

**2016 r.**

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Będków za 2016 r.**



**kwiecień 2017 r.**

## 1. WSTĘP

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

Analizę sporządzono na podstawie art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.).

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 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów 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 unieszkodliwianiem 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie biuletynu informacji publicznej Urzędu Gminy Będków.

## 2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

### **2.1. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków – najważniejsze elementy**

Nowy system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków funkcjonuje od 1 lipca 2013 r., zgodnie z nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 250 z późn. zm.).

Władze Gminy zdecydowały, iż nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze analizowanej jednostki obejmować będzie wyłącznie nieruchomości zamieszkałe.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych wynika z liczby osób zamieszkujących w danej nieruchomości. Opłata wynosi 17 zł miesięcznie od osoby. W przypadku, gdy odpady zbierane są w sposób selektywny opłata jest niższa i wynosi 8,50 zł miesięcznie od osoby. Opłata wnoszona jest z góry, bez wezwania, w łącznej wysokości za 3 miesiące, zgodnie ze złożoną deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłata za I, II, III i IV kwartał jest wnoszona odpowiednio do 31 marca, 30 czerwca, 30 września i 31 grudnia. Na terenie jednostki odpady komunalne gromadzone i odbierane są w sposób selektywny w systemie workowym z uwzględnieniem następujących frakcji:

- papier i tektura gromadzone są w worku koloru niebieskiego,
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe zbierane są w worku koloru żółtego,
- szkło oraz metale gromadzone są w worku koloru zielonego,
- odpady ulegające biodegradacji, gromadzone są w przydomowych kompostownikach.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości została wyznaczona Uchwałą nr nr XVIII/106/16 Rady Gminy w Będkowie z dnia 11 lipca 2016 r. zmieniona Uchwałą nr nr XIX/115/16 Rady Gminy w Będkowie z dnia 25 sierpnia 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Będków. Częstotliwość odbioru niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosi raz na dwa tygodnie. Odpady gromadzone selektywnie odbierane są raz na cztery tygodnie.

Zużyte baterie i akumulatory należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i przekazywać je do specjalistycznych pojemników znajdujących się w gminnym punkcie

selektywnej zbiórki odpadów, oraz w budynku Urzędu Gminy.

Na terenie analizowanej jednostki utworzono Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Krzywej 1A w Będkowie., do którego mieszkańcy gminy w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczać wszelkie komunalne odpady takie jak:

- papier i tektura, opakowania z papieru i tektury
- szkło i opakowania ze szkła
- tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych
- przeterminowane leki,
- chemikalia (odpady niebezpieczne w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) w tym: rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony, oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne, farby, tusze, farby drukarskie, kleje i lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki, odpady wielkogabarytowe zawierające niebezpieczne składniki),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (np. telewizory, pralki, lodówki, komputery, odkurzacze, małe RTV i AGD.)
- meble i odpady wielkogabarytowe (wytworzone w gospodarstwie domowym tj. łóżka, materace, meble, krzesła, wózki dziecięce, deski itd. z wyłączeniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego),
- zużyte opony pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony, (pochodzące z pojazdów użytkowanych w gospodarstwie domowym tj. z samochodów osobowych, motocykli, motorowerów, rowerów, wózków rowerowych i inwalidzkich, czterokołowców oraz przyczep do tych pojazdów w rozmiarze do 1250 x 400,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (pochodzące z przebudowy, demontażu lub remontów budynków mieszkalnych – gruz ceglany, betonowy, materiały ceramiczne, styropian opakowaniowy, usunięte fragmenty tynku z wyłączeniem odpadów zawierających substancje niebezpieczne). Odpady budowlane i rozbiórkowe nieodpłatnie przyjmowane są to w ilości 300 kg od właściciela nieruchomości w skali roku,
- odpady zielone i biodegradowalne – części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych tj. trawa, liście, gałęzie, wycięte rośliny, choinki z wyłączeniem ziemi, pni,

karp i konarów powstałych w wyniku wycinki drzew. Odpady zielone nie mogą zawierać: - zanieczyszczeń natury nieorganicznej (ziemia, kamienie), - resztek jedzeniowych pochodzenia zwierzęcego, - pozostałości po spalaniu. PSZOK Przyjmuje wyłącznie odpady zielone znajdujące się w stanie umożliwiającym ich dalsze zagospodarowanie w procesie kompostowania tj. nie mogą być w stanie rozkładu, zagnite, czy sfermentowane.

– popiół

Szczegółowe informacje i analiza poszczególnych elementów tworzących system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków przedstawione zostały w dalszej części niniejszego dokumentu.

### **3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB**

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

Na terenie Gminy Będków nie ma możliwości przetwarzania odpadów. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszystkie odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne, odpady zielone mają być zagospodarowywane w RIPOK-ach wyznaczonych dla regionu, którym znajduje się dana gmina. Zgodnie z uchwałą nr XXVI/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 roku zmienioną uchwałą nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku, uchwałą nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku, uchwałą nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 roku oraz uchwałą nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku oraz uchwałą nr XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015 r. oraz uchwałą nr nr XXII/278/16 z dnia 26 kwietnia 2016 r. Gmina Będków należy do III regionu. Dla III regionu funkcjonują następujące RIPOK – i :

<b>Rodzaj regionalnej instalacji</b>	<b>Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) adres instalacji</b>
instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
	Płoszów, gm. Radomsko
	Ruszczyn, gm. Kamieńsk
	Różanna, gm. Opoczno
instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych	Płoszów, gm. Radomsko

lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach	
instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno -biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	Lubochnia Górki 68/74
	Różanna, gm. Opoczno
	Ruszczyn, gm. Kamieńsk

Podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Będków jest Firma Juko Sp. z o.o., ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Tryb.

Miejscem zagospodarowania odbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Będków:

- zmieszanych odpadów komunalnych jest instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. instalacja w Pukininie Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka, PGK Sp. z o.o., Stara Droga 85, 97-500 Radomsko Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko, EKO-REGION Sp. z o.o. Bełchatów 18, Regionalna Instalacja w Julkowie, gm. Skierniewice
- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nie były odbierane od mieszkańców gminy.

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

W 2016 r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych.

### **3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów.**

Koszty gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2016 r. wyniosły: 295 234, 29 zł brutto, które obejmują:

- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 246 758,40 zł

brutto.

– Inne: 48 475,89 zł brutto.

### **3.4. Liczba mieszkańców**

3.4.1. Liczba mieszkańców zgodnie z gminną ewidencją ludności na dzień 31.12.2016 r. – 3348 osób.

3.4.2. Systemem objęto: 3014 osób. Łącznie złożonych zostało 881 deklaracji.

### **3.5. 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.**

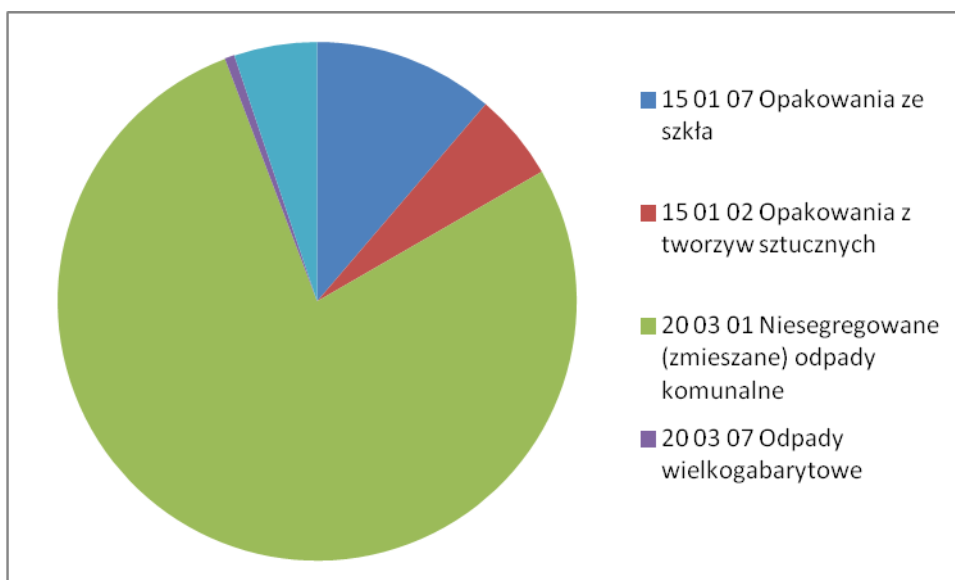
W 2016 r. nie wszczynano postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami z uwagi na brak wskazań.

### **3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy.**

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Będków ustalono na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotu odbierającego odpady od właścicieli nieruchomości jak również na podstawie zestawienia odebranych odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów.

Ustalone ilości zostały ujęte w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi jakie przesyłane jest do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i do Marszałka Województwa.

**Schemat 1 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Będków w 2016 r.**



źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań przekazywanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Będków

Dokładną ilość odebranych z odpadów z terenu Gminy Będków przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość w Mg
15 01 07	Opakowania ze szkła	67,780
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,550
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	466,240
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,660
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,180

### **3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy.**

W roku 2016 do składowania nie przekazywano odpadów ulegających biodegradacji.

#### **3.7.1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

Tab. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r.

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]								
	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania za rok 2016 dla Gminy Będków wynosi: **12,035 %**.

Jeśli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku rozliczeniowym jest równy lub mniejszy niż dopuszczalny przedstawiony w w/w tabeli uznaje się, że **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2016 został osiągnięty.**

**3.7.2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Tab. 1 Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 14 grudnia 2016 r

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Będków za

rok 2016 wynosi: **47,970 %**.

Jeżeli poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jest równy lub większy niż wskazany w w/w tabeli uznaje się, że **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2016 został osiągnięty.**

### **3.7.3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

W roku 2016 od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Będków nie zostały odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe.