

URZĄD GMINY PAWONKÓW



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

ZA 2022 ROK

Pawonków, kwiecień 2023 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 2022 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	112

Spis tabel

Tabela 1. Odebrane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych z terenu gminy Pawonków w 2022 r.	6
Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w 2022 r. w PSZOK-u	6
Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebrane z nieruchomości niezamieszkałych (nieobjętych systemem)	7
Tabela 4. Odpady zebrane w 2022 r. w punkcie skupu	7
Tabela 5 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia w instalacjach komunalnych w roku 2022	8
Tabela 6. Pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych.	9
Tabela 7. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r.	11

Spis wykresów

Wykres 1. ilość odebranych bioodpadów w latach 2017-2022	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 2022 r., poz 2519 z późn. zm.).

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.

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



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, Koszwice, 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 2022 roku były objęte nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowo. 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 - 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 przed 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 2022 r. mieszkańcy mogli korzystać z tzw. usług dodatkowych polegających na odpłatnym odbiorze spód 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.

2.4. PSZOK

Na terenie gminy Pawonków znajduje się jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Pawonkowie przy ul. Zawadzkiego 67. W punkcie w 2022 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 Śląskim 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 2022 r. z terenu gminy Pawonków świadczyła firma FCC Lubliniec.

Ceny za odbiór i zagospodarowanie 1 tony odpadów komunalnych w 2022 roku kształtowały się następująco:

- odpadów zmieszanych – 844,96 zł brutto;
- tworzyw sztucznych, metalu i opakowań wielomateriałowych – 804,60 zł brutto;
- papieru i makulatury – 766,94 zł brutto;
- szkła i opakowań szklanych – 545,40 zł brutto;
- odpadów ulegających biodegradacji – 806,00 zł brutto;
- przeterminowanych leków – 7.640,00 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 – 8.200,00 zł brutto;
- chemikaliów i innych odpadów niebezpiecznych – 6.480,00 zł brutto;
- zużytych baterii i akumulatorów – 540,00 zł brutto;
- świetlówek/ lamp fluorescencyjnych – 4320,00 zł brutto;
- odpadów budowlanych – 700,60 zł brutto;
- gruzu – 540,00 zł brutto;
- zużytych opon – 707,40 zł brutto;
- mebli i odpadów wielkogabarytowych – 1.095,22 zł brutto;
- tekstyliów i odzieży – 890,00 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 - Wojtala Trucks Spółka Jawna, Skrzydłowice 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 31.12.2022 r. systemem objętych zostało 1591 nieruchomości z tego 2 nieruchomości wielolokalowe.

4. Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2022 roku

W tabelach 1-3 przedstawiono rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych w 2022 roku z terenu gminy Pawonków.

Tabela 1. Odebrane odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych z terenu gminy Pawonków w 2022 r.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,7200
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1179,0200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	120,5600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,8350
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,8450
15 01 07	Szkło	119,3200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	122,5400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,1800
RAZEM		1620,8200

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

Tabela 2. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zebranych w 2022 r. w PSZOK-u.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	89,5000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	14,1600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,1900
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,5400
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0920
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1040
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,0600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,6600

20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0440
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	8,8600
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,4200
17 03 80	Odpadowa papa	15,4000
17 02 02	Szkło	5,4000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	55,8000
16 01 03	Zużyte opony	5,4600
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,2800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,4000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,7400
RAZEM		215,1100

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

Tabela 3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebrane z nieruchomości niezamieszkałych (nieobjętych systemem)

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	127,2200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	6,5600
15 01 07	Szkło	3,2900
RAZEM		137,0700

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

Tabela 4. Odpady zebrane w 2022 r. w punkcie skupu.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	0,4177
RAZEM		0,4177

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z 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 2022 z terenu gminy odebrano i przekazano do instalacji komunalnych **1306,2400 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

- 1) Instalacja MBP 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.

Tabela 5 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia w instalacjach komunalnych w roku 2022.

Lp.	Nazwa Instalacji	Ilość odpadów (Mg)
1	Instalacja MBP PZOM Strach Sp. zoo, Sp. k, ul. Przemysłowa 7, Konopiska	1246,9000
2	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie ul. Klonowa 1, 42-263 Wrzosowa	59,3400
Łączna ilość odpadów przekazanych do przetworzenia		1306,2400

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

5.2. Bioodpady stanowiące odpady komunalne.

W roku 2022 z terenu gminy Pawonków zebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) w ilości **134,7200 Mg**, w tym:

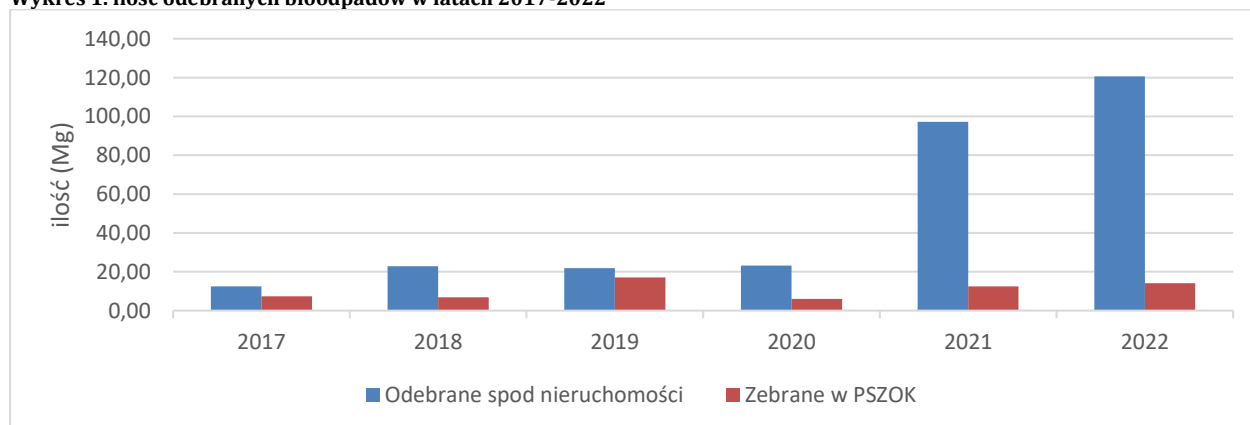
- **120,5600 Mg** odebranych spod nieruchomości zamieszkałych,
- **14,1600 Mg** zebranych w PSZOK-u.

Strumień odpadów ulegających biodegradacji został przekazany do następujących instalacji:

- Zakład segregacji i kompostowni FCC ŚLĄSK Sp. z o.o. w Zabrze – **66,4600 Mg**;
- Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów – **68,2600 Mg**.

Od 2020 roku właściciele nieruchomości jednorodzinnych, którzy posiadają kompostownik przydomowy zwolnieni są w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi co niestety nie przekłada się na ilość odbieranych odpadów (wykres 1).

Wykres 1. ilość odebranych bioodpadów w latach 2017-2022



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.	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 O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów	
1	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,0900	0	1,77	0	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna
2	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	802,3431	0	9,06	0	Lipie Śląskie ul. Cegielniana 22, 42-772 Pawonków
3	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,	19 05 99 Inne niewymienione odpady	8,63	0	1,76	0	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna
4	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	17,2380	0	0	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna
Łączna masa odpadów o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]							812,0631
Łączna masa odpadów o frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]							17,2380

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z 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 2022 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 2022 na poziomie **2,7956 %**.

Wyliczenia:

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

OUB₁₉₉₅ - 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**

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

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

$$MOUBR = MBR1 \times UB1$$

$$MBR1 = 191212 \text{ z działu VII B} = 14,7690 + 2,4690 = 17,2380$$

$$UB1 = 0,40$$

$$MOUBR = 17,2380 \times 0,40 = 6,8952$$

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy

$$D = \frac{LR(2022 \text{ z deklaracji})}{L_{1995}} = \frac{5248}{6663} = 0,7876$$

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

$$TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB_{1995} \times D} = \frac{6,8952 \times 100}{313,1610 \times 0,7876} = 2,7956 \%$$

6.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 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 6).

Tabela 7. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r.

Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu. (Dane za 2022 rok)		
Mw	Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych	1881,0777 Mg
Mr	Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	330,0417 Mg
P	poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu ($Mr/Mw \times 100$)	17,55 %

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

Gmina za 2022 r. nie osiągnęła wymaganego poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych tj. 25 %. Aby osiągnąć wymagany poziom należało podać co najmniej 470,2694 Mg odpadów komunalnych. Brakująca ilość odpadów wyniosła 140,2277 Mg.

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

Według sprawozdań w 2022 r. procesowi D10 (przekształcanie termiczne) poddano 0,1040 Mg odpadów komunalnych (20 01 31- leki inne niż wymienione w 20 01 31). Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (0,1040 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (1881,0777 Mg) wynosi 0,006 %.

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 2022 r wyniosły **ogółem 1.645.316,64 zł**, w tym:

- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości wykorzystywanych letniskowo i rekreacyjnie – **1.541.674,06 zł**
- Koszty administracyjne – **85.949,57 zł**
- Koszty funkcjonowania PSZOK-u – **11.265,04 zł**
- Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – **1.659,47 zł**

- Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w wysokości – **4.768,50 zł.**

Dochody wykonane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku wyniosły **1.521.687,39 zł.**

8. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy Pawonków na dzień 31.12.2022 r. na pobyt stały wynosiła 6490 osób. Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminnym systemem gospodarowania odpadami objęto 5248 osoby.

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 2022 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. 25.04.2023 r.

Sporządziła: Małgorzata Swoboda

Zatwierdził:
Joanna Wons-Kleta
Wójt Gminy Pawonków
/ – podpisano elektronicznie/