

# Miasto Pabianice

## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pabianic za rok 2017**



## Spis treści

1. Wprowadzenie.
2. Cel opracowania.
3. Podstawa prawna.
4. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta.
5. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
6. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
7. Analiza kosztów poniesionych z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
8. Liczba ludności.
9. 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.
10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Pabianice, w tym analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.
11. Wskaźniki do osiągnięcia przez Miasto Pabianice w roku 2017 i w kolejnych latach.
12. Podsumowanie i wnioski.
13. Wykaz tabel.
14. Wykaz wykresów.

## 1. Wprowadzenie

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pabianic, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres. Niniejsza analiza, ze względu na wymogi ustawowe, pokrywa się w pewnym stopniu z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, zgodnie z art. 9q ust. 1 i 3 cytowanej ustawy.

## 2. Cel opracowania

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pabianic.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- możliwości techniczne i organizacyjne Miasta Pabianic w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi (odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych),
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie,
- 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.

## 3. Podstawa prawna

Podczas opracowania niniejszej analizy korzystano z następujących dokumentów:

### 1. Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.)

### 2. Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r.poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412);
- Rozporządzenie 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. z 2016 poz. 2167).

### 3. Akty prawa miejscowego:

- Uchwała Nr XXXIX/522/17 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 20 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pabianic.

- Uchwała Nr XXXVIII/493/17 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty.
- Uchwała Nr XXXVIII/492/17 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Pabianic i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała Nr XXXVIII/495/17 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Miasto Pabianice w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.

#### 4. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pabianic

Miasto obejmuje systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe. Miasto Pabianice prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi w zamian za uiszczaną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami, tzn. zapewnia odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych poprzez wyłonionego w drodze przetargu przedsiębiorcę.

Miasto Pabianice ogłosiło przetarg na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych z obszaru Miasta Pabianic, w wyniku którego wyłoniło wykonawcę usługi: Eko-Region Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Bawełnianej 18, na okres 33 miesięcy tj. od dnia 01.04.2017 r. do 31.12.2019 r.

W ramach podpisanej umowy firma „Eko-Region” Sp. z o.o. realizuje odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje odbiór i zagospodarowanie:

- 1) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
- 2) segregowanych odpadów komunalnych z podziałem na następujące frakcje<sup>1</sup>:
  - a) surowce suche (zmieszane odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 06 - papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe);
  - b) opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07;
  - c) odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01;
  - d) opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02;

Odpady komunalne odbierane były:

- 1) bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, z pojemników wyłącznie do tego celu przeznaczonych, oznaczonych napisem wskazującym rodzaj odpadów, na jakie są przeznaczone oraz ujednoliconych kolorem:
  - a) żółtym - z przeznaczeniem na surowce suche,
  - b) brązowym - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
  - c) pomarańczowym - z przeznaczeniem na szkło opakowaniowe (białe + kolorowe),

<sup>1</sup> Zgodnie z § 6 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów Umowa na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązująca w dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, która określa wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z niniejszym rozporządzeniem, zachowuje ważność na czas, na jaki została zawarta, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021 r.

- d) zielonym - z przeznaczeniem na odpady komunalne zmieszane.
- 2) w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zorganizowanym przez miasto, zlokalizowanym przy ul. Warzywnej 6 w Pabianicach, w którym odbierane są następujące rodzaje odpadów:
  - a) Przeteterminowane leki o kodzie 20 01 32,
  - b) Chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe) o kodach 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 19\*, 20 01 27\*, 20 01 29\*,
  - c) Zużyte baterie i akumulatory o kodzie 20 01 34,
  - d) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny o kodach 20 01 23, 20 01 35\*, 20 01 36,
  - e) Meble i inne odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07,
  - f) Odpady budowlano – rozbiórkowe komunalne o kodach z grupy 17,
  - g) Zużyte opony o kodzie 16 01 03,
  - h) Odpady zielone o kodzie 20 02 01,
  - i) Opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07,
  - j) Opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02,
  - k) Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01,
  - l) Metal (żelazo) o kodzie 20 01 40, 15 01 04,
  - ł) Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie 20 01 21\*.

Ponadto, w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Pabianic odbierane były w stałych punktach ich przyjmowania przeteterminowane i zbędne leki oraz zużyte baterie.

W roku 2017 odpady wielkogabarytowe dodatkowo odbierane były 4 razy w ciągu roku w organizowanej przez Miasto objazdowej zbiórce odpadów wielkogabarytowych.

## **5. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017**

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt a u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2017 r. poz. 3160), Miasto Pabianice wchodzi w skład regionu II gospodarki odpadami na terenie województwa łódzkiego.

WPGO określa w regionie II dwie instalacje, które spełniają warunki instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Instalacjami tymi są:

- 1) Eko-Region Sp. z o.o. w Bełchatowie, instalacja w Dylowie A - instalacja do mechaniczno -biologicznego przetwarzania odpadów (MBP);
- 2) FBSerwis Kamieńsk Sp. z o.o. w Kamieńsku, instalacja w gm. Ruszczyn - instalacja do mechaniczno -biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)

Obecnie w regionie II moce przerobowe istniejących instalacji MBP nie są wystarczające do przetworzenia całej masy zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)

odebranych w regionie. Należy zaznaczyć, iż w skład obecnego II regionu gospodarki odpadami wchodzi również Miasto Łódź. W związku z powyższym oraz brakującą przepustowością instalacji niezbędna jest ich rozbudowa. Stąd, zgodnie z założeniami Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028, w regionie II planowana jest rozbudowa 4 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (Dylów, Ruszczyn, Łódź, Wieluń). Planowana rozbudowa instalacji MBP w Łodzi oraz Wieluniu ma na celu nadanie instalacjom statusu RIPOK po realizacji zaplanowanej modernizacji i rozbudowie tych instalacji.

Zlokalizowana na terenie regionu II regionalna instalacja do zagospodarowania odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Woli Kruszyńskiej miała niewystarczające moce przerobowe do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Po przyłączeniu Miasta Łodzi do II regionu, kompostownia w Łodzi stała się instalacją regionalną. W połączeniu z wybudowaną instalacją w Dylowie moce tych instalacji nadal nie są wystarczające dla potrzeb regionu II. Zakładając wzrost masy odbieranych tego rodzaju odpadów, konieczne jest sukcesywne zwiększanie mocy przerobowych instalacji do zagospodarowania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Docelowo w regionie II planowana jest zatem rozbudowa 4 instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji (Wola Kruszyńska (instalacja zastępcza po rozbudowie – RIPOK), Ruda (instalacja zastępcza po rozbudowie – RIPOK), Dylów i Łódź) oraz budowa 1 nowej instalacji (Ruszczyn). Zgodnie z prognozą, rekomenduje się inwestycje w zakresie zwiększenia mocy przerobowych instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów na terenie regionu II.

Pozostała pojemność składowiska odpadów komunalnych nie jest wystarczająca do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu tych odpadów w instalacjach MBP w regionie II do 2022 r., w związku z czym planuje się rozbudowę 3 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: w Ruszczynie, Teklinowie oraz Dylowie, tak aby mogły pełnić funkcję instalacji regionalnej.

Odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Pabianic zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w 2017 roku były transportowane do wyżej wymienionych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

## **6. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Mając na uwadze niewystarczającą ilość kontenerów do zbierania odpadów komunalnych na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w roku 2017 zdecydowano zakupić dodatkowy kontener o pojemności 20m<sup>3</sup>.

## **7. Analiza kosztów poniesionych z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Poniesione przez Miasto Pabianice koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w roku 2017 wyniosły: 7 972 476,28 zł. Są to środki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych (w tym utrzymanie PSZOK) oraz organizowane w ciągu roku akcje edukacyjno - informacyjne dla mieszkańców Miasta.

## **8. Liczba ludności**

Według stanu na dzień 31 grudnia 2017 roku na pobyt stały oraz czasowy na terenie Miasta Pabianic zameldowanych było 63 499 osób.

**9. 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**

Z początkiem obowiązywania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi t.j. od dnia 01.07.2013 r., Miasto Pabianice postanowiło o przejęciu obowiązku odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a na których powstają odpady komunalne.

Mając na uwadze powyższe, podmiot realizujący usługę odbioru odpadów komunalnych na podstawie umowy z Miastem Pabianice, odbiera odpady komunalne nie tylko z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, ale także od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy takich jak: placówki oświatowe, handlowe, usługowe, zdrowotne, urzędy itp.

**10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Pabianice, w tym analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.**

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe a także obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej (sektor gospodarczy, handel, usługi, szkolnictwo itp.).

Ze złożonych przez mieszkańców miasta Pabianic deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynika, że nowym systemem, na dzień 31.12.2017 r., zostało objętych 6401 nieruchomości zamieszkałych oraz 1770 nieruchomości niezamieszkałych.

**10.1. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianic**

Celem przygotowania przedmiotowej analizy ustalono, na podstawie danych zawartych w opracowaniu pn. „Infrastruktura komunalna w 2016 roku”, przygotowanym przez Główny Urząd Statystyczny, iż jeden mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza średnio 0,275 Mg odpadów komunalnych w ciągu roku. Biorąc pod uwagę powyższe oraz liczbę mieszkańców Miasta Pabianic w 2017 r. (ustaloną na podstawie złożonych deklaracji), wynoszącą 64 377 osób oszacowano, iż na terenie Miasta Pabianic w 2017 r. wytworzono 17 462,225 Mg odpadów komunalnych.

**10.2. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy.**

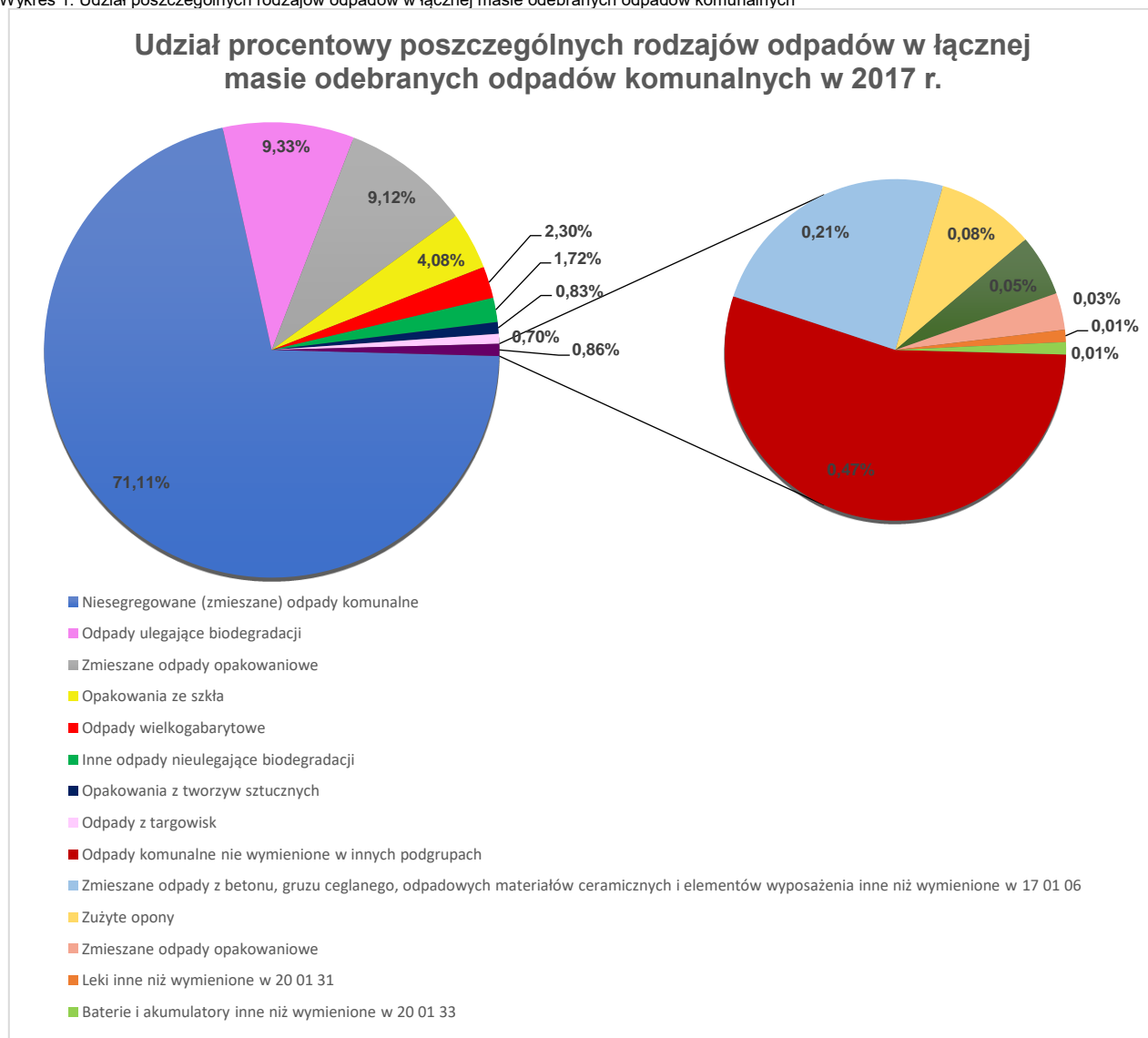
Ilość odebranych w roku 2017 odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, opracowana na podstawie sprawozdań podmiotów świadczących usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie Miasta Pabianic, przedstawia tabela 1. Na wykresie nr 1 przedstawiono procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych.

Tabela 1. Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Pabianic w 2017 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy w odniesieniu do całkowitej ilości odebranych odpadów komunalnych [%]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15 836,299	71,11
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	184,758	0,83
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,240	0,01
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	511,813	2,30
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2 031,098	9,12
15 01 07	Opakowania ze szkła	908,289	4,08
16 01 03	Zużyte opony	18,640	0,08
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	46,700	0,21
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,357	~0,00
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,110	0,01
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,040	~0,00
20 03 02	Odpady z targowisk	156,530	0,70
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	104,100	0,47
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,040	0,03
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	382,560	1,72
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 079,063	9,33
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,013	~0,00
<b>SUMA:</b>		<b>22 271,650</b>	<b>100%</b>



Wykres 1. Udział poszczególnych rodzajów odpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych



### 10.3 Ilości zebranych odpadów komunalnych w funkcjonującym na terenie Miasta Pabianic Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

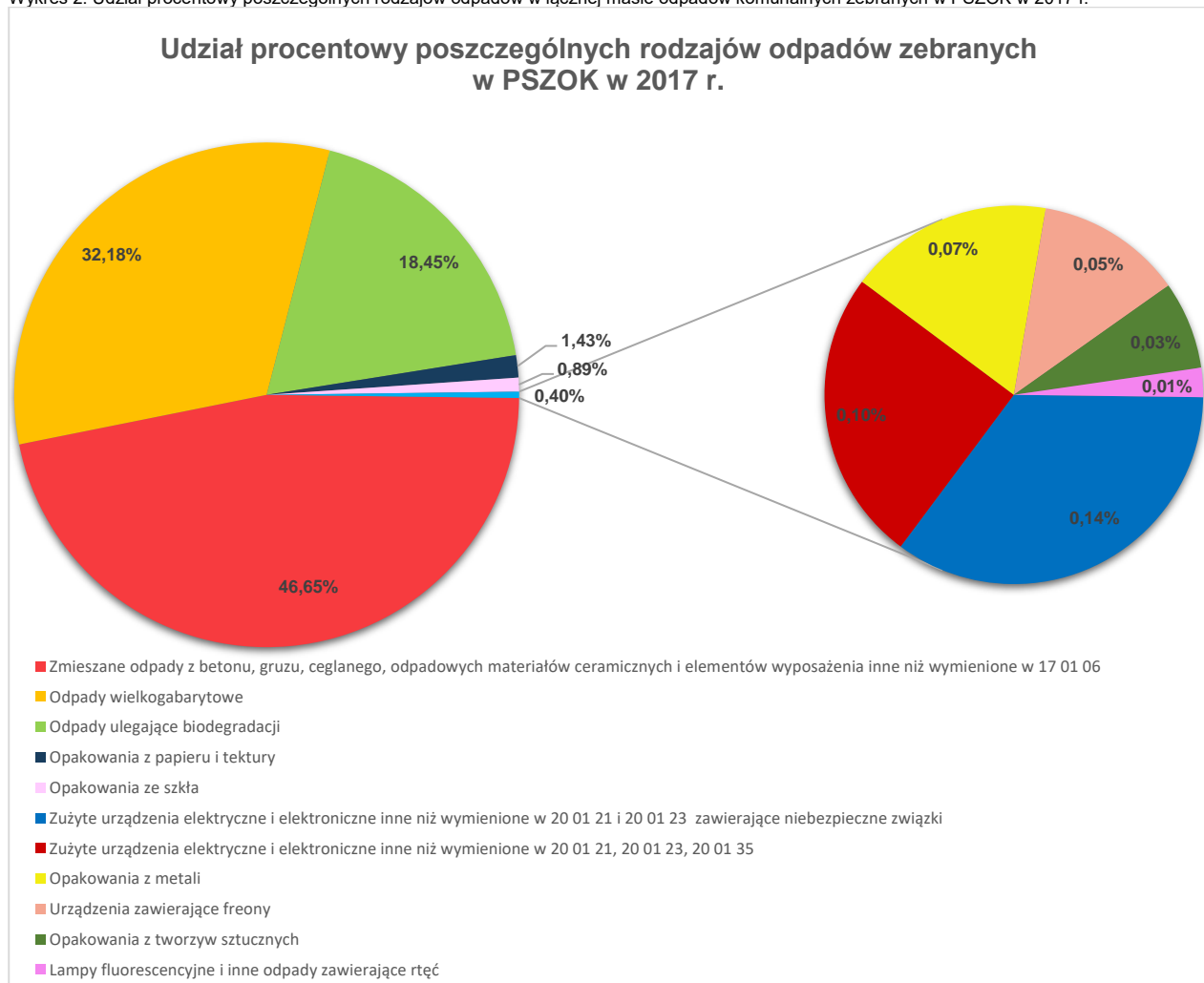
Ilości zebranych odpadów komunalnych w funkcjonującym na terenie Miasta Pabianic Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przedstawia tabela 2. Na wykresie nr 2 przedstawiono procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w łącznej masie zebranych odpadów komunalnych.

Tabela 2. Ilości odpadów zebranych na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2017 r.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy w odniesieniu do całkowitej ilości odebranych odpadów komunalnych [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	23,000	1,43
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,53	0,03
15 01 04	Opakowania z metali	1,160	0,07
15 01 07	Opakowania ze szkła	14,300	0,89

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	752,520	46,65
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,230	0,01
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,790	0,05
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne związki	2,200	0,14
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,660	0,10
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	297,540	18,45
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	518,970	32,18
<b>SUMA:</b>		<b>1 612,900</b>	<b>100%</b>

Wykres 2. Udział procentowy poszczególnych rodzajów odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.



Jak wynika z powyższego, na terenie Miasta Pabianic w roku 2017 wytworzonych zostało 17 462,225 Mg odpadów, natomiast odebranych i zebranych zostało 23 884,550 Mg. Należy jednak zwrócić uwagę, iż ilość wytworzonych odpadów komunalnych jest jedynie wartością szacunkową, gdyż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z ww. opracowania Głównego Urzędu Statystycznego jest jedynie wartością uśrednioną, obciążoną pewnym marginesem błędu. Z uwagi na fakt, iż Miasto Pabianice nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytworzonych na jego terenie odpadów komunalnych (znane są tylko ilości odebranych i zebranych odpadów), dlatego nie wiadomo w jakim stopniu wskaźnik wytwarzania odpadów (0,275 Mg/rok/mieszkańca) odzwierciedla stan faktyczny.

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Miasta Pabianic w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 15 836,299 Mg, co stanowi 71,11% wszystkich odebranych i zebranych odpadów. Średnia ilość odpadów na mieszkańca, odebranych i zebranych z terenu miasta Pabianic wynosi ok 0,376 Mg/rok.

## 11. Wskaźniki do osiągnięcia przez Miasto Pabianice w roku 2017 i w kolejnych latach

11.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

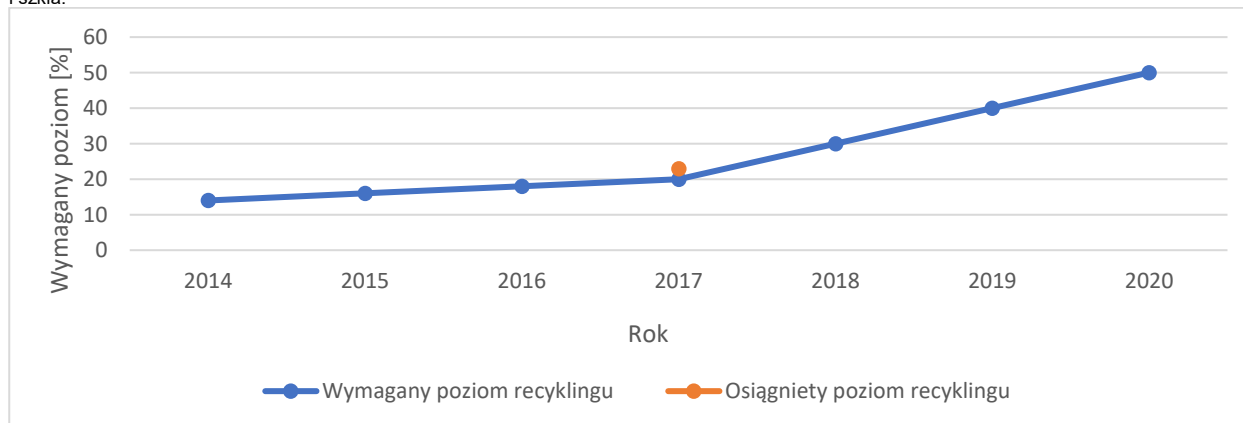
Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina jest zobowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo.

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167), poszczególne poziomy w latach 2016-2020 przedstawiają się następująco:

- **20% - 2017 r.**
- 30% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 50% - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ustalony na 2017 r. w wysokości co najmniej 20 % został osiągnięty i wyniósł 22,92%, co przedstawia wykres nr 3.

Wykres 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.



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

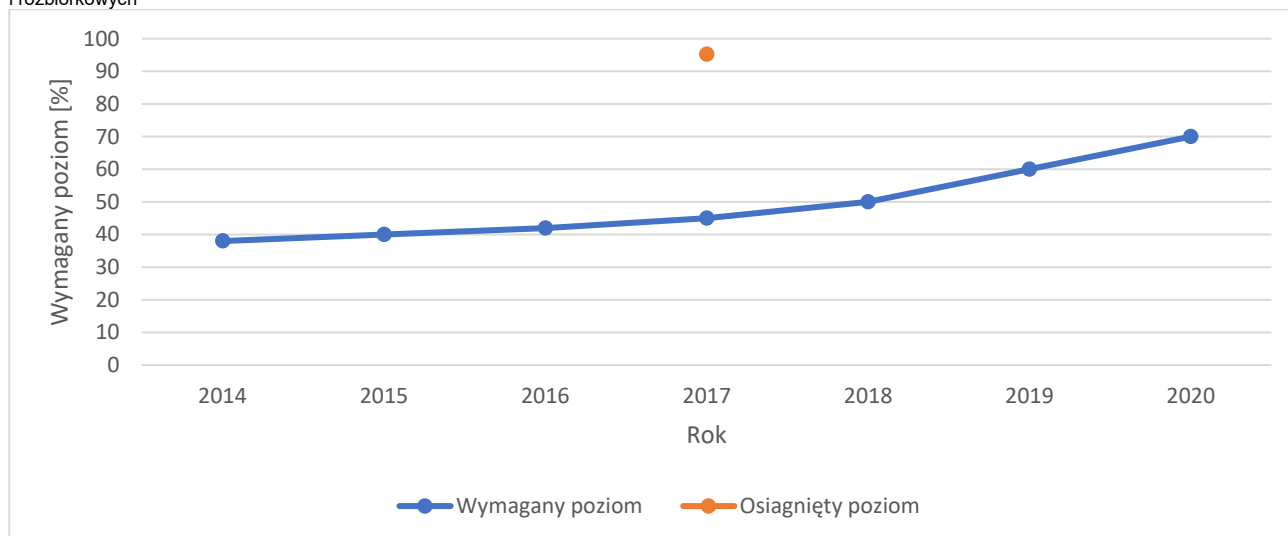
Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 2 ustawy u.c.p.g., gmina jest zobowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167), poszczególne poziomy w latach 2016-2020 przedstawiają się następująco:

- **45% - 2017 r.**
- 50% - 2018 r.
- 60% - 2019 r.
- 70 % - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ustalony na 2017 r. w wysokości co najmniej 45% został osiągnięty i wyniósł 95,23%, co przedstawia wykres nr 4.

Wykres 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych



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

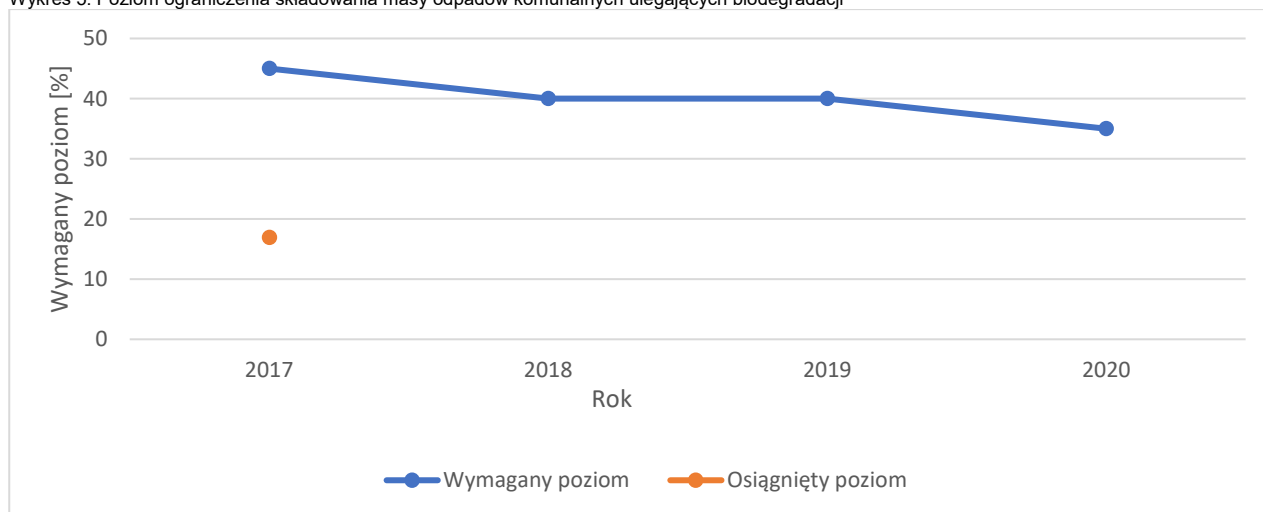
Zgodnie z art. 3c ustawy u.c.p.g., gmina ma obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2017-2020 przedstawia się następująco:

- **45% - 2017 r.**
- 40% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 35% - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że dopuszczalny w 2017 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. ustalony na 45 % nie został przekroczony i wyniósł 16,92 %, co przedstawia wykres 5.

Wykres 5. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji



## 12. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pabianic w roku 2017 pozwala na stwierdzenie, iż Miasto w prawidłowy sposób prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodny z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

W dniu 01.04.2017 r. Miasto Pabianice, w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego, zawarło umowę z Eko-Region Sp. z o.o. na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych z obszaru Miasta Pabianic. Przedmiotowa umowa została zawarta na okres 33 miesięcy t.j. do dnia 31.12.2019 r.

W 2017 roku w ramach funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- odebrano łącznie 22 271,7 Mg odpadów komunalnych, co w stosunku do 23 156,8 Mg odpadów komunalnych odebranych w 2016 r. stanowi 4 % spadek ilości odebranych odpadów.
- zebrano w PSZOK-u 1612,9 Mg odpadów komunalnych, co w stosunku do 1426,3 Mg zebranych odpadów w 2016 r. stanowi 13% wzrost ilości zebranych odpadów.

Wszystkie odebrane i zebrane z terenu Miasta Pabianic zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były transportowane do wymienionych WPGO regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

W analizowanym roku, Miasto Pabianice osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (22,92%);
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (95,23%);
- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (16,92%).

Obecnie Miasto Pabianice spełnia wszystkie wymagane przepisami prawa wskaźniki odzysku i zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Mając na uwadze ww. wskaźniki oraz uwzględniając zakładany w następnych latach wzrost wymaganych poziomów odzysku i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów należy stwierdzić, iż Miasto Pabianice może mieć trudności aby spełnić po 2018 r. rosnące wymagania dotyczące poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów opakowaniowych (surowcowych – papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło).

Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie na Miasto Pabianice kar finansowych, co prawdopodobnie doprowadziłoby do wzrostu kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszonych bezpośrednio przez mieszkańców.

Biorąc powyższe pod uwagę, priorytetowym zadaniem dla Miasta na lata następne jest:

- dalsze uświadamianie swoich mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu zwiększenia segregacji odpadów komunalnych, zwłaszcza frakcji gromadzonych „u źródła” t.j. papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i szkło;
- opracowanie i wdrożenie procedury kontroli nieruchomości zamieszkałych w zakresie segregacji odpadów komunalnych;
- prowadzenie działań kontrolnych na nieruchomościach wielorodzinnych w zakresie ich wyposażenia w odpowiednią ilość i rodzaj pojemników oraz prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów komunalnych;

### 13. Wykaz tabel

- Tabela 1. Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Pabianic w 2017 r.
- Tabela 2. Ilości odpadów zebranych na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2017 r.

### 14. Wykaz wykresów

- Wykres 1. Udział poszczególnych rodzajów odpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych
- Wykres 2. Udział procentowy poszczególnych rodzajów odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.
- Wykres 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
- Wykres 4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
- Wykres 5. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

## Opracowanie własne

**Opracowała:**

**Marta Karpińska**

Inspektor w Wydziale Ochrony Środowiska  
Urzędu Miejskiego w Pabianicach

**Sprawdziła:**

**Agnieszka Pietrowska**

Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska  
Urzędu Miejskiego w Pabianicach

**Zatwierdził:**

**Grzegorz Mackiewicz**

Prezydent Miasta Pabianic

URZĄD MIEJSKI W PABIANICACH  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. Św. Jana 4  
95-200 Pabianice  
Tel. 42 22-54-628, 42-22-54-629

