

GMINA HERBY
ul. LUBLINIECKA 33
42-284 HERBY



*Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na
terenie Gminy Herby za rok
2024*



HERBY 2025 r.

Spis treści

1.Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy	3
2. Charakterystyka Gminy	4
3. Odpady komunalne wytwarzane na terenie Gminy Herby	6
3.1. System gospodarki odpadami komunalnymi i liczba mieszkańców	6
3.2. Przetwarzanie odpadów komunalnych	10
3.3. Zagospodarowanie zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenów zamieszkałych.....	10
3.4. Odpady odebrane z terenu Gminy Herby z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	12
4. Koszty w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi	23
4.1. Koszt obsługi systemu w okresie od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.....	24
5. Wnioski	25

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Obowiązek dokonania przez gminę corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Analizy tej dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy jw. wójt sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi 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.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona w oparciu o obowiązujące akty prawne.

Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2024r. poz. 399 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2023r. poz. 1587 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021r. poz. 1530),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013r. poz. 122).

2. Charakterystyka gminy

Gmina Herby jest gminą wiejską, jedną z 8 gmin powiatu lublinieckiego w województwie śląskim (ryc.1). Zajmuje powierzchnię 87,8 km² i położona jest w dorzeczu rzeki Liswarty. Według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2024r. gminę zamieszkiwało 6262 stałych mieszkańców i 137 mieszkańców zameldowanych czasowo. Gmina Herby posiada dogodne połączenia komunikacyjne. Przez Herby przebiega szlak kolejowy nr 131 Śląsk - Porty ze stacją w Herbach Nowych oraz linia kolejowa nr 61 Lubliniec - Częstochowa ze stacją w Herbach Starych. Drogowy układ komunikacyjny gminy stanowią: droga krajowa nr 46 Częstochowa - Opole oraz droga wojewódzka nr 905 Herby - Piasek. Są to drogi jednojezdniowe, na dużych odcinkach przebiegające pośród zabudowy.



Ryc. 1. Gminy powiatu lublinieckiego

źródło: <https://www.herby.pl/oswiadczenie-gmin-powiatu-lublinieckiego/>

Pod względem geograficznym gmina Herby położona jest na Wyżynie Woźnicko - Wieluńskiej w obrębie 2 regionów: Obniżenia Liswarty i Progu Herbskiego. Główną rzeką gminy jest Liswarta, należąca do zlewni Warty.

W skład gminy wchodzi 8 sołectw:

- **Chwostek** – obejmuje miejscowości: wieś Chwostek i przysiółki: Drapacz, Oleksiki, Otrzęsie,
- **Hadra** – obejmuje miejscowości: wieś Hadra, Mochała, Kierzki oraz osadę Piłka,
- **Herby** – obejmuje miejscowości: wieś Herby, Pietrzaki oraz osadę Cztery Kopy,
- **Lisów** – obejmuje miejscowości: wieś Lisów i Kolonia Lisów, przysiółki: Głąby, Pustkowie,
- **Łebki** – obejmuje miejscowość: wieś Łebki,
- **Olszyna** – obejmuje miejscowość: wieś Olszyna,
- **Tanina** – obejmuje miejscowości: wieś Tanina, Braszczok oraz przysiółki: Brasowe, Łęg, Niwy, Turza,
- **Kalina** – obejmuje miejscowość: wieś Kalina.

Rolnictwo na terenie Gminy Herby oparte jest na gospodarstwach indywidualnych. Gospodarstwa rolne są małe, w przeważającej mierze od 2 - 5ha na glebach V i VI klasy.

Przemysł zlokalizowany jest w większości w Herbach oraz Lisowie i koncentruje się wokół produkcji profili aluminiowych, kostki brukowej, galwanizierstwa, przetwórstwa spożywczego, przerobu złomu.

Gmina Herby należy do najbardziej zalesionych gmin w regionie - ponad 70% jej powierzchni zajmują lasy. W większości są to sztuczne monokultury sosnowe lub sosnowe z małą domieszką innych gatunków, głównie dębu, brzozy, modrzewia i świerka. Cały teren gminy położony jest w obrębie Parku Krajobrazowego "Lasy nad Górną Liswartą".

3. Odpady komunalne wytwarzane na terenie Gminy Herby

3.1. System gospodarki odpadami komunalnymi i liczba mieszkańców

Od dnia 01.07.2013r. podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest Gmina Herby. W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2024r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Herby z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umowy cywilno-prawnej z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odpadów komunalnych. Zadania odbioru i zagospodarowania odpadów realizowane były przez firmę **Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa.**

Zasady postępowania z odpadami komunalnymi zostały określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Herby (Uchwała Nr XV/125/20 Rady Gminy Herby z dnia 23 września 2020r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Herby oraz Uchwała Nr XXX/246/22 Rady Gminy Herby z dnia 24 marca 2022r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Herby).

W związku z wprowadzeniem obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, gmina ma wpływ na każdy z jego elementów i dzięki temu może kształtować sposób gospodarowania odpadami komunalnymi na swoim terenie. Celem wprowadzenia zmian w obowiązujących przepisach było dążenie do:

- uszczelnienia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”,
- zmniejszenia ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska,
- zwiększenia liczby nowoczesnych instalacji do odzysku,
- całkowitego wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów,
- prowadzenia właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane są odpady komunalne:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- tworzywa sztuczne, metal, szkło, papier,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,

- bioodpady

Odpady segregowane gromadzone są przez mieszkańców w odpowiednio oznaczonych workach:

- niebieski – papier
- zielony – szkło
- żółty – tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe oraz metal
- brązowy – bioodpady

Odpady te odbierane były w 2024r. w każdej ilości zebranej przez właściciela nieruchomości:

1) w zabudowie jednorodzinnej:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- 1 raz w miesiącu

b) bioodpady:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz na dwa tygodnie,

- w okresie od listopada do marca – 1 raz w miesiącu

c) tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, papier, szkło – 1 raz w miesiącu,

2) w zabudowie wielolokalowej:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz w tygodniu,

- w okresie od listopada do marca – 1 raz w tygodniu

b) bioodpady:

- w okresie od kwietnia do października – 1 raz w tygodniu,

- w okresie od listopada do marca – 1 raz w tygodniu

c) tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, papier, szkło – 1 raz w tygodniu.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy mają obowiązek gromadzić odrębnie od pozostałych frakcji odpadów w wydzielonym miejscu na nieruchomości i przygotować je do usunięcia w terminach określonych w harmonogramie odbioru tego typu odpadów bądź samodzielnie dostarczyć do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Zarówno meble i inne odpady wielkogabarytowe, jak i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, były odbierane spod posesji lub w wyznaczonych miejscach dwa razy w roku.

Nieruchomości niezamieszkałe nie zostały objęte gminnym systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Ich właściciele zobowiązani byli do zawarcia odpowiednich umów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Gminę Herby. Dane firm zostały przedstawione w tabeli 1.

Tabela 1. Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wg stanu na 31.12.2024r.

Lp.	Nazwa firmy/ Imię i Nazwisko przedsiębiorcy	Siedziba i adres przedsiębiorcy			
		Ulica	Nr posesji	Kod pocztowy	Miejscowość
1.	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	Bór	169	42-202	Częstochowa
2.	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	-	98	42-274	Konopiska, Korzonek
3.	STRACH I SYNOWIE Sp. Z o.o.	Bór	169	42-202	Częstochowa
4.	FCC Lubliniec sp. z o.o.	Przemysłowa	5	42-700	Lubliniec
5.	PZOM Strach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	Przemysłowa	7	42-274	Konopiska
6.	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie	Radomska	12	42-200	Częstochowa
7.	Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor ul. Sadowa 10 Wancerzów 42-244 Mstów Oddział Częstochowa	Ogrodowa	64a	42-202	Częstochowa
8.	"EKO-SYSTEM BIS" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	Przemysłowa	7	42-274	Konopiska
9.	FCC Polska Sp. z o.o.	Lecha	10	41-800	Zabrze

10.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	Wola Jachowa	94A	26-008	Górno
11.	PreZero Małopolska Sp. z o.o.	Kosiarzy	5A	30-731	Kraków
12.	FCC Śląsk Sp. z o.o.	Lecha	10	41-800	Zabrze
13.	Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o.	Bytkowska	15	41-503	Chorzów
14.	P&C-S.C.	Sejmowa	12B	42-215	Częstochowa
15.	Terra P.P. Sp. z o.o.	Perla	76	41-300	Dąbrowa Górnicza
16.	ZOM Strach Sp. z o.o.	Gminna	75	42-200	Częstochowa
17.	Bracia Strach Sp. j.	Bór	169	42-202	Częstochowa
18.	HATEX Ogrody Zimowe Sp. z o.o.	Alojzjanów	19	41-902	Bytom

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Rejestru Działalności Regulowanej

W 2024r. odpady komunalne zostały odebrane od 59 właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W tabeli 2 zestawiono informacje dotyczące liczby nieruchomości niezamieszkałych, z których odebrano odpady komunalne, obsługiwane przez poszczególne podmioty.

Tabela 2. Liczba nieruchomości niezamieszkałych obsługiwanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne w 2024r.

Nazwa i adres przedsiębiorcy	Liczba obsługiwanych nieruchomości
FCC Lubliniec Sp. z o.o.	5
EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K.	1
STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.	16
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	2
Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor	35

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych Gmina Herby cały czas podejmuje działania kontrolne w zakresie wykonywania obowiązku udokumentowania w formie kopii umowy korzystania z usług odbierania odpadów komunalnych oraz dowodów uiszczania opłat z tego tytułu, przez uprawniony podmiot.

Zgodnie z danymi pozyskanymi z ewidencji ludności, w 2024r. Gminę Herby zamieszkiwało 6262 stałych mieszkańców i 137 mieszkańców zameldowanych czasowo. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że na dzień 31 grudnia 2024r. Gminę Herby zamieszkiwało 5484 mieszkańców, natomiast liczba nieruchomości zamieszkałych, z których zostały odebrane odpady komunalne wyniosła 1510.

3.2. Przetwarzanie odpadów komunalnych

Na podstawie art. 9e ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach;
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

3.3. Zagospodarowanie zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenów zamieszkałych

Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Herby w 2024r. z nieruchomości zamieszkałych wyniosła (bez PSZOK):

- odpady zmieszane - **1185,84 Mg**
- odpady segregowane - **752,09 Mg**

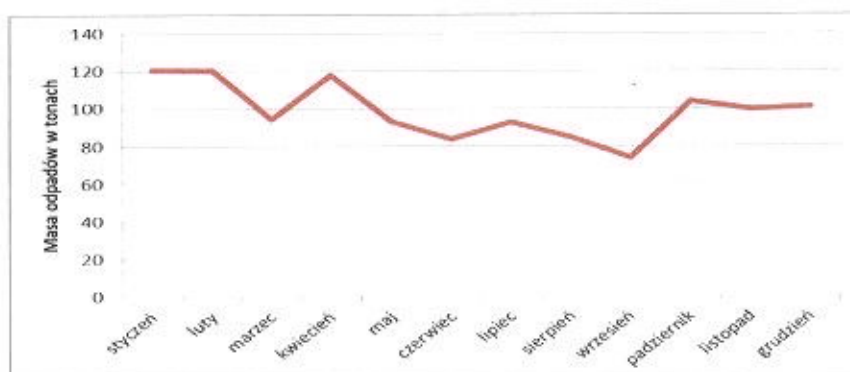
Podobnie jak w latach poprzednich, ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w I półroczu 2024 roku była wyższa niż w półroczu II. W okresie zimowym ilość odpadów zmieszanych była wyższa niż

w okresie letnim, co związane było z oddawanym popiołem z palenisk domowych wraz z odpadami zmieszanymi (wykres 1).

Zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji odebrane z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Herby przekazane zostały do:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zawierciu, ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Jeżynowa 40, 97-500 Płoszów,
- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,
- Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie – Instalacja mechanicznego sortowania odpadów, ul. Wielkopieczowa 16, 42-200 Częstochowa,
- FCC ŚLĄSK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze,
- BM Recykling sp. z o.o. ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie
- P.P.H.U. Sowex sp. z o.o. ul. Gen. Jana Sadowskiego 1, 41-940 Piekary Śląskie,
- Instalacja MBP PZOM Strach Sp. z o.o. Sp.k ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
- REMONDIS OPOLE SP. Z O.O.MBP - Zakład Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole
- Hamburger Rieger GmbH An der Heide B5, 03130 Spremberg
- Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Kosiarzy 5A, 30-731 Kraków

Wykres 1. Zmienność ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach w 2024 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie raportów miesięcznych od firmy odbierającej odpady komunalne w 2024 roku

Zmieszane odpady komunalne zostały poddane procesowi odzysku R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(***)) a odpady ulegające biodegradacji procesowi R12 i R3 (Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)).

Odebrane z terenów Gminy Herby odpady selektywne, zostały poddane procesom R12 oraz R5 (Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(**)) a także R1 (Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)) i R3 (Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)).

3.4. Odpady odebrane z terenu Gminy Herby z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych

W 2024 roku z terenu Gminy Herby odpady odbierane były zarówno z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. W tabeli 3 przedstawiono łączną ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Herby w roku sprawozdawczym 2024. Ze złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające odpady wynika, że łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła **2250,0840 Mg**, z czego masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosiła **1387,5240 Mg**.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Herby od 1.01.2024r. do 31.12.2024r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	90,1500

2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	149,7400
3.	15 01 07 Opakowania ze szkła	129,2400
4.	16 01 03 Zużyte opony	11,2400
5.	20 01 01 Papier i tektura	2,9780
6.	20 01 02 Szkło	1,6700
7.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	2,5560
8.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵)	1,4490
9.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,2640
10.	20 01 39 Tworzywa sztuczne	3,5930

11.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	335,0600
12.	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	47,6600
13.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1387,5240
14.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	83,9600

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok

W tabeli 4 przedstawiono informację o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji, których zebrano łącznie **428,1180 Mg**.

Tabela 4. Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji w 2024r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,0800	R12	Hamburger Rieger GmbH
2.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,7100	R3	Hamburger Rieger GmbH & co. KG
3.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	1,1000	R12	Instalacja MBP FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - mechaniczne przetwarzanie odpadów

4.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	88,1900	R12	Remondis Sp. z o. o. Oddział w Częstochowie - Instalacja mechanicznego sortowania odpadów
5.	20 01 01 - Papier i tektura	2,9780	R12	FCC Śląsk Sp. Z o.o. Zakład Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów
6.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	12,6800	R3	P.P.H.U SOWEX SP.Z O.O.
7.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	2,2000	R3	FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
8.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	49,6200	R3	BM RECYKLING SP.Z O.O.
9.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	20,0000	R3	Instalacja do przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
10.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	33,6800	R3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
11.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	216,8800	R3	FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych i zielonych

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok

W tabeli 5 przedstawiono informację o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania (poddane procesom unieszkodliwienia na składowiskach odpadów).

Tabela 5. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych w 2024r.

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
			Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
1.	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Al. Przyjaźni 99, Kod pocztowy: 45-573	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,9751	0,0000	5,82	1,9751	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Al. Przyjaźni 99, Kod pocztowy: 45-573
2.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1175	0,0000	6,12	0,1175	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zawiercie, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400
3.	Województwo: ŁÓDZKIE, Powiat: radomszczański, Gmina: Radomsko, Miejscowość: Płoszów, Ulica: Jeżynowa 40, Kod pocztowy: 97-500	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,3630	0,0000	2,13	1,3630	Województwo: ŁÓDZKIE, Powiat: radomszczański, Gmina: Radom, Miejscowość: Płoszów, Ulica: Jeżynowa 40, Kod pocztowy: 97-500
4.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1523	0,0000	6,12	0,1523	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Sosnowiec, Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, Ulica: Grenadierów 21, Kod pocztowy: 41-216

5.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Częstochowa, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	16,1504	0,0000	6,85	16,1504	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie-Zdrój, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44- 335
6.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	10,4181	0,0000	6,85	10,4181	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: GLIWICE, Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, Ulica: Rybnicka, Kod pocztowy: 44-100
7.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Częstochowa, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	171,6500	0,0000	2,13	171,6500	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1 Kod pocztowy: 42-263
8.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3,4843	0,0000	8,08	3,4843	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400
9.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,2316	0,0000	6,12	0,2316	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie-Zdrój, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44-335
10.	Województwo: ŚLĄSKIE,	19 05 99 Inne niewymienione	0,2433	0,0000	6,12	0,2433	Województwo: ŚLĄSKIE,

	Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	odpady					Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47-451
11.	Powiat: Częstochowa, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	13,9603	0,0000	6,85	13,9603	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Sosnowiec, Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, Ulica: Grenadierów 21, Kod pocztowy: 41-216
12.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,2500	0,0000	2,12	0,2500	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
13.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,5548	0,0000	8,08	1,5548	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400
14.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0393	0,0000	6,12	0,0393	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: kędzierzyńsko-kozielski, Gmina: Pawłowiczki, Miejscowość: Pawłowiczki, Kod pocztowy: 47-280
15.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat:	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane	0,0000	468,1600	0,00	468,1600	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat:

	częstochoowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11					częstochoowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
16.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochoowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,6830	0,00	0,6830	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochoowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
17.	Województwo: ŁÓDZKIE, Powiat: radomszczański, Gmina: Radom, Miejscowość: Płoszów, Ulica: Jeżynowa 40, Kod pocztowy: 97-500	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	1,2920	0,00	1,2920	Województwo: ŁÓDZKIE, Powiat: radomszczański, Gmina: Radom, Miejscowość: Płoszów, Ulica: Jeżynowa 40, Kod pocztowy: 97-500
18.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0722	0,00	0,0722	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochoowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
19.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0406	0,00	0,406	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie-Zdrój, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44-335

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi
za 2024 rok

Odpady wymienione poniżej podlegają oddzielnemu gromadzeniu i odbiorowi w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Należą do nich:

- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlano – remontowe (pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie),
- zużyte opony,
- inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych,
- odpady wielkogabarytowe.

Odpady wielkogabarytowe odbierane były w 2024 roku także bezpośrednio z nieruchomości dwa razy (wiosną i jesienią). Termin wywozu odpadów wielkogabarytowych gmina podała do publicznej informacji poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie oraz wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Herby.

Na terenie Gminy Herby działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ulicy Orzeszkowej 8 w Herbach. W 2024r. punkt czynny był (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od poniedziałku do piątku od godz. 8⁰⁰ do 14⁰⁰, po telefonicznym umówieniu się z pracownikiem także w godzinach późniejszych.

W tabeli 6 przedstawiono informacje dotyczące ilości i rodzaju zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2024r. Łączna masa odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła **90,0000 Mg**.

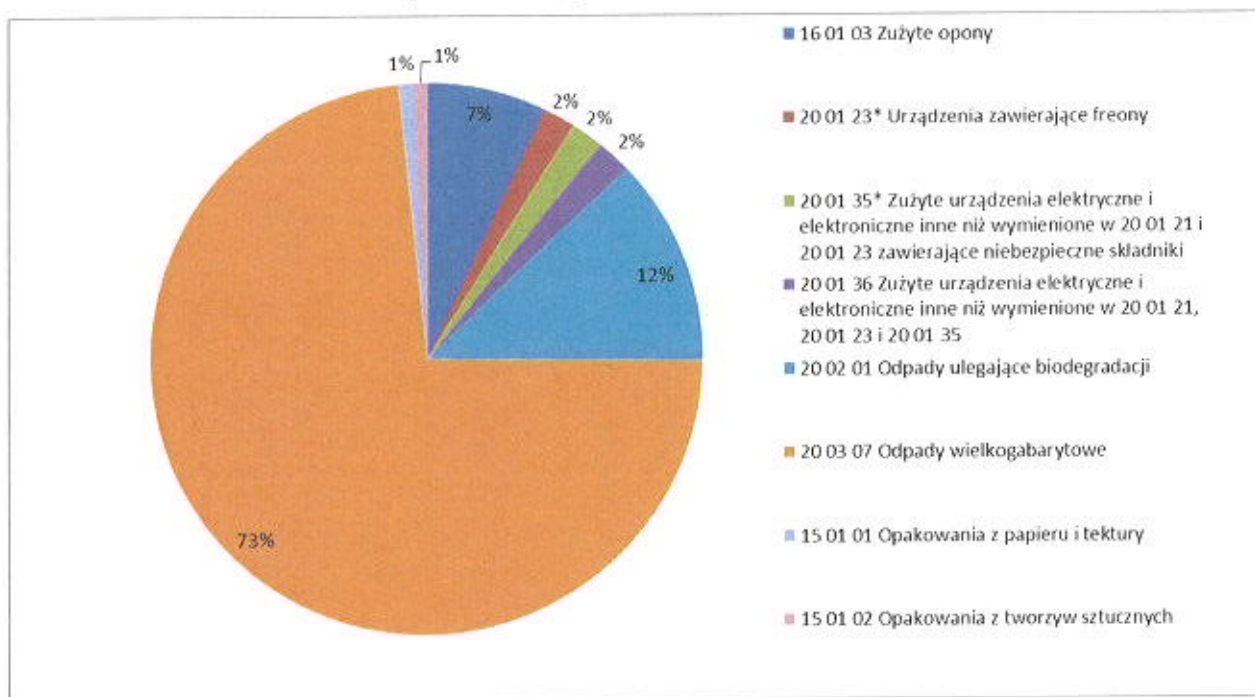
Tabela 6. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1.	16 01 03 Zużyte opony	6,4600
2.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,6900
3.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	1,7200
4.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8500
5.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	10,9200
6.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	65,8600
7.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,8400
8.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,6600

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok

Zauważyć można duży udział odpadów wielkogabarytowych w ogólnej masie odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2024 roku (73%). Najmniejszy udział stanowiły opakowania z tworzyw sztucznych, a także papieru i tektury, co spowodowane jest faktem, że odpady tych frakcji odbierane są przede wszystkim przed posesji. Wykres 2 przedstawia procentowy udział poszczególnych odpadów zebranych w PSZOK w 2024 roku.

Wykres 2. Udział [%] frakcji odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2024 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok

Od 1 stycznia 2022r. z pojęcia odpadów komunalnych wyłączono odpady budowlane i rozbiórkowe, jednakże odpady te w dalszym ciągu pozostają w kręgu zainteresowań gmin, które muszą zapewnić ich odbiór w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w 2024r. w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Herby wyniosła **90,3500 Mg** i obejmowała odpady o kodach:

- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,

- 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (tab. 7).

Tabela 7. Ilość i rodzaj odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK w 2024r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów w tonach [Mg]
1.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	20,5000
2.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,5000
3.	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	65,3500

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok

Analizując dane pozyskane ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2024r. z terenu Gminy Herby oraz ujęte w sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, można zauważyć że:

- Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 638,6530 Mg.
- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 27,50%,
- Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania - MOUBR wyniosła 188,0991 Mg, a osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania był równy 62,54%,
- Poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł 31,60%.
- Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 0,0000 Mg.

4. Koszty w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi

Obowiązujący system gospodarki odpadami komunalnymi wiąże się z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszoną przez właścicieli nieruchomości. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Herby liczona jest jako iloczyn ilości osób zamieszkujących nieruchomość i wysokość stawki tej opłaty.

Od 1 stycznia 2024r. do 31 grudnia 2024r. zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/294/22 Rady Gminy Herby z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, stawki za odbiór odpadów w dalszym ciągu wynosiły:

29,00 zł (słownie: dwadzieścia dziewięć złotych 00/100) w przypadku, gdy odpady komunalne zbierane i odbierane były w sposób selektywny,

58,00 zł (słownie: pięćdziesiąt osiem złotych 00/100) w przypadku, gdy odpady komunalne zbierane i odbierane nie były w sposób selektywny.

W roku 2024 zgodnie z Uchwałą Nr XXXVI/295/22 Rady Gminy Herby z dnia 24 listopada 2022 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 można było uzyskać częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób selektywny w wysokości **2,00 zł/osoba/m-c** dla nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, na których bioodpady były kompostowane w kompostowniku przydomowym.

Liczba gospodarstw, które zgłosiły kompostowanie bioodpadów (stan na dzień 31.12.2024r.) wynosiła 367.

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024r. pobierane były co kwartał tj.:

- do dnia 15 marca - za okres od stycznia do marca
- do dnia 15 maja - za okres od kwietnia do czerwca
- do dnia 15 września - za okres od lipca do września
- do dnia 15 listopada - za okres od października do grudnia

Płatność dokonywana była w kasie Urzędu Gminy Herby, u sołtysa lub przelewem na rachunek bankowy: 93 8288 1014 2001 0100 0042 0209.

W roku 2024 wpływy z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych wyniosły 1.891.785,08 zł, natomiast odsetki od nieterminowych wpłat i zwrot kosztów upomnień - 5.500,97 zł.

4.1. Koszt obsługi systemu w okresie od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.

W związku z obowiązkiem odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez gminy, Gmina Herby poniosła koszty odbioru, transportu i zagospodarowania tych odpadów. W tabeli 8 wyszczególniono wszystkie koszty jakie Gmina poniosła w 2024r. w związku z obsługą systemu gospodarki odpadami.

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami zgodnie ze złożonymi deklaracjami na rok 2024r. wpłynęły w kwocie 1.891.785,08 zł. Zaległości na dzień 31 grudnia 2024r. wyniosły 55.271,23 zł.

Dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024r. przewyższają koszty związane z odbiorem odpadów. Środki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiące nadwyżkę nad wydatkami za rok 2023 zostały wprowadzone do budżetu roku 2024 z przeznaczeniem na wydatki związane z gospodarką odpadami. Za rok 2024 system gospodarki odpadami również zamknął się nadwyżką, która wyniosła 149.067,09 zł. Szczegółowe dane dotyczące dochodów, jak i wydatków poniesionych w związku z systemem gospodarki odpadami przedstawiono w tabeli 8.

Tabela 8. Koszty poniesione w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2024r.

Wyszczególnienie	Kwota [w złotych]
Przychody z nadwyżki za rok 2023	48.227,32
Dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami	1.891.785,08
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów	1.658.599,64
Utrzymanie PSZOK	8.241,00
Obsługa administracyjna systemu	98.471,47
Zakup pojemników na odpady	25.633,20
Ogółem wydatki	1.790.945,31
Nadwyżka/Niedobór w systemie gospodarki odpadami	+149.067,09

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z wykonania budżetu gminy Herby za rok 2024

5. Wnioski

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2024r. opracowano w celu sprawdzenia możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Herby w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Powyższy dokument przedstawia dane dotyczące:

- ilości odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych,
- osiągniętych poziomów recyklingu,
- liczby nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych,
- kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów,
- wysokości opłat za odpady.

Z dokonanej analizy wynika, że koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynikają z dużej ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Warto jednak podkreślić, że w tej grupie odpadów znajdują się także popioły z palenisk domowych.

Ponadto coraz większa świadomość mieszkańców i dobra dostępność Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych skutkowała odbiorem dużej ilości odpadów wielkogabarytowych a także odpadów remontowo-budowlanych, mimo że te nie są zaliczane do odpadów komunalnych. Zakończona w latach wcześniejszych modernizacja PSZOK ułatwiła dostępność i funkcjonalność tego miejsca.

Zauważono, że w roku 2024 odebrano nieco więcej odpadów komunalnych niż w roku 2023. Najprawdopodobniej był to efekt wzrastającej świadomości ekologicznej mieszkańców (zaprzestanie palenia odpadów, czy wyrzucania ich do pobliskich lasów). Zanotowano znaczny wzrost zebranych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w porównaniu do roku wcześniejszego. Było to związane z coraz lepszą dostępnością tego punktu i zwiększoną świadomością mieszkańców, co do zasad postępowania z odpadami i oddawaniem ich do PSZOK.

Podobnie jak w latach poprzednich priorytetowe zadanie dla Gminy Herby stanowi ciągła edukacja mieszkańców gminy w kwestii racjonalnego postępowania z odpadami. Edukacja ta powinna opierać się na zwiększaniu świadomości ekologicznej, obejmując swym zakresem przede wszystkim zagadnienia dotyczące zakazu spalania odpadów, zminimalizowania ilości ich produkcji, rozwoju selektywnego gromadzenia oraz ograniczania oddawania bioodpadów poprzez ich kompostowanie. Zwiększona świadomość ekologiczna mieszkańców Gminy Herby, a co za tym idzie prawidłowa segregacja odpadów, pozwoli osiągnąć wymagane

poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach kolejnych. Ważnym przedsięwzięciem w 2024 roku była przeprowadzona edukacja ekologiczna, opierająca się m.in. na wspieraniu akcji „Sprzątanie świata” oraz na systematycznej publikacji w gazecie samorządowej artykułów dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami.

Informacje zebrane w niniejszej analizie zostaną wykorzystane w celu bardziej efektywnego zarządzania systemem gospodarowania odpadami na przestrzeni kolejnych lat.


mgr Iwona Burek