

**Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie Gminy  
Popielów za rok 2021**

POPIELÓW, KWIECIEŃ 2022 ROK

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel i podstawowe założenia

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Popielów, sporządzony w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres opracowania:

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.;
4. Liczba mieszkańców;
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2021 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Popielów w 2021 r. oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy Popielów.

### 1.2. Uwarunkowania formalno-prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Popielów za 2021 została opracowana zgodnie z obowiązującymi w roku analizowanymi aktami prawnymi.

Uwarunkowania prawne:

- a) Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zmm.);
- b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122);
- c) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 906);
- d) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1530);
- e) 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);
- f) Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn.zm.);
- g) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022) (Monitor Polski z 2016 r. poz. 784);
- h) Plan Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028, przyjęty Uchwałą Nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z

dnia 28 marca 2017 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028”;

- i) Uchwała nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) wójt sporządza corocznie do dnia 30 kwietnia analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za poprzedni rok kalendarzowy i zamieszcza ją w biuletynie informacji publicznej, w celu weryfikacji potencjału technicznego i organizacyjnego gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza w szczególności dotyczy 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 przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Prezentowana analiza obejmuje rok 2021. Na terenie Gminy Popielów systemem gospodarowania odpadami objęto wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, a odbiór odpadów odbywał się przez firmę Remondis Opole Sp. z o.o. wyłonioną w drodze przetargu nieograniczonego na okres od 01.01.2020 do 31.12.2021 r.

#### 1.2.1. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023 - 2028 (w skrócie WPGO 2016)

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028”, przyjętym Uchwałą nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 roku, zaaplikowano działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania:

1. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze.

Zgodnie z WPGO 2016-2022 dla województwa opolskiego, Gminę Popielów zaliczono do Regionu Centralnego, obejmującego 13 gmin zamieszkałych łącznie przez 249 607 osoby (stan na 31.12.2014 r. wg. danych GUS). W ramach WPGO, jako **instalacje regionalne** w Regionie Centralnym wskazano (zgodnie z uchwałą nr XXVII/307/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”):

1. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP:
  - Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego w Opolu – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych;

2. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowanie:
  - Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne;
3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – składowisko:
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Opolu,
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie.

**Instalacje zastępcze** – regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych przewidziane do zastępczej obsługi regionu w przypadku, gdy regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

1. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP:
  - Instalacja MBP zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu,
  - Instalacja MBP zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kędzierzynie - Koźlu,
  - Instalacja MBP przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach,
  - Instalacja MBP przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie;
2. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie:
  - Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu,
  - Kompostownia kontenerowa odpadów selektywnie zebranych zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kędzierzynie-Koźlu,
  - Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Domaszkowicach,
  - Kompostownia zlokalizowana przy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie;
3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – składowisko:
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne i obojętne w Opolu,
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gogolinie.

#### 1.2.2. Działania Gminy Popielów w roku 2021 wynikające z *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*

W 2021 r. system gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonował w oparciu o następujące akty prawa miejscowego, które zostały podjęte w związku z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r.,

poz. 1579) a także w związku ze zmianą sposobu naliczania stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Popielów:

- Uchwała nr XV/97/2019 Rady Gminy Popielów z dnia 28 listopada 2019 r. **w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Popielów** oraz Uchwała nr XVI/109/2019 Rady Gminy Popielów z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały nr XV/97/2019 Rady Gminy Popielów z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Popielów;
- Uchwała Nr XV/98/2019 z dnia 28 listopada 2019 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** – w której dostosowano przepisy obowiązujące na terenie Gminy Popielów do zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. *w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów*;
- Uchwała Nr XV/93/2019 r. z dnia 28 listopada 2019 r. **w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej**, która dostosowała wzór deklaracji do uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XV/90/2019 z dnia 28 listopada 2019 r. **w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty**, w której po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego uwzględniającego zapisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. *w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* określono nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące od 01 stycznia 2020 r. oraz ustalono nową metodę ustalenia w/w stawki opłaty;
- Uchwała Nr XV/91/2019 z dnia 28 listopada 2019 r. **w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym**;
- Uchwała nr XV/92/2019 z dnia 28 listopada 2019 r. **w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021 r.**

### **2.1. Zmieszane odpady komunalne**

Łącznie w roku 2021 zebrano niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 1 812,0500 Mg. 1 810,1600 Mg zebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przekazano do Instalacji Komunalnej MBP w Opolu, natomiast 1,8900 Mg tych samych odpadów przekazano do MPGK Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Zabrzcu. W podanych powyżej instalacjach dokonano przetwarzania odpadów niesegregowanych (zmieszanych) w procesie R12.

## 2.2. Odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania

Na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Popielów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Popielów sporządzono zestawienie odpadów ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania. W roku 2021 selektywnie zebrano 826,8505 Mg odpadów ulegających biodegradacji (w tym PSZOK).

**Tabela nr 1. Zestawienie odpadów ulegających biodegradacji, nie przekazanych do składowania na składowisku odpadów w roku 2021**

Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Masa zebrana i przekazana w 2019 r.	Proces
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,7000	R3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,5164	R3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,0641	R1
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	756,0000	R3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	47,8100	R12
20 01 01	Papier i tektura	1,7600	R12
<b>łącznie</b>		<b>826,8505</b>	

## 2.3. Pozostałe odpady selektywnie zebrane

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Popielów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Popielów sporządzono zestawienie odpadów selektywnie zebranych w roku 2021 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji.

**Tabela nr 2. Zestawienie pozostałych odpadów zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w roku 2021**

Instalacja przetwarzania	Rodzaje odpadów	Masa zebrana i przekazana w 2021 r.	Proces
Instalacja do segregacji odpadów w Gotartowie k/Kluczborka; EKO Region Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe)	190,3800	R12
Linia do segregacji odpadów w Opolu; Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe)	103,0000	R12

<b>Instalacja przetwarzania</b>	<b>Rodzaje odpadów</b>	<b>Masa zebrana i przekazana w 2021 r.</b>	<b>Proces</b>
Instalacja do przeróbki szkła; Zakład uzdatniania stłuczki szklanej Krynicki	15 01 07 (opakowania ze szkła)	15,6200	R5
Instalacja do przeróbki szkła Remondis Glass Recykling Polska, ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice	15 01 07 (opakowania ze szkła)	168,7800	R5
Cementownia Górażdże, ul. Cementowa 1	16 01 03 (zużyte opony)	7,1400	R1
Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach; Prowod Sp. z o.o., 46-082 Kup, ul. Rynek 4	17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów)	7,2400	R5
Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach; Prowod Sp. z o.o., 46-082 Kup, ul. Rynek 4	17 06 04 (materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03)	0,6000	D5
Linia do rozdrabniania gruzu; Zakład Komunalny w Opolu	17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03)	7,4000	R12
Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach; Prowod Sp. z o.o., 46-082 Kup, ul. Rynek 4	17 09 04 (zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03)	6,0000	D5
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 23* (urządzenia zawierające freony)	0,8000	R12
Instalacja termicznego przekształcania odpadów Dąbrowa Górnicza; Remondis Sp. z o.o. Oddział w Dąbrowie Górniczej	20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	0,0400	D10
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 34 (baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33)	0,1000	R12

Instalacja przetwarzania	Rodzaje odpadów	Masa zebrana i przekazana w 2021 r.	Proces
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 35* (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)	1,2600	R12
Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o.	20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35)	1,4800	R12
MPGK Sp. z o.o. Zakład MBP w Opolu	20 01 39 (tworzywa sztuczne)	1,5800	R12
IK MBP – Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Remondis Opole Sp. z o.o.	20 02 03 (inne odpady nieulegające biodegradacji)	0,9400	R12
Instalacja przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w Dąbrowie Górniczej, ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	86,1800	R12
Zakład produkcji Paliw Alternatywnych w Górażdżach, ul. Kamienna 11, 47-316 Górażdże, Remondis Sp. z o.o.	20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	44,2800	R12
Instalacja Komunalna MBP w Opolu, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole; Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole	20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	105,9000	R12
<b>łącznie</b>		<b>748,7200</b>	

#### 2.4. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Popielów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok dla Gminy Popielów sporządzono zestawienie odpadów selektywnie zebranych w roku 2021 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Chróścicach przy ul. Polnej oraz odpadów komunalnych przekazanych do składowania na składowisku. W roku 2021 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano łącznie 107,2045 Mg odpadów komunalnych.



**Tabela nr 3. Zestawienie odpadów zebranych w sposób selektywny w PSZOK i przekazanych do przetworzenia w roku 2021 oraz składowanych na składowisku odpadów**

Instalacja przetwarzania	Rodzaje odpadów	Masa zebrana i przekazana w 2021 r.	Proces
Linia do przetwarzania stłuczki szklanej – Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Krynicki Recykling S.A.	Opakowania ze szkła (15 01 07)	0,9880	R5
PJSC Kyiv Cardboard and Paper Mill – linia do produkcji papieru	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	0,4598	R3
Cementownia – Górażdże Cement S.A. wykorzystane jako paliwo alternatywne	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	0,0641	R1
Instalacja do produkcji papieru, ,etsa Tissue Krapkowice Sp. z o.o.	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	0,1866	R3
Sortownia (tyko opakowania) Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 2a, Opole	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	0,9800	R12
Sortownia (tyko opakowania) Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 2a, Opole	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	1,6400	R12
Linia do produkcji regranulatów foliowych, ECO-WORD Plastics Recykling Sp. z o.o. Sp. k. Masłowski	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	0,2833	R12
Instalacja do produkcji folii i innych wyrobów z tworzyw sztucznych, PRT Radomsko Sp. z o.o.	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	0,5871	R3
Cementownia Górażdże Cement S.A. wykorzystane jako paliwo alternatywne	Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	0,9756	R1
SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., spalarnia odpadów	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (15 01 10*)	2,5000	R1
Cementownia, Górażdże Cement S.A. - wykorzystane jako paliwo alternatywne	Zużyte opony (16 01 03)	3,7200	R1
Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach ul. Polna, Prowod Sp. z o.o. Kup	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	6,8000	R5

<b>Instalacja przetwarzania</b>	<b>Rodzaje odpadów</b>	<b>Masa zebrana i przekazana w 2021 r.</b>	<b>Proces</b>
Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chróścicach, ul. Polna, Prowod Sp. z o.o. Kup	Gruz ceglany (17 01 02)	4,1000	R5
Instalacja do mechanicznego przetwarzania poprzez przesiewanie/rozdrabnianie z wykorzystaniem ręcznej obróbki, Gotartów	Odpadowa papa (17 03 80)	3,3000	R12
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Prowod Sp. z o.o., Kup	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04)	2,2600	D5
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Prowod Sp. z o.o., Kup	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 10 09 02 i 17 09 03 (17 09 04)	16,3400	D5
IK MBP - Zakład Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Remondis Opole Sp. z o.o.	Odzież (20 01 10)	2,6400	R12
Zakład Przetwarzania ZSEE - przetwarzanie odpadów po wcześniejszej segregacji i demontażu, Wastes Service Group Sp. zo.o., Sp. k.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*)	0,0360	R12
Zakład Przetwarzania ZSEE - przetwarzanie odpadów po wcześniejszej segregacji i demontażu, Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.	Urządzenia zawierające freony (20 01 23*)	2,2210	R12
Zakład Przetwarzania ZSEE - przetwarzanie odpadów po wcześniejszej segregacji i demontażu, Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*)	1,8780	R12
Zakład Przetwarzania ZSEE - przetwarzanie odpadów po wcześniejszej segregacji i demontażu, Wastes Service Group Sp. z o.o. Sp. k.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	6,5650	R12

Instalacja przetwarzania	Rodzaje odpadów	Masa zebrana i przekazana w 2021 r.	Proces
	i 20 01 35 (20 01 36)		
Kompostownia pryzmowa, Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole	Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	16,7000	R3
IK MBP – Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Remondis Opole Sp.z o.o.	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	15,8200	R12
Rozdrabniacz do odpadów wielkogabarytowych, Zakład Komunalny Sp. z o.o. Opole	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	12,0400	R12
Cementownia Górażdże Cement S.A. – wykorzystane jako paliwo alternatywne	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	4,1200	R1
<b>łącznie</b>		<b>107,2045</b>	

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

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, które zostały przygotowane do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

**Tabela 4. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Popielów w 2021 roku**

Kod odpadu	Nazwa	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,6196
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	95,8921
15 01 04	Opakowania z metali	7,3805
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,3707
15 01 07	Opakowania ze szkła	185,3880
19 12 01	Papier i tektura	135,8087
19 12 02	Metale żelazne	24,1617
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	772,7000
<b>SUMA</b>		<b>1 254,3213</b>

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi Gmina Popielów osiągnęła następujące poziomy w 2021 roku: poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metale, tworzywa sztuczne, szkła oraz bioodpadów stanowiących odpady komunalne – **37 %**.

- 2.6. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2021 r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2412), na terenie gminy Popielów osiągnięto w 2021 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w wysokości – **0 %**.

- 2.7. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych

**Tabela 5. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Popielów w 2021 roku**

Kod odpadu	Nazwa	Masa [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	14,0400
17 01 02	Gruz ceglany	4,1000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	7,4000
<b>SUMA</b>		<b>25,5400</b>

Zgodnie z art. 3b ust. 1b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

### **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

19.11.2019 r. podpisano porozumienie międzygminne nr OR.031.9.2019 z Gminą Dobrzeń Wielki w sprawie powierzenia Gminie Dobrzeń Wielki zadania własnego Gminy Popielów polegającego na prowadzeniu punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla mieszkańców Gminy Popielów, na terenie Gminy Dobrzeń Wielki, który znajduje się w Chróścicach przy ul. Polnej. Mieszkańcy Gminy Popielów w 2021 mieli możliwość dostarczania zebranych selektywnie odpadów do PSZOK.

W zakresie podpisanego porozumienia mieszkańcy mają możliwość przekazywania:

- a) odzieży, tekstyliów,
- b) papier, tektura, opakowania wielomateriałowe,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone,
- e) odpady budowlane,
- f) odpadowa papa,
- g) opony do średnicy 1,1 m,

- h) materiały izolacyjne,
- i) odpady zielone,
- j) szkło,
- k) AGD,
- l) RTV,
- m) odpady wielkogabarytowe,
- n) żarówki, świetlówki, baterie, akumulatory,
- o) złom,
- p) czysty popiół.

W roku 2021 zaczęto budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Popielów, który został otwarty 17.01.2022. Otwarcie PSZOK powinno przyczynić się w do podniesienia poziomu segregacji, a tym samym do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu.

#### **4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 roku**

Koszty ponoszone przez gminę w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych są przede wszystkim kosztami odbioru i zagospodarowania tych odpadów, będącymi wynikiem podpisania umowy z Wykonawcą usługi. Przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w Gminie Popielów wygrała firma Remondis Opole Sp. z o.o.. Umowa została podpisana na okres 24 miesięcy, a wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy.

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Popielów w 2021 roku wyniosły 1 751 913,80 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2021 wyniosły 1 548 753,68 zł.

Zaległości od mieszkańców z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2021 wynoszą 144 978,07 zł, które zostały pokryte z budżetu gminy, zgodnie z podjętą uchwałą nr XLI/289/2021 Rady Gminy Popielów z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z powyższych informacji wynika, iż system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Popielów nie bilansuje się.

Należy wzmocnić bieżące działania egzekwujące opłaty od właścicieli nieruchomości za usługi związane z gospodarowaniem odpadami.

#### **5. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców gminy Popielów według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wynosiła 7805 – na podstawie danych z ewidencji ludności Gminy Popielów prowadzonej przez Urząd Stanu Cywilnego w Popielowie.

Liczba mieszkańców gminy w roku 2021 na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia wynosiła- 5957.

Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach jest częściowo stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Popielów (np. studenci, emigranci zarobkowi, dziedziczące po rodzicach dzieci zamieszkałe poza granicami gminy itp.).

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2021 r., o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości nieobjętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi, czyli właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych.

Gmina Popielów w roku 2021 nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ponieważ nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Popielów 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.

**7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Popielów w 2021 r. oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Popielów**

Odpady komunalne z terenu Gminy Popielów odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Gminy Popielów selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest już od 1 stycznia 2005 r. W ramach selektywnej zbiórki w 2021 r. zbierane były odpady: metale i tworzywa sztuczne w pojemniku z żółtą klapą, szkło w pojemniku zielonym, bioodpady w pojemniku brązowym, papier w worku niebieskim, odpady zmieszane w pojemniku czarnym.

Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Popielów w roku 2021 (w tym PSZOK) wynosi 3 476,4080 Mg.

W wyniku obróbki zebranych odpadów zmieszanych przekazanych do instalacji MBP w procesach mechanicznych i biologicznych wydzielono frakcje odpadów przedstawionych w tabeli nr 6.

***Tabela nr 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania***

Kod odpadu powstałego w wyniku mechaniczno-biologicznego procesu przetwarzania w instalacji MBP	Rodzaj powstałego odpadu	Masa powstałego odpadu [Mg]	Sposób zagospodarowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	0,6018	D5
19 05 99	Inne niewymienione odpady	0,0810	D5
19 05 99	Inne niewymienione odpady	355,6104	D5
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0530	D5

## 8. Podsumowanie i wnioski z przeprowadzonej analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Popielów za 2021 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza również ma dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zadaniem dla Gminy Popielów na lata następne jest kontrola i nadzór nieruchomości niewchodzących do systemu opłatowego, weryfikacja ilości osób zamieszkujących dane nieruchomości, prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych i dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz aktualnych zasad selektywnej zbiórki odpadów umożliwiających osiągnięcie wskaźników recyklingu w kolejnych latach.

Sporządziła:

*mgr inż. Renata Zborowska*

*Inspektor ds. ochrony środowiska i rolnictwa*

Zatwierdził:

*Wójt Gminy Popielów  
Sybilla Stelmach*