 Mława  Akpol Kuś Adam Młyńska 23-200 Kraśnik	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,15 9,96 24,68	R 3
Arcelor Mittal Warszawa Sp. z o.o, Kasprowicz 32, 01-949 Warszawa  Papc Sp. z o. o Żeleńskiego 82, 31-352 Karków	15 01 04	Opakowania z metali	6,36 0,31	R 4
Mondi Świecie Sp.z	15 01 05	Opakowania wielomateriaowe	7,37	R 3

o.o.ul.Bydgoska 1 86-100 Świecie				
Rhenus Recycling Polska Sp.z o.o. Wawelska 107 64- 920Piła	15 01 07	Opakowania ze szkła	39,45	R 5
O-I Produkcja Polska S.A Gorzysława 31/37 61-057 Poznań			5,23	
Krynicki Recykling S.A Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn			55,00	

## 2.2 Procesy odzysku

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach – (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.)obowiązuje następujący podział procesów odzysku.

Symbol	Procesy odzysku
R 1	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R 2	Odzysk /regeneracja rozpuszczalników
R 3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych , które nie są stosowane jako rozpuszczalniki ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania )
R 4	Recykling lub odzysk metali i związków metali
R 5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
R 6	Regeneracja kwasów lub zasad
R 7	Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
R 8	Odzysk składników z katalizatorów
R 9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposobów ponownego użycia olejów
R 10	Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
R 11	Wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R I – R 10

R 12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R I – R11
R 13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R12 ( z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów.

Odpady komunalne zebrane w 2016r. kierowane są do sortowni PGK „Komunalnik” w Kętrzynie.

Uzyskane z selektywnej zbiórki odpady przekazywane są wyspecjalizowanym firmom, które poddają je procesom odzysku.

Odpady zmieszane były poddane również sortowaniu w celu dokładniejszego wydzielania surowców wtórnych.

20 03 01/ Niesegregowane zmieszane odpady komunalne- 865,79 Mg

Surowce wtórne wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych w rozbiciu na poszczególne frakcje.

- papier i tektura (gazeta) – 9,74 Mg
- opakowania z papieru i tektury – 26,08 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych – 60,79 Mg
- opakowania z metali – 6,67 Mg
- opakowania wielomateriałowe – 7,37 Mg
- opakowania ze szkła – 99,68 Mg

3.Odpady wielkogabarytowe i elektroodpady objęte są systemem akcyjnym

Zgodnie z przyjętą uchwałą Rady Gminy nr XXV/198/2016 z dnia 27 października 2016r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony odbierane są od właścicieli nieruchomości nie rzadziej niż dwa razy w roku w okresie od marca do listopada. Odbiorowi podlegają te odpady, które zostały wystawione przed posesję do krawężnika, a w przypadku zabudowy wielorodzinnej – w miejscach posadowienia pojemników.

#### **IV. Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2016r do 31.12.2016r.**

Obowiązek w zakresie wdrożenia i administrowania systemem spoczywa na Gminie. Pracownicy działu zajmującego się gospodarką odpadami współpracują przede wszystkim z działami finansowymi, księgowymi oraz windykacji należności opłaty śmieciowej.

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – 633.513,36
2. Wynajem kabiny toi toi – 1.500
3. Sprzątanie i wywóz nieczystości koszy ulicznych na terenie Gminy Barciany – 12.500

#### 4. Koszty administracyjne

w tym:

- szkolenie pracownika- 314,00
- przesyłki pocztowe- 1.975,50

#### **V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2016r do 31.12.2016r.**

Opłata za gospodarowanie naliczana jest w Gminie Barciany od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz odpowiedniej stawki opłaty. Ustalone zostały trzy stawki opłaty tj.

- stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny wynosi 19,00 zł miesięcznie – od osoby zamieszkałej na nieruchomości

- stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny wynosi 10,50 zł miesięcznie – od osoby zamieszkałej na nieruchomości.

- stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny z wyjątkiem odpadów ulegających biodegradacji wynosi 9,50 zł miesięcznie – od osoby zamieszkałej na nieruchomości.

Właściciel nieruchomości oblicza samodzielnie wysokość opłaty za śmieci wypełniając deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi biorąc pod uwagę faktyczną liczbę osób zamieszkujących na danej nieruchomości i stawkę opłaty, która będzie odzwierciedleniem jego preferencji postępowania z odpadami tzn. czy będzie segregował czy nie.

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczą się miesięcznie do 15 dnia każdego miesiąca . Opłatę wносить można gotówką w kasie lub płatność kartą w kasie Urzędu Gminy a także przelewem na rachunek bankowy budżetu Gminy z dopiskiem „opłata za odpady”. Mieszkańcy budynków wielorodzinnych jak dotychczas opłatę za śmieci będą uiszczali do zarządców wspólnoty, spółdzielni lub administratorów na zasadach przez nich określonych.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi :568.800,54

- Zaległość na dzień 31.12.2016r. – 167.292,74

- Nadpłaty na dzień 31.12.2016r. – 7.168,20

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 731.437,08

#### 5.1 Podstawa obliczenia stawki opłaty w gminie Barciany.

Podstawa obliczenia stawki opłaty	Mocne strony	Słabe strony
-----------------------------------	--------------	--------------

Liczba zamieszkujących nieruchomości	mieszkańców daną  - wysokość opłaty będzie wzrastała zawsze proporcjonalnie do ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość  - metoda obiektywna i uczciwa przy założeniu, że jeden mieszkaniec wytwarza mniej więcej tą samą ilość odpadów co drugi bez względu na miejsce zamieszkania ( zabudowa jedno- i wielorodzinna) lub stopień zamożności  - dostępność danych do naliczenia	- brak możliwości zweryfikowania rzeczywistej liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość ( np. osoba zameldowana często faktycznie nie zamieszkuje nieruchomość i na odwrót)  - ryzyko manipulowania danymi dotyczącymi liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i ukrywać stanu faktycznego przez mieszkańców przy wypełnianiu deklaracji  - duża dynamika zmian w ilości mieszkańców  - metoda szczególnie niekorzystna dla rodzin wielodzietnych ( wysoka opłata)  - zniesienie obowiązku meldunkowego dla rodzin wielodzietnych ( wysoka opłata)  - zniesienie obowiązku meldunkowego
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VI. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji

W ramach systemu wyposażono wszystkich mieszkańców w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych. Usługę świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej PGK „Komunalnik” w Kętrzynie z podwykonawcą: Firma Handlowo-Usługowa „KUBA” Zbigniew Olenkowicz, ul. Wojska Polskiego 5, 11-400 Kętrzyn. System odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Barciany uzupełniany jest stopniowo gniazdami (oddzielnych pojemników na papier., opakowania ze szkła, opakowania wielomateriałowe i metal, pojemniki na odpady biodegradowalne zlokalizowanych w stacjonarnych punktach) ogólnodostępnych dla mieszkańców Gminy Barciany. System ten wprowadzony został we wrześniu 2013 i cały się rozwija.

## VII. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w 2016r. i latach następnych.

1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995r. - **OUB<sub>1995</sub>**  
[Mg]- **365,19 Mg**



-Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania – **MOUBR [Mg]- 166,145 Mg**

-Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] – **45,50 %**

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;

-Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]- **210,33Mg**

-Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]- **1276,160 Mg**

-Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych -**31,8%**

-Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła -**37,50 %**

## **VII. Edukacja ekologiczna**

Działalność edukacyjna z zakresu ochrony środowiska oraz gospodarki komunalnej to m.in: udział w akcjach i kampaniach ekologicznych na rzecz środowiska naturalnego ,m.in: Wiosenne i Jesienne Sprzątanie Świata / Gminy.

Najliczniejszą grupą sprzątających są uczniowie szkół podstawowych oraz gimnazjum.

Placówki oświatowe przeprowadzają w ramach tych akcji działania o charakterze edukacyjnym. Są to w głównej mierze pogadanki, które dotyczą przede wszystkim segregacji odpadów i korzyści z niej płynących ,organizowano również konkursy, quizy, zajęcia plastyczne i wycieczki edukacyjne.

Sprzątanie Świata -międzynarodowa kampania odbywającej się na całym świecie w trzeci weekend września. Polega na zbiorowym sprzątaniu śmieci zalegających poza miejscami przeznaczonymi do ich składowania. Jej celem jest wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa.

W miejscach publicznych/sklepy, szkoły/znajdują się pojemniki na zużyte baterie.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Barciany ,sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla dalszego tworzenia kompleksowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi i ciągłego doskonalenia jego funkcjonowania.

