



# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Piaski za 2019 r.**

Piaski, dnia 20 października 2020 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.....   | 4  |
| 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 .....  | 5  |
| 3. Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....  | 6  |
| IV. Ilości poszczególnych odpadów z terenu Gminy Piaski w 2019 r.....   | 6  |
| 1. Odpady zebrane z terenu gminy Piaski. ....   | 6  |
| 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 2020 r. poz. 1439) 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. Do końca lutego 2018 r. opłata za osobę w przypadku, gdy właściciel nieruchomości wybierze selektywny sposób gromadzenia odpadów wynosiła 9,00 zł, natomiast w przypadku nieselektywnej zbiórki stawka za osobę wynosiła 15,00 zł. Od 1 marca 2018 r. do 31 grudnia 2019 r. stawki wynosiły – w przypadku segregacji – 12 zł od osoby, gdy mieszkaniec nie segregował odpadów – 20,00 zł od osoby. Od 1 stycznia 2018 r. na terenie gminy Piaski obowiązują nowe terminy płatności. Mieszkańcy zobowiązani są wносить z dołu bez wezwania, w łącznej wysokości za dwa miesiące kalendarzowe w terminach:

- |  |   |
|--|---|
| a) za miesiące <b>styczeń i luty</b>         | – do dnia <b>28 lutego</b> danego roku,       |
| b) za miesiące <b>marzec i kwiecień</b>      | – do dnia <b>30 kwietnia</b> danego roku,     |
| c) za miesiące <b>maj i czerwiec</b>         | – do dnia <b>30 czerwca</b> danego roku,      |
| d) za miesiące <b>lipiec i sierpień</b>      | – do dnia <b>31 sierpnia</b> danego roku,     |
| e) za miesiące <b>wrzesień i październik</b> | – do dnia <b>31 października</b> danego roku, |
| f) za miesiące <b>listopad i grudzień</b>    | – do dnia <b>31 grudnia</b> danego roku.      |

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 2019 r. wynosiła – 8708 osób (stali i czasowi).

Według złożonych deklaracji liczba mieszkańców wyniosła – 7711 osób.

Gminnym systemem gospodarki odpadami objęto 1934 nieruchomości zamieszkałych, z czego:

- selektywną zbiórkę zadeklarowało 1742 właściciele nieruchomości zamieszkałych (90% całości),
- nieselektywną zbiórkę – 192 właściciele nieruchomości (10 % 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 2019 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 cztery 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.
- czwarty na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 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.

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

Natomiast w czwartym przetargu cena za odbiór i transport odpadów selektywnie zebranych wynosiła 210,60 zł brutto, a za odpady zmieszane 156,60 zł brutto.

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.
- odpady ulegające biodegradacji (od 1 stycznia 2018 r.)

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

W 2019 r. odbyły się dwie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wielkogabarytów: w marcu 2019 r. oraz we wrześniu 2019r.

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:

- 86,44 Mg wielkogabarytów (2018 r. – 87,98 Mg)
- 16,58 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (2018 r. – 13,80 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.

Gmina Piaski przekazuje zebrane na terenie gminy odpady do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonej przez ZGO Jarocin Wielkopolskie Centrum Recyklingu z siedzibą w Witaszyczkach. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są tam procesom mechaniczno-biologicznym (MBP). Z łącznej masy przekazywanej do IPOK w Witaszyczkach w 2019 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 2,667 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 2019 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 2018 r.**

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

| <b>Rodzaj odpadu</b>                       | <b>Ilość (Mg)</b>                             |
|--|---|
| Zmieszane                                  | 1802,06                                       |
| Tworzywa sztuczne                          | 157,16  |
| Papier i makulatura                        | 48,14   |
| Szkło białe                                | 91,36   |
| Szkło kolorowe                             | 43,36   |
| Biodegradowalne                            | 265,42  |
| <b>PSZOK</b>                               |   |
| Biodegradowalne                            | 37,42   |
| Wielkogabaryty                             | 126,42 (w tym 86,44 Mg ze zbiórki objazdowej) |
| Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny  | 19,44 (w tym 16,58 ze zbiórki objazdowej)     |
| Zużyte opony                               | 2,74  |
| Gruz                                       | 41,94   |
| Leki                                       | 0,12  |
| Styropian                                  | 0,16  |
| Opakowania po substancjach niebezpiecznych | 0,58  |

Łącznie zebrano: 2636,32 Mg

- zmieszane - 1802,06 Mg

- selektywne – 834,26 Mg

## 2. Ilość odpadów na mieszkańca

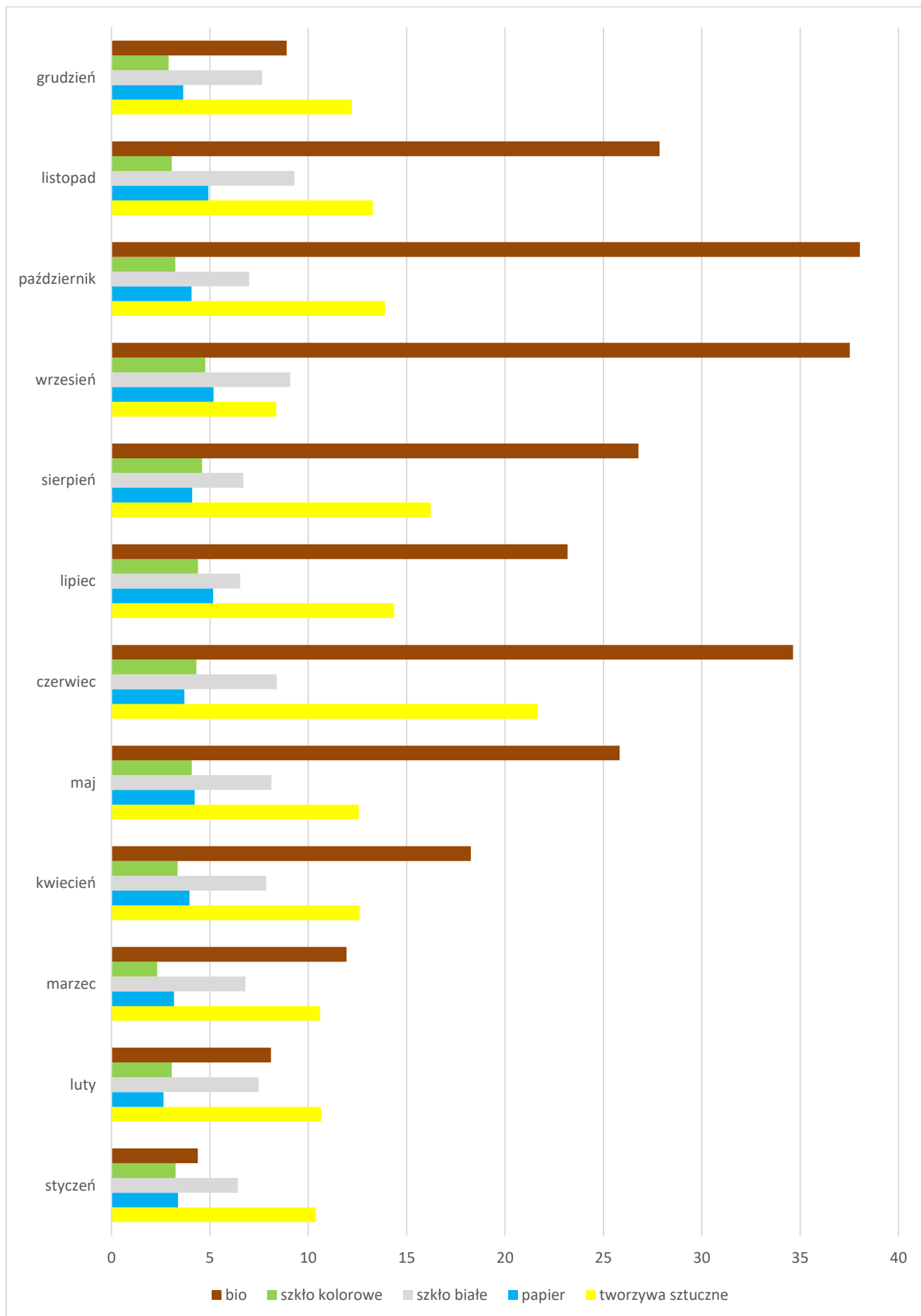
Ilość mieszkańców wg deklaracji na dzień 31.12.2019 r. – 7711 osób

Ilość odpadów na mieszkańca:

| <del> </del> | <b>2014 r.</b> | <b>2015 r.</b> | <b>2016 r.</b> | <b>2017 r.</b> | <b>2018 r.</b> | <b>2019 r.</b> |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| na rok       | 260 kg         | 290 kg         | 263 kg         | 290 kg         | 323 kg         | 342 kg         |
| na miesiąc   | 21,6 kg        | 24 kg          | 21,9 kg        | 24,5 kg        | 27,8 kg        | 28,5 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) obliczono **poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (38,70%)**, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2019 r. wynosi 40 %, wobec powyższego Gmina Piaski osiągając wynik **38,70%** nie 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 2019 r. wynosi 60%, 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 2018 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji **wynosi 0,34%** 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 2019 r. nie może przekroczyć 40%.

W związku z powyższym ww. poziom został osiągnięty.

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

### **1. Wydatki:**

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| - odbiór                         | 457 779,71 zł          |
| - zagospodarowanie               | 729 277,90 zł          |
| - obsługa i utrzymanie PSZOK     | 68 820,24 zł           |
| - koszty komornicze i sądowe     | 1661,70 zł             |
| - zakup materiałów i wyposażenia | 343,18 zł              |
| <b>Razem</b>                     | <b>1 257 882,73 zł</b> |

### **2. Dochody:**

Powinno wpłynąć (przypis na 2019 r.) – 894 816,00 zł

Wpłynęło (z nadpłatami) – 1 124 888,53 zł

Zaległość ogólna (od 01.07.2013-31.12.2019) – 79 499,33 zł

### **3. Osoby zalegające**

Na dzień 31 grudnia 2019 r. wykazano 125 właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z płatnościami za odpady komunalne. W stosunku do ww. osób wysłane zostały 882 upomnienia, natomiast do Urzędu Skarbowego przekazano 340 tytułów wykonawczych.

W wyniku prowadzonej egzekucji udało się wyegzekwować zaległe należności (w całości) z 124 tytułów wykonawczych.

## VII. Podsumowanie

W 2019 r. z terenu Gminy Piaski zebranych zostało ogółem 2636,32 Mg odpadów, w tym 1802,06 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.

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.