

URZĄD GMINY PAWONKÓW



**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY
PAWONKÓW**

ZA 2023 ROK

Pawonków, kwiecień 2024 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie	1
2. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Pawonków	1
2.1. Charakterystyka gminy	1
2.2. Zasady zbierania odpadów i częstotliwość odbioru	2
2.3. Uchwały Rady Gminy Pawonków, na podstawie których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi:	3
2.4. PSZOK	4
2.5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów	4
3. Źródła powstawania odpadów komunalnych	5
4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2023 roku	6
5. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	8
6. Wymagane poziomy recyklingu	10
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	11
8. Liczba mieszkańców	12
9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 112	12

Spis tabel

Tabela 1. Odebrane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych z terenu gminy Pawonków w 2023 r.	6
Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w 2023 r. w PSZOK-u	6
Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebrane z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r.	7
Tabela 4. Odpady zebrane w 2023 r. w punkcie skupu	7
Tabela 5 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia w instalacjach komunalnych w roku 2023.	8
Tabela 6. Pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych.	9
Tabela 7. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 r.	11

Spis wykresów

Wykres 1. Ilość odebranych bioodpadów w latach 2017-2023	8
--	---

Spis rysunków

Rysunek 1 Położenie gminy Pawonków na tle polski, województwa i powiatu.	2
---	---

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Pawonków sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz 399).

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Poniższe opracowanie objęło swym zakresem:

- a) 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;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę 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;
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilość 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.
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Pawonków

2.1. Charakterystyka gminy

Gmina Pawonków zajmuje 119 km² i położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego w powiecie lublinieckim (Rys.1), graniczy ona z gminą Ciasna, od wschodu z gminą Kochanowice i miastem Lubliniec, od południa z gminą Krupski Młyn i Zawadzkie, a od zachodu z gminą Dobrodzień.



Źródło: (http://www.pawonkow.pl/kategorie/gmina_w_skrocie)

Siedziba gminy znajduje się w miejscowości Pawonków gdzie znajduje się również centrum administracyjno-usługowe dla okolicznych mieszkańców. Pod względem administracyjnym Pawonków jest gminą, w skład której wchodzi sołectwa: Pawonków, Kośmidry, Koszvice, Łagiewniki Małe, Łagiewniki Wielkie, Skrzydłowice, Gwoździany, Draliny, Lisowice, Solarnia.

Obszar gminy Pawonków jest typowo rolniczy, zarówno z uwagi na warunki przyrodniczo klimatyczne, dobre gleby oraz brak przemysłu.

2.2. Zasady zbierania odpadów i częstotliwość odbioru

Systemem gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku były objęte nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych systemem mieli obowiązek posiadać indywidualną umowę z uprawnionym przedsiębiorcą w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w części dotyczącej domków letniskowych odpady odbierane były z podziałem na następujące frakcje:

- Pojemnik czarny - z przeznaczeniem na odpady zmieszane;
- pojemnik/worek niebieski- z przeznaczeniem na papier;
- pojemnik/worek żółty- z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe;
- pojemnik/worek zielony- z przeznaczeniem na szkło;
- pojemnik/worek brązowy- z przeznaczeniem na bioodpady.

Odpady z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych były odbierane sprzed posesji z następującą częstotliwością:

- 1) zmieszane odpady komunalne oraz bioodpady:
 - a. z nieruchomości jednorodzinnych oraz letniskowych – jeden raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października oraz jeden raz w miesiącu w okresie od listopada do marca,
 - b. z nieruchomości wielolokalowych – jeden raz na tydzień w okresie od kwietnia do października oraz jeden raz na dwa tygodnie w okresie od listopada do marca.
- 2) Selektownie zebrane odpady z papieru, szkła oraz zebrane łącznie odpady z tworzyw sztucznych, metalu i opakowania wielomateriałowe:
 - a. z nieruchomości jednorodzinnych oraz letniskowych – jeden raz w miesiącu;
 - b. z nieruchomości wielolokalowych – jeden raz na dwa tygodnie.

3) Odpady wielkogabarytowe – raz w roku.

W 2023 r. mieszkańcy mogli korzystać z tzw. usług dodatkowych polegających na odpłatnym odbiorze spod posesji następujących frakcji odpadów:

- gromadzone łącznie odpady zmieszane z betonu, gruzu ceglanego, odpadowe materiały ceramiczne i ceramiczne odpady wyposażenia, usunięte tynki, tapety, okleiny, płyty OSB;
- gromadzona oddzielnie papa odpadowa;
- gromadzony oddzielnie styropian budowlany;
- gromadzona oddzielnie wełna mineralna.

Z usług dodatkowych w analizowanym roku nikt nie skorzystał.

2.3. Uchwały Rady Gminy Pawonków, na podstawie których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi:

- Uchwała Nr XXI/145/2012 Rady Gminy Pawonków z dnia 30 października 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXII/165/2020 Rady Gminy Pawonków z dnia 23 listopada 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pawonków;
- Uchwała Nr XXII/166/2020 Rady Gminy Pawonków z dnia 23 listopada 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych;
- Uchwała nr XV/94/2016 Rady Gminy Pawonków z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXII/168/2020 rady Gminy Pawonków z dnia 23 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXIII/176/2020 Rady Gminy Pawonków z dnia 14 grudnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XLIII/319/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 3 października 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XXXVIII/282/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 28 marca 2022 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Pawonków w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi;
- Uchwała Nr XLIV/325/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 31 października 2022 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
- Uchwała Nr XLV/333/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 28 listopada 2022 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XLV/336/2022 Rady Gminy Pawonków z dnia 28 listopada 2022 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi posiadających kompostownik przydomowy;
- Uchwała Nr XLVIII/348/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 30 stycznia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Pawonków w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi;
- Uchwała Nr XLIX/357/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz w zakresie opróżniania zbiorników

bezdopływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych;

- Uchwała Nr LVIII/416/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 27 listopada 2023 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domu letniskowego albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (od 1 stycznia 2024);
- Uchwała Nr LVIII/415/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 27 listopada 2023 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (od 1 stycznia 2024)
- Uchwała Nr LVIII/414/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 27 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych (od 1 stycznia 2024);
- Uchwała Nr LVIII/413/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 27 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pawonków (od 1 stycznia 2024);
- Uchwała Nr LIX/427/2023 Rady Gminy Pawonków z dnia 18 grudnia 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Pawonków w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi (od 1 stycznia 2024).

2.4. PSZOK

Na terenie gminy Pawonków znajduje się jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Pawonkowie przy ul. Zawadzkiego 67. W PSZOK-u w 2023 r. przyjmowane były następujące frakcje odpadów:

- 1) papier i makulatura;
- 2) szkło i opakowania ze szkła;
- 3) gromadzone łącznie tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe;
- 4) przeterminowane leki;
- 5) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 6) zużyte akumulatory i baterie;
- 7) świetlówki/ lampy fluorescencyjne;
- 8) chemikalia;
- 9) zużyte opony;
- 10) bioodpady w zakresie odpadów ulegających biodegradacji z ogrodów;
- 11) odpady wielkogabarytowe;
- 12) tekstylia i odzież;
- 13) odpady budowlane gromadzone w oddzielnych pojemnikach z podziałem na:
 - a. gruz;
 - b. odpady budowlane gromadzone łącznie, w tym armatura sanitarna;
 - c. styropian;
 - d. wełna mineralna;
 - e. papa.

2.5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów

Dwuletni przetarg (na lata 2022 – 2023) na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w części dotyczącej domków letniskowych, powstałych na terenie 4 (czterech) Gmin w Województwie Śląkiem wygrało konsorcjum Firm:

1. PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. K. – Lider Konsorcjum

ul. Przemysłowa 7
42-274 Konopiska

2. FCC Lubliniec Sp. z o.o.- Uczestnik Konsorcjum

ul. Przemysłowa 5
42-700 Lubliniec

Usługę odbioru odpadów komunalnych w 2023 r. z terenu gminy Pawonków świadczyła firma FCC Lubliniec.

Ceny za odbiór i zagospodarowanie 1 tony odpadów komunalnych w 2023 roku kształtowały się następująco:

- odpadów zmieszanych – 900,41 zł brutto;
- tworzyw sztucznych, metalu i opakowań wielomateriałowych – 860,05 zł brutto;
- papieru i makulatury – 822,39 zł brutto;
- szkła i opakowań szklanych – 600,85 zł brutto;
- odpadów ulegających biodegradacji – 861,45 zł brutto;
- przeterminowanych leków – 7.695,45 zł brutto;
- odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałego w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki – 8.255,45 zł brutto;
- chemikaliów i innych odpadów niebezpiecznych – 6.535,45 zł brutto;
- zużytych baterii i akumulatorów – 595,45 zł brutto;
- świetlówek/ lamp fluorescencyjnych – 4375,45 zł brutto;
- odpadów budowlanych – 756,05 zł brutto;
- gruzu – 595,45 zł brutto;
- zużytych opon – 762,85 zł brutto;
- mebli i odpadów wielkogabarytowych – 1.150,67 zł brutto;
- tekstyliów i odzieży – 945,45 zł brutto.

Odpady z nieruchomości niezamieszkałych odbierały firmy:

- 1) Strach i Synowie, ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa;
- 2) FCC Lubliniec spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 42-700 Lubliniec, ul. Przemysłowa 5.

W analizowanym roku jeden punkt skupu zbierał odpady komunalne w postaci opakowań z metali (15 01 04)- Wojtala Trucks Spółka Jawna, Skrzydlowice ul. Lubliniecka 21.

3. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Przez odpady komunalne należy rozumieć *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:*

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych

i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy Pawonków są gospodarstwa domowe, dodatkowym- obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej. Ilość oraz skład morfologiczny poszczególnych odpadów komunalnych są ściśle związane z miejscem ich powstawania, a przede wszystkim są uwarunkowane zamożnością społeczności lokalnej oraz rodzajem obszaru, na którym powstają.

Na podstawie deklaracji złożonych przez mieszkańców na dzień 31.12.2023 r. systemem objętych zostało 1595 nieruchomości zamieszkałych oraz 77 nieruchomości wykorzystywane letniskowo.

4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2023 roku

W tabelach 1-4 przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2023 roku z terenu gminy Pawonków.

Tabela 1. Odebrane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych z terenu gminy Pawonków w 2023 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29,4800
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1129,1800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	132,28
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2550
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,8350
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,8600
15 01 07	Szkło	114,1800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	138,3600
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	37,0400
RAZEM		1592,4700

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w 2023 r. w PSZOK-u.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	100,7200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,5800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,1100
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające	2,3800

	niebezpieczne składniki	
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1400
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,1800
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,2900
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	35,3600
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,6800
17 03 80	Odpadowa papa	7,6200
17 02 02	Szkło	8,3000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,6800
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,6400
16 01 03	Zużyte opony	7,9200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,700
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,3000
RAZEM		223,68

Źródło :Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebrane z nieruchomości niezamieszkałych w 2023 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	128,6200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5,0800
RAZEM		133,7000

Źródło :Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Tabela 4. Odpady zebrane w 2023 r. w punkcie skupu.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	0,4409
RAZEM		0,4409

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

5. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

5.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków dostarczane były do instalacji komunalnych. Łącznie w roku 2023 z terenu gminy odebrano i przekazano do instalacji komunalnych **1257,8000 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

- 1) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PZOM Strach Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, Konopiska,
- 2) Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 42-263 Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1.
- 3) Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC ŚLĄSK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze

Tabela 5 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia w instalacjach komunalnych w roku 2023.

Lp.	Nazwa Instalacji	Ilość odpadów (Mg)
1	Instalacja MBP odpadów PZOM Strach Sp. zoo, Sp. k.	808,3400
2	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	15,0200
3	Instalacja MBP FCC ŚLASK Sp. z o.o.	434,4400
Łączna ilość odpadów przekazanych do przetworzenia		1257,800

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

5.2. Bioodpady stanowiące odpady komunalne.

W roku 2023 z terenu gminy Pawonków zebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) w ilości **151,8600 Mg**, w tym:

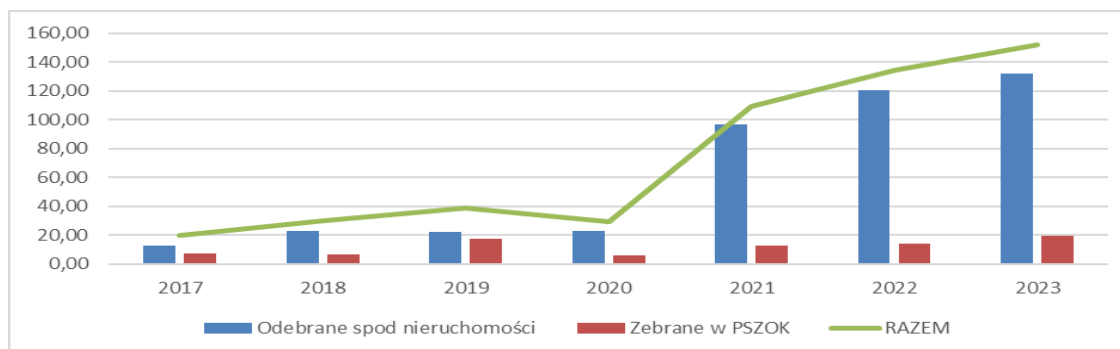
- **132,2800 Mg** odebranych spod nieruchomości zamieszkałych,
- **19,5800 Mg** zebranych w PSZOK-u.

Strumień odpadów ulegających biodegradacji został:

- Przekazany do instalacji biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych – system NNP FCC ŚLĄSK Sp. z o.o. w Zabrzu – **88,0000 Mg**
- Odzysk poza instalacją - PS Seven Sp. z o.o. ul. Fabryczna 1, 68-130 Gozdnicza – **81,86 Mg**

Na poniższym wykresie przedstawiono rosnący trend odbieranych spod posesji oraz zbieranych w PSZOK-u bioodpadów.

Wykres 1. ilość odebranych bioodpadów w latach 2017-2023



5.3. Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Tabela 6. Pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
			Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,9500	0	1,90	0	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna
2	Instalacja MBP PZOM Strach Sp. z o.o., Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	35,9931	0	6,84	0	COFINCO POLAND Sp. z o.o. ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój Składowisko odpadów
3	Instalacja MBP PZOM Strach Sp. z o.o., Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	381,6251	0	6,84	0	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
4	Instalacja MBP FCC ŚLĄSK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F	19 05 99 Inne niewymienione odpady	6,2743	0	8,43	0	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
5	Instalacja MBP FCC ŚLĄSK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F	19 05 99 Inne niewymienione odpady	50,8971	0	8,43	0	COFINCO POLAND Sp. z o.o. ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój Składowisko odpadów
6	Instalacja MBP FCC ŚLĄSK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F	19 05 99 Inne niewymienione odpady	10,6172	0	8,43	0	PWK "GÓRNA ODRA" Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dworcowa 47-451 Tworzków
7	Instalacja MBP FCC ŚLĄSK Sp. z o.o., ul. Cmentarna 19F	19 05 99 Inne niewymienione odpady	12,1097	0	8,43	0	ZGK "ZAW-KOM" Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne 47-126 Kielcza
8	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	4,1426	0	0	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,
Łączna masa odpadów o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]							499,4665
Łączna masa odpadów o frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]							4,146

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

6. Wymagane poziomy recyklingu

6.1. Odpady ulegające biodegradacji

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., za rok 2023 został wyliczony zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia

15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412) na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań przedsiębiorców. Gmina Pawonków zgodnie z poniższymi obliczeniami osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2026 na poziomie **0,67 %**.

Wyliczenia:

$$TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

OUB_{1995} - Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r [Mg]

$$OUB_{1995} = (0,047 \times Lw) \times Uo [Mg]$$

Lw -Liczba mieszkańców gminy w 1995 r. zgodnie z danymi GUS – **6663**

$$OUB_{1995} = (0,047 \times 6663) \times 1 = = 313,1610 Mg$$

- $MOUBR$ Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg]:

$$MOUBR = MBR1 \times UB1$$

$$MBR1 = 191212 \text{ z działu VII B} = 4,1460$$

$$UB1 = 0,40$$

$$MOUBR = 4,1460 \times 0,40 = 1,6584$$

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy

$$D = \frac{LR (2022 \text{ z deklaracji})}{L_{1995}} = \frac{5259}{6663} = 0,7893$$

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]:

$$TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB_{1995} \times D} = \frac{1,6584 \times 100}{313,1610 \times 0,7893} = 0,6709 \%$$

6.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 rok został wyliczony na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (tabela 7).

Tabela 7. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2023 r.

Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu. (Dane za 2023 rok)		
Mw	Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych	1870,0909 Mg
Mr	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	423,1980 Mg
P	poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu (Mr/Mw x100)	22,63 %

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Pawonków.

Gmina za 2023 r. nie osiągnęła wymaganego poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych tj. 35 %. Aby osiągnąć wymagany poziom należało przygotować do ponownego użycia i podać recyklingowi co najmniej 654,5318 Mg odpadów komunalnych. Brakująca ilość odpadów wyniosła 231,3338 Mg.

6.3. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Na podstawie danych ze sprawozdań przedsiębiorców wynika, że w 2023 r. procesowi D10 (przekształcanie termiczne) poddano 0,1400 Mg odpadów komunalnych (20 01 31- leki inne niż wymienione w 20 01 31). Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (0,1400 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (1870,0909 Mg) wynosi 0,0075 %.

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy, przy czym środki z tych opłat nie mogą być wykorzystywane na cele nie związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Koszty związane z funkcjonowaniem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Pawonków w 2023 r wyniosły **ogółem 1.695.302,29 zł**, w tym:

- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości wykorzystywanych letniskowo i rekreacyjnie – **1.590.877,33 zł**;
- Koszty administracyjne – **102.781,59 zł**;
- Koszty funkcjonowania PSZOK-u – **454,40 zł**;

- Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – **1.188,97 zł.**

Dochody wykonane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku wyniosły **1.720.484,20 zł** (w tym w zakresie dochodu dotyczącego terminów płatności od 01.01.2023 do 31.12.2023r. – **1.640.624,33 zł**).

8. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy Pawonków na dzień 31.12.2023 r. na pobyt stały wynosiła 6470 osób. Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminnym systemem gospodarowania odpadami objęto 5259 osób.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogicznie sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1

Na terenie gminy Pawonków w 2023 roku nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Pawonków 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.

Pawonków, dn. 29.04.2024 r.

Sporządziła: Małgorzata Swoboda

Zatwierdził: