

# Miasto Pabianice

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2021



Pabianice, kwiecień 2022



## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	4
2. Cel opracowania.....	4
3. Podstawa prawna.....	4
4. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2021.....	5
5. Analiza możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w roku 2021.....	7
6. Analiza potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	8
7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	8
8. Liczba ludności.....	8
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.....	8
12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych ..	12
13. Podsumowanie i wnioski.....	12
14. Wykaz tabel.....	13

## 1. Wprowadzenie

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), gdzie określony został jej wymagany zakres.

## 2. Cel opracowania

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice i wskazanie:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczby mieszkańców,
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta;
- 7) ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

## 3. Podstawa prawna

### 1. Ustawy:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.);

### 2. Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),

- 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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 1530);
3. Akty prawa miejscowego:
- uchwała Nr XXVI/282/20 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 09 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pabianic, zmieniona uchwałą Nr XXX/320/21 z dnia 17 lutego 2021 r, w sprawie zmiany uchwały nr XXVI/282/20 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pabianic,
  - uchwała Nr XXX/321/21 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 17 lutego 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty,
  - uchwała Nr XXVI/283/21 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 09 grudnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  - uchwała Nr XXX/322/21 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 17 lutego 2021 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 Pabianice za rok 2021

Z dniem 01.01.2021 r. z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi miasta Pabianice zostały wyłączone nieruchomości niezamieszkałe. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami miasto zapewniało odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych poprzez wyłonionego w drodze przetargu przedsiębiorcę - „Eko-Region” Sp. z o. o. na podstawie umowy nr OS/35/2020 (do 28 lutego) oraz na podstawie umowy nr OS/6/2021 w okresie od 1.03.2021 do 31.12.2021 r.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmował wyposażenie nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych oraz odbiór i zagospodarowanie:

1. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
2. segregowanych odpadów komunalnych z podziałem na następujące frakcje:
  - a) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
  - b) metal, surowce suche w tym odpady z metali i odpady opakowaniowe z metali oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
  - c) papier, w tym odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
  - d) odpady ulegające biodegradacji.
3. odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK);
4. baterii i przeterminowanych leków ze stałych punktów ich przyjmowania;
5. odpadów pochodzących z objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

## Odpady komunalne odbierane były:

1. Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w ramach ustalonego harmonogramu odbioru odpadów, przy czym przyjęto następującą kolorystykę pojemników dla poszczególnych frakcji odpadów:
  - a) odpady komunalne zmieszane – kolor czarny lub co najmniej czarna kłapa pojemnika, oznaczony napisem „Zmieszane”;
  - b) szkło – kolor zielony, oznaczony napisem „Szkło”;
  - c) papier, tektura – kolor niebieski, oznaczony napisem „Papier”;
  - d) plastik, metal – kolor żółty, oznaczony napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
  - e) odpady ulegające biodegradacji – kolor brązowy oznaczony napisem „Bio”.
2. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zorganizowanym i prowadzonym przez Miasto Pabianice, zlokalizowanym przy ul. Warzywnej 6 w Pabianicach, w którym odbierane były następujące rodzaje odpadów:
  - a) Przeteterminowane leki o kodzie 20 01 32,
  - b) Chemikalia (farby, 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 (np. domowy sprzęt sanitarny, zużyte lampy i oprawy oświetleniowe, wyposażenie gosp. domowych, elementy stolarki mieszkaniowej i gospodarczej, elementy i urządzenia z tworzyw sztucznych) o kodzie 20 03 07,
  - f) Odpady budowlano – rozbiórkowe komunalne o kodach z grupy 17 (m.in. gruz ceglany, materiały ceramiczne i elementy wyposażenia, styropian, drewno, szkło itp.),
  - g) Zużyte opony o kodzie 16 01 03,
  - h) Odpady zielone o kodzie 20 02 01 (m.in. liście, trawa, gałęzie),
  - i) Opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07,
  - j) Opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02,
  - k) Opakowania wielomateriałowe o kodzie 15 01 05,
  - l) Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01,
  - m) Metal (żłom) o kodzie 20 01 40, 15 01 04,
  - n) Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie 20 01 21\*,
  - o) Odpady tekstylne o odzież o kodzie 20 01 11, 20 01 10;
  - p) Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki o kodzie ex 20 01 99.
3. Ze stałych punktów przyjmowania przeterminowanych i zbędnych leków oraz baterii.
4. Sprzed posesji w ramach 4 objazdowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych oraz poświętecznej zbiórki choinek.

## 5. Analiza możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w roku 2021

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2021 r. były zobowiązane do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W związku z przyjęciem ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, nie ma już konieczności podziału województwa łódzkiego na regiony gospodarki odpadami. Wspomniana wyżej nowelizacja likwiduje pojęcia „regionu” oraz „regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych”, przy czym drugie z nich zostało zastąpione określeniem „instalacja komunalna”. Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca spełnienie określonych warunków. Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacje RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa łódzkiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi. Na terenie miasta Pabianice nie istnieje możliwość przetwarzania odpadów komunalnych.

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie odpadów 20 03 01 z terenu miasta w 2021 r. zostały przekazane do zagospodarowania w instalacjach należących do:
  - Eko-Region Sp. z o.o. w Dylowie A oraz Gotartowie - w procesie R12,
  - Eko-Region Sp. z o.o. w Julkowie oraz instalacji należącej do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o – w procesie D13.
2. Pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych przekazano do instalacji zlokalizowanych w Julkowie, Gotartowie oraz Dylowie A.
3. Bioodpady stanowiące odpady komunalne przekazano do instalacji należących do Eko-Region Sp. z o.o. w Dylowie A, Julkowie, Ruszczyńcu oraz w Bełchatowie, do instalacji należącej: do Przedsiębiorstwa Komunalnego w Rudzie, Eco Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o. oraz Jantar 8 Sp. z o.o.

## 6. Analiza potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice przejawiają się głównie w konieczności poprawy możliwości funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w zakresie modernizacji nawierzchni terenu punktu, wyprofilowania zjazdu z ul. Batalionów Chłopskich na teren PSZOK, wykonania nowego ogrodzenia punktu oraz zamkniętej wiaty na Chemikalia (farby, oleje odpadowe) o kodach 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 19\*, 20 01 27\*, 20 01 29\*, a także zabezpieczenia przyłączy do pawilonu socjalnego na terenie punktu. W roku 2021 nie udało się przeprowadzić żadnej z w/w prac w celu usprawnienia możliwości korzystania z PSZOK.

## 7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W roku 2021 wpływy z tytułu opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosły: 16 802 328,41 zł. Poniesione przez miasto Pabianice koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2021 r. wyniosły: 18 049 003,74 zł, w tym:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 17 076 278,00 zł,
- funkcjonowanie PSZOK: 7 364,83 zł,
- administrowanie systemem: 965 360,91 zł.

## 8. Liczba ludności

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. na pobyt stały oraz czasowy na terenie miasta Pabianice zameldowanych było 59 294 osób. Natomiast, ilość osób według złożonych do Miasta Pabianice deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2021 r. wynosiła 55 618 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

Obowiązek zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta dotyczy nieruchomości niezamieszkałych i jest konsekwencją wyłączenia od 01.01.2021 r. tych nieruchomości z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych np. prowadzący działalność gospodarczą są zobowiązani do zawarcia indywidualnych umów z przedsiębiorcą prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej, prowadzonej przez Prezydenta Miasta Pabianic. W 2021 r. nie odnotowano przypadków właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1. Ustawy.



## 10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Pabianice

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane.

Według danych zebranych ze sprawozdań wszystkich podmiotów świadczących usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianice w roku 2021 z terenu miasta odebranych została następująca ilość odpadów:

1). Tabela 1: Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianice w 2021 r.:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	695,3200
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji	330,8400
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	1 110,3200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów	10,5600
16 01 03	Zużyte opony	24,4000
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 185,7302
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	24,4800
20 03 02	Odpady w targowisk	543,0600
20 01 34	baterie i akumulatory	0,6600
20 01 32	leki inne niż wymienione w 200133	3,3800
20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	15 373,7800
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	2 553,9000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	10,4200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 915,5801
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	31,7000
<b>SUMA</b>		<b>24 814,1303</b>

2) Tabela 2: Ilości odpadów zebranych na terenie funkcjonującego na terenie miasta Pabianice Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2021 r.:

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	62,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,6800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	524,0900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	593,1200
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,7900
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,1300
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,8800
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,4600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	152,3400
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1000
20 01 10	Odzież	7,9400
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,8400
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,0600
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200133	0,1400
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,0110
<b>SUMA</b>		<b>1 368,0610</b>

Jak wynika z powyższego, z terenu miasta w 2021 r. odebranych i zebranych zostało 26 182,1913 Mg odpadów komunalnych. Z uwagi na fakt, iż Miasto Pabianice nie ma możliwości określenia oraz nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości faktycznie wytworzonych na jego terenie odpadów komunalnych (znane są tylko ilości odebranych i zebranych odpadów ze sprawozdań przedsiębiorców), ciężko jest dokonać analizy ilości wytwarzanych na terenie miasta odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę podawany przez Główny Urząd Statystyczny wskaźnik wytwarzania odpadów określający, że na podstawie danych z 2020 r., jeden mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza średnio 0,394 Mg odpadów komunalnych w ciągu roku wyliczyć można ilość odpadów, która powinna być wytwarzana na terenie miasta:

1) na podstawie zaewidencjonowanej na koniec roku 2021 liczby zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy na terenie miasta Pabianice osób:

$$59\,294 \text{ osoby} * 0,394 \text{ Mg/osobę/rok} = 23\,361,84 \text{ Mg odpadów/rok};$$

2) na podstawie ilości osób według złożonych do Miasta Pabianice deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2021 r.:

$$55\,618 \text{ osób} * 0,394 \text{ Mg/osobę/rok} = 21\,913,49 \text{ Mg odpadów/rok}.$$

Analizując powyższe na podstawie ilości faktycznie odebranych odpadów z terenu miasta w roku ubiegłym można stwierdzić, że mieszkańcy miasta wytworzyli w roku 2021 znacznie większą ilość odpadów, a jeden mieszkaniec na rok wytworzył około 440 kg odpadów:

$$26\,182,1913 \text{ Mg} / 59\,294 \text{ osoby} = 0,4416 \text{ Mg odpadów/osobę/rok}.$$

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, obarczoną pewnym marginesem błędu.

## 11. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W odpadach komunalnych odebranych z terenu miasta Pabianice w 2021 r. największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 – 15 373,7800 Mg, co stanowi 58,72% wszystkich odebranych i zebranych odpadów. W ogólnej ilości odpadów odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 stanowiły ilość 2 915,5801 Mg, czyli 11%.

Według informacji uzyskanych ze sprawozdań przedłożonych przez podmioty świadczące usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianice w 2021 r.:

1. 19 12 12 - pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych stanowią: 247,3115 Mg
2. 19 12 12 - pozostałość z sortowania odpadów zmieszanych: 557,6570 Mg
3. 19 05 03 - pozostałość z sortowania odpadów zmieszanych: 26,2503 Mg
4. 19 05 99 - pozostałość z sortowania odpadów zmieszanych: 4 842,9349 Mg.

## 12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Na podstawie sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 r. stwierdzić można, że:

- 1) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na 2021 r. został osiągnięty i wyniósł **20,00 %**.
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł **96,69 %**.
- 3) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł **7,14 %**.

## 13. Podsumowanie i wnioski

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za 2021 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i stworzenia jak najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami na terenie miasta.

Przeprowadzona analiza pozwala na stwierdzenie, iż miasto Pabianice prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i w 2021 r. osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- 1) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 3) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zdecydowana większość odpadów komunalnych odbieranych z terenu miasta Pabianice jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki procent odpadów zostaje poddany składowaniu.

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 2021 r. rosnące wymogi dotyczące poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie kar finansowych, co prawdopodobnie doprowadzi do wzrostu kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszonych bezpośrednio przez mieszkańców.

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

- 1) uświadamianie 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;

- 2) opracowanie i wdrożenie procedury kontroli nieruchomości zamieszkałych w zakresie prawidłowości segregacji odpadów komunalnych;
- 3) prowadzenie działań kontrolnych na nieruchomościach wielorodzinnych w zakresie ich wyposażenia w odpowiednią ilość i rodzaj pojemników oraz prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

## 14. Wykaz tabel

1. Tabela 1. Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianice w 2021 r.
2. Tabela 2. Ilości odpadów zebranych na terenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2021 r.

## Opracowanie własne

<b>Opracowały:</b>	<b>Zatwierdził:</b>
Marta Karpińska, Agnieszka Pietrowska	<b>Grzegorz Mackiewicz</b>
Wydział Ochrony Środowiska	<b>Prezydent Miasta Pabianic</b>
..... podpis	..... podpis



Wydział Ochrony Środowiska  
Urzędu Miejskiego w Pabianicach  
ul. Św. Jana 4, 95-200 Pabianice  
Tel. 42 22-54-628, 42-22-54-629