

# Miasto Pabianice

## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2016**



Opracował:  
Wydział Ochrony Środowiska

Zatwierdził:  
Prezydent Miasta Pabianic

## Spis treści

1. Wprowadzenie
2. Cel opracowania
3. Podstawa prawna
4. Charakterystyka miasta
5. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta
6. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
7. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
8. Analiza kosztów poniesionych z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
9. Liczba ludności
10. 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
11. 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.
12. Podsumowanie i wnioski

## 1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice została sporządzona na podstawie danych zebranych przez miasto Pabianice dla potrzeb realizacji zobowiązań określonych art. 9q 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.), zwanej dalej u.c.p.g.

## 2. Cel opracowania

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne miasta Pabianic 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.

## 3. Podstawa prawna

Analiza została opracowana w oparciu o zapisy art. 3 ust.2 pkt 10 u.c.p.g.

## 4. Charakterystyka miasta

Miasto Pabianice jest gminą miejską, położoną w województwie łódzkim, powiecie pabianickim. Jest równocześnie największym miastem Powiatu Pabianickiego. Położone jest w środkowej części województwa łódzkiego, w bezpośredniej bliskości stolicy województwa – Łodzi, na Wysoczyźnie Łaskiej, nad rzekami Dobrzyńką i Pabianką. Powierzchnia miasta wynosi 32,9 km<sup>2</sup>.



## 5. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie u.c.p.g., dnia 01 lipca 2013 r. uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Miasto objęło systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe. Od tego czasu miasto Pabianice przejęło odpowiedzialność za odpady komunalne 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 od dnia 22.01.2015 r. do 31.12.2016 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 obejmował odbiór i zagospodarowanie:

- 1) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
- 2) segregowanych odpadów komunalnych z podziałem na następujące frakcje:
  - 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),
  - 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 (żłom) 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 odbierane były w stałych punktach ich przyjmowania przeteterminowane i zbędne leki oraz zużyte baterie.

W roku 2016 odpady wielkogabarytowe dodatkowo odbierane były 4 razy w ciągu roku w organizowanej przez miasto objazdowej zbiórce odpadów wielkogabarytowych.

## **6. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2016**

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

właściciele 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 założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 (WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/481/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2012 r. poz. 2366), 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 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) Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKOM w Bełchatowie, instalacja w Woli Kruszyńskiej - instalacja do kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Pabianic zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, są transportowane przez firmę Eko-Region Sp. z o.o. do wyżej wymienionych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Ponadto, odpady zielone, z powodu braku mocy przerobowych RIPOK w Dylowie A, w części zostały przekazane do instalacji RIPOK w Julkowie, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.

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

W roku 2016 nie było potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **8. 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 2016 wyniosły: 7 949 822,98 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.

## **9. Liczba ludności**

Według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku na pobyt stały oraz czasowy na terenie gminy miejskiej Pabianice zameldowanych było 64 377 osób.

## **10. 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**

Miasto Pabianice posiada bazę nieruchomości, na których zlokalizowane są zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków, która sporządzana jest na podstawie oświadczeń składanych przez właścicieli nieruchomości.

W roku 2016 na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości oświadczeń oraz kontroli zaewidencjonowano w przedmiotowej bazie 1065 zbiorników bezodpływowych oraz 11 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na podstawie składanych przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych sprawozdań ilość odebranych w roku 2016 ścieków bytowych z terenu miasta to 25 951,80 m<sup>3</sup>. Miasto Pabianice na bieżąco prowadzi kontrolę właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania ściekami bytowymi. Właściciele nieruchomości są pouczani o ciążyących na nich obowiązkach wynikających z przepisów prawa, a w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości przeprowadzane są postępowania administracyjne.

## 11. 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 31.12.2016 r., zostało objętych 5861 nieruchomości zamieszkałych oraz 1 137 nieruchomości niezamieszkałych.

### 11.1. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianic:

Celem przygotowania przedmiotowej analizy ustalono, na podstawie danych przygotowanych przez Główny Urząd Statystyczny, iż jeden mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza średnio 0,263 Mg odpadów komunalnych w ciągu roku. Biorąc pod uwagę powyższe oraz liczbę mieszkańców miasta Pabianic w 2016 r., wynoszącą 64 377 osób oszacowano, iż na terenie miasta Pabianic w 2016 r. wytworzono 16 931,151 Mg odpadów komunalnych.

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

Ilość odebranych w roku 2016 odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, opracowana na podstawie sprawozdań przedsiębiorcy świadczącego usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianic, przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Ilość odebranych w roku 2016 odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianic z podziałem na rodzaje odpadów.

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy poszczególnych frakcji w odniesieniu do ilości odebranych odpadów komunalnych [%]
1	20 03 01	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	16 295,708	70,40%
2	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 769,957	7,64%
3	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	738,758	3,19
4	15 01 01	i inne odpady zawierające rtęć	24,284	0,10%
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	190,007	0,82%
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	901,935	3,89%
7	16 01 03	Zużyte opony	5,462	0,02%
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i	116,880	0,51%

		17 09 03		
9	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	685,420	2,96%
10	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,230	~0,00%
11	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,250	~0,00%
12	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,820	~0,00%
13	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,600	0,02%
14	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,050	~0,00%
15	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,770	0,01%
16	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,460	0,01%
17	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 415,202	10,43%
18	<b>Suma</b>		<b>23 156,793</b>	<b>100,00%</b>

Tabela 2. Ilość zebranych w roku 2016 odpadów komunalnych na terenie PSZOK.

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	370,450
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,845
3	15 01 04	Opakowania z metali	6,960
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	7,200
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	637,540
6	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	112,400
7	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,250
8	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,820

9	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,770
10	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,100
11	20 01 40	Metale	1,660
12	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	256,750
13	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,230
14	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,284
15	<b>Suma</b>		<b>1 426,256</b>

Jak wynika z powyższych tabel na terenie miasta Pabianic w roku 2016 wytworzonych zostało 16 931,151 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 23 156,793 Mg.

Należy jednak zwrócić uwagę, iż ilość wytworzonych odpadów komunalnych jest jedynie wartością szacunkową, gdyż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z Rocznika Statystycznego dla Województwa Łódzkiego 2015r. jest wartością uśrednioną, obciążoną pewnym marginesem błędów.

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru miasta Pabianic w 2016 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 16 295,708 Mg, co stanowi 70,40% wielkości wszystkich odebranych odpadów. Średnia ilość odpadów na mieszkańca, odebranych z terenu miasta Pabianic wynosi ok 359,9 kg.

## 12. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianic w roku 2016 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 2016 r. poz. 250 ze zm.).

W 2016 roku w ramach funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zebrano łącznie 23 156,8 Mg odpadów komunalnych, co w stosunku do 21 843,9 Mg odpadów komunalnych zebranych w 2015 r. stanowi 6 % wzrost ilości odebranych odpadów.

W analizowanym roku miasto osiągnęło wymagane przepisami ustawy poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnie zebranych (odpadów „surowcowych” oraz budowlanych i rozbiórkowych) a także ograniczyło do ilości wymaganej ustawowo masę odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania.

Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do miasta na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy miastem Pabianice a podmiotem świadczącym usługę- Eko-Region Sp. z o.o..

Priorytetowym zadaniem dla miasta na lata następne jest dalsze uświadamianie swoich mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.