



**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Piaski  
za 2017 r.**

Piaski, dnia 23 marca 2018 r.

## Spis treści

I. Wstęp .....	2
II. Zagadnienia ogólne. ....	2
1. System gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski .....	2
2. Liczba mieszkańców. Deklaracje. ....	3
3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach .....	3
4. Przetargi.....	3
5. Zbiórka wielkogabarytów i elektroprzętu.....	4
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
2. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	6
3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
IV. Ilości poszczególnych odpadów z terenu Gminy Piaski w 2016 r.....	6
1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski. ....	7
2. Ilość odpadów na mieszkańca.....	7
3. Odpady segregowane zebrane z terenu Gminy Piaski w poszczególnych miesiącach.....	8
V. Osiągnięte poziomy w Gminie Piaski. ....	9
1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	9
2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	9
3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	9
VI. Wydatki i dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Piaski.....	10
1. Wydatki.....	10
2. Dochody.....	10
3. Osoby zalegające.....	10
VII. Podsumowanie.....	11

## I. Wstęp

Analiza ta przygotowana została, 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 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## II. Zagadnienia ogólne.

### 1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski

Od 01 lipca 2013 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przebiega w następujący sposób:

Właściciele nieruchomości zamieszkałych składają do Wójta Gminy deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od chwili zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca, bądź powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych. W deklaracji tej wskazują liczbę osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz obliczają wysokość miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości wg podanej stawki. Opłata za osobę w przypadku, gdy właściciel nieruchomości wybierze selektywny sposób gromadzenia odpadów wynosi 9,00 zł, natomiast w przypadku nieselektywnej zbiórki stawka za osobę wynosi 15,00 zł. Powyższa opłata uiszczana jest do 20-ego dnia każdego miesiąca za miesiąc poprzedni. Dodatkowo każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej zobowiązany jest do złożenia korekty deklaracji w ciągu 14-stu dni od zaistnienia na danej nieruchomości zmiany mającej wpływ na wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, np. liczby osób zamieszkujących nieruchomość, sposobu gromadzenia odpadów, zmiany właściciela.

Gmina w drodze przetargu wyłania przedsiębiorcę odbierającego odpady (obecnie firma TRANS-KOM) od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Piaski, który zobowiązany zostaje do odbioru i transportu odpadów do Instalacji przetwarzania odpadów wskazanej przez Gminę. W przypadku Gminy Piaski jest to Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Witaszyczkach k. Jarocina.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, tj. nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (np. szkoły, instytucje, podmioty prowadzące działalność gospodarczą) zobowiązani są do zawarcia umów na odbiór odpadów z przedsiębiorcą działającym na terenie Gminy Piaski, który posiada stosowne zezwolenie i jest wpisany do rejestru działalności regulowanej.

## **2. Liczba mieszkańców. Deklaracje.**

Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Piaski na dzień 31 grudnia 2017 r. wynosiła – 8702 osób (stali i czasowi).

Według złożonych deklaracji liczba mieszkańców wyniosła – 7791 osób.

Gminnym systemem gospodarki odpadami objęto 2023 nieruchomości zamieszkałych, z czego:

- selektywną zbiórkę zadeklarowało 1717 właścicieli nieruchomości zamieszkałych (85% całości),
- nieselektywną zbiórkę – 306 właścicieli nieruchomości (15 % całości).

Liczba nowo powstałych nieruchomości wykazuje tendencję wzrostową. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych, zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wywiązali się z tego obowiązku.

## **3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach**

Na terenie Gminy Piaski w 2017 r. nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Piaski decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## **4. Przetargi.**

Dotychczas Gmina ogłosiła trzy przetargi na odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:

- pierwszy na okres od 01 lipca 2013 r. do 30 czerwca 2014 r.,
- drugi na okres od 01 lipca 2014 r. do 31 grudnia 2015 r.,
- trzeci na okres od 01 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r.

W powyższych przetargach przedsiębiorcą, który spełniał wszystkie warunki przetargu i zaoferował najniższą cenę była firma TRANS-KOM.

W pierwszym przetargu firma ta za tonę selektywnie zebranych odpadów podała cenę 43,20 zł brutto, a za zmieszane odpady – 132,84 zł brutto.

W drugim przetargu ceny te znacznie wzrosły i tak za segregowane odpady wyniosły 194,40 zł brutto, natomiast za zmieszane - 140,40 zł brutto.

Natomiast w trzecim przetargu ceny kształtowały się następująco: za segregowane odpady wyniosły 205,20 zł brutto, za zmieszane odpady wyniosły 151,20 zł brutto.

W dniu 30 grudnia 2016 r. podpisano umowę na zagospodarowanie odpadów, na podstawie której ceny za zagospodarowanie odpadów zmieszanych wyniosły 253,80 zł brutto za 1 Mg.

Z nieruchomości zamieszkałych bezpośrednio od mieszkańca odbierane są wg harmonogramu następujące frakcje odpadów:

- zmieszane odpady komunalne,
- tworzywa sztuczne, drobny metal, opakowanie wielomateriałowe,
- papier i tektura,
- szkło białe i szkło kolorowe.

W 2017 r. odpady ulegające biodegradacji nie były odbierane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, natomiast właściciel nieruchomości, który nie posiadał na własnej nieruchomości kompostownika i nie był w stanie zagospodarować odpadów na własne potrzeby, mógł dostarczać powyższe odpady do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Smogorzewie.

## **5. Zbiórka wielkogabarytów i elektroprzętu.**

W 2017 r. odbyły się dwie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wielkogabarytów: w marcu 2017 r. oraz we wrześniu 2017 r.

Zbiórka odbywała się w następujący sposób: właściciele nieruchomości zamieszkałych wystawiali w dniu zbiórki odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przed posesję, a firma TRANS-KOM zebrała powyższe odpady i dostarczyła do ZGO Jarocin.

Podczas powyższych zbiórek zebranych zostało 63,24 Mg wielkogabarytów oraz 17,34 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

(Dla porównania w 2016 r. wielkogabarytów – 27,38 Mg, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 8,88 Mg).

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

#### **1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z ustawą o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Gminy Piaski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do:

- a) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku, unieszkodliwianie),
- b) przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego Regionalna Instalacja VI Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, do którego należy Gmina Piaski znajduje się w Zakładzie Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Witaszyczkach, k. Jarocina.

Przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonej przez ZGO Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddane są procesom mechaniczno-biologicznym (MBP). Z łącznej masy przekazywanej do RIPOK w Witaszyczkach w 2017 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 18,788 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstających po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu.

## **2. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Stosownie do art. 3 ust. 2 pkt 6 ucpG Gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki odpadów tzw. „problemowych” pochodzących z gospodarstw domowych.

Gminy mają zatem obowiązek stworzenia takiego punktu na terenie gminy i określenia zasad jego działania.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Smogorzewo realizowana była przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Witaszyczkach, zadanie w części zostało sfinansowane z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W 2013 r. wybudowano PSZOK na terenie obecnego wysypiska odpadów w Smogorzewie. Zakończenie robót budowlanych nastąpiło w grudniu 2013 r., oddanie do użytku nastąpiło w styczniu 2014 r. PSZOK jest uzupełnieniem selektywnej zbiórki odpadów. Od lipca 2014 r. mieszkańcy mogą dostarczać selektywnie zebrane odpady komunalne zgodnie z Regulaminem PSZOK.

Koszt utrzymania i obsługi PSZOK w Smogorzewie zgodnie z umową PSZOK nr 1/2014 z dnia 01 września 2014 r. zawartą pomiędzy Gminą Piaski a Zakładem Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o. wynosi 5735,02 zł brutto miesięcznie.

## **3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

W 2017 r. do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych działających na terenie Gminy Piaski wysłano wezwania do okazania się umową na odbiór odpadów oraz dowodami płacenia za te usługi. Ponadto zostali poinformowani, że mają ustawowy obowiązek posiadania takich umów, a w przypadku kontroli przedstawienia ich wraz z dowodami płacenia osobie kontrolującej.

Wszyscy kontrolowani właściciele nieruchomości okazali się umowami i dowodami płacenia za wywóz odpadów.

## IV. Ilości wytworzonych odpadów z terenu Gminy Piaski w 2017 r.

### 1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski.

Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
Zmieszane	1836,64
Tworzywa sztuczne	113,90
Papier i makulatura	33,84
Szkło białe	82,76
Szkło kolorowe	42,10
<b>PSZOK</b>	
Biodegradowalne	48,86
Wielkogabaryty	84,10 (w tym 63,24 Mg ze zbiórki objazdowej)
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	20,44 (w tym 17,34 ze zbiórki objazdowej)
Zużyte opony	1,70
Gruz	28,18
Opakowania po substancjach niebezpiecznych	0,30
Styropian	1,06

Łącznie zebrano: 2293,08 Mg

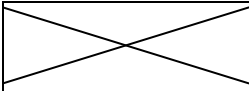
- zmieszane - 1836,64 Mg

- selektywne – 456,44 Mg

### 2. Ilość odpadów na mieszkańca

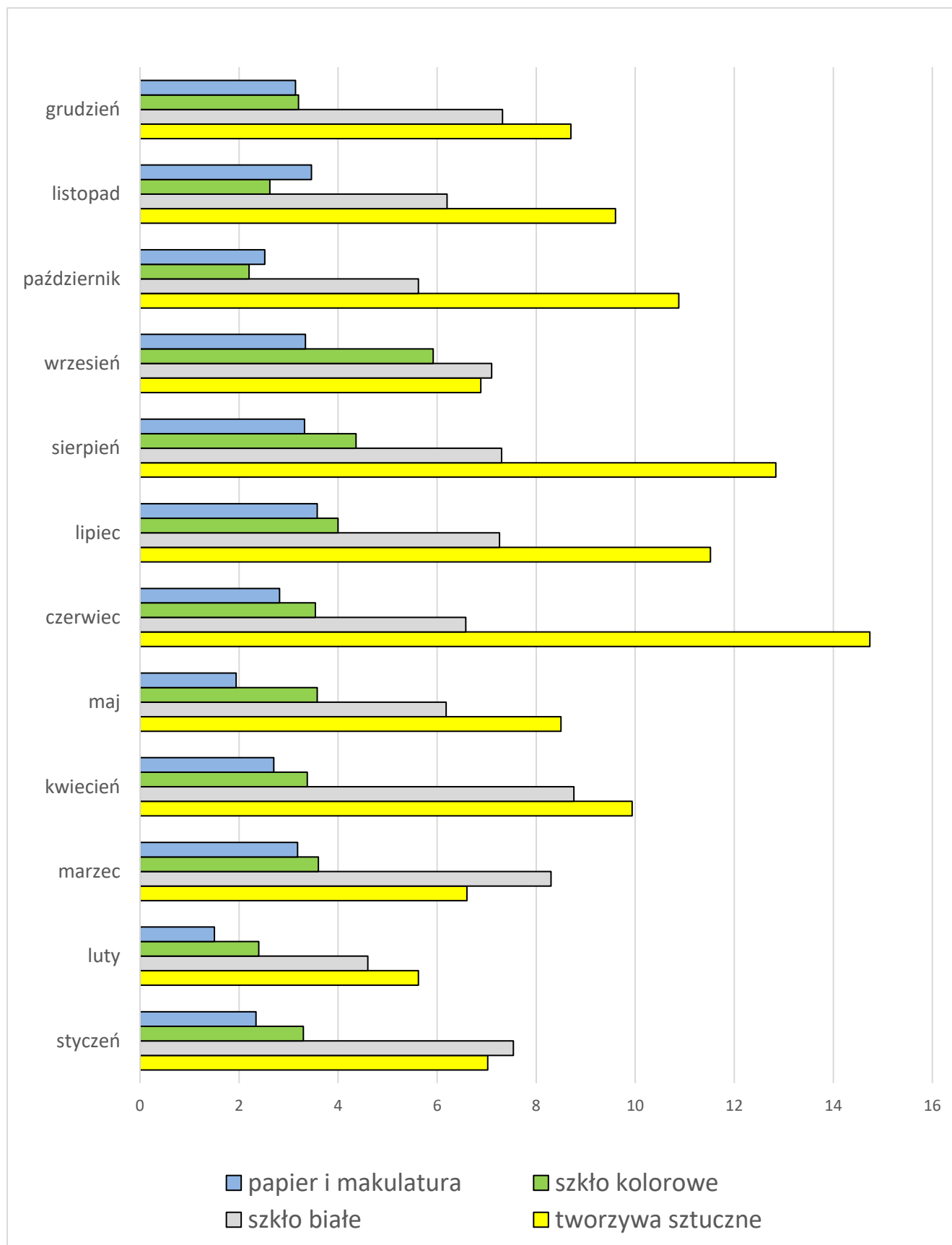
Ilość mieszkańców wg deklaracji na dzień 31.12.2017 r. – 7791 osób

Ilość odpadów na mieszkańca:

	2014 rok	2015 rok	2016 rok	2017 rok
				
na rok	260 kg	290 kg	263 kg	290 kg
na miesiąc	21,6 kg	24 kg	21,9 kg	24,5 kg



### 3. Odpady segregowane zebrane z terenu Gminy Piaski w poszczególnych miesiącach



## V. Osiągnięte poziomy w Gminie Piaski.

### 1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Biorąc pod uwagę wymagania Rozporządzenia 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. poz. 2167) Gmina Piaski **osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (41,00%)**, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2017 r. wynosi 20 %, wobec powyższego Gmina Piaski osiągając wynik **41,00%** wywiązała się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.

### 2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Na podstawie powyższego rozporządzenia obliczono również **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wyniósł 100,00%**. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2017 r. wynosi 45%, wobec powyższego Gmina Piaski osiągnęła wymagany poziom.

### 3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom obliczany jest według wzoru zawartego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2017 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji **wynosi 2,39%** w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 r. nie może przekroczyć 45%.

W związku z powyższym ww. poziom został osiągnięty.

## **VI. Wydatki i dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Piaski**

### **1. Wydatki:**

- odbiór, zagospodarowanie, obsługa i utrzymanie PSZOK	957 715,91 zł
- wynagrodzenia i pochodne	52 571,62 zł
- koszty komornicze i sądowe	851,63 zł
- zakup materiałów i wyposażenia	7 443,00 zł
<b>Razem</b>	<b>1 018 582,16 zł</b>

### **2. Dochody:**

Powinno wpłynąć (przypis na 2017 r.) – 897 577,00 zł

Wpłynęło (z nadpłatami) – 902 748,43 zł

Sprzedaż odpadów segregowanych – 4 549,56 zł

Zaległość ogólna (od 01.07.2013-31.12.2017) – 88 003,00 zł

### **3. Osoby zalegające**

Na dzień 31 grudnia 2017 r. wykazano 312 właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z płatnościami za odpady komunalne. W stosunku do ww. osób wysłanych zostało 806 upomnień, natomiast do Urzędu Skarbowego przekazano 274 tytuły wykonawcze.

W wyniku prowadzonej egzekucji udało się wyegzekwować zaległe należności (w całości lub w części) z 75 tytułów wykonawczych.

## VII. Podsumowanie

W 2017 r. z terenu Gminy Piaski zebranych zostało ogółem 2293,08 Mg odpadów, w tym 1836,64 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie gminy działa Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Smogorzewie, którego utworzenie służyć ma minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobieganiu zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja dają szansę na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji w gminie. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Gmina Piaski osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, a także poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Piaski na lata następne jest 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.