

GMINA HERBY
ul. LUBLINIECKA 33
42-284 HERBY



*Analiza stanu
gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Herby za rok
2022*



HERBY 2023 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	22
4.1. Koszt obsługi systemu w okresie od 01.01.2022r. do 31.12.2022r.	23
5. Wnioski	24

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

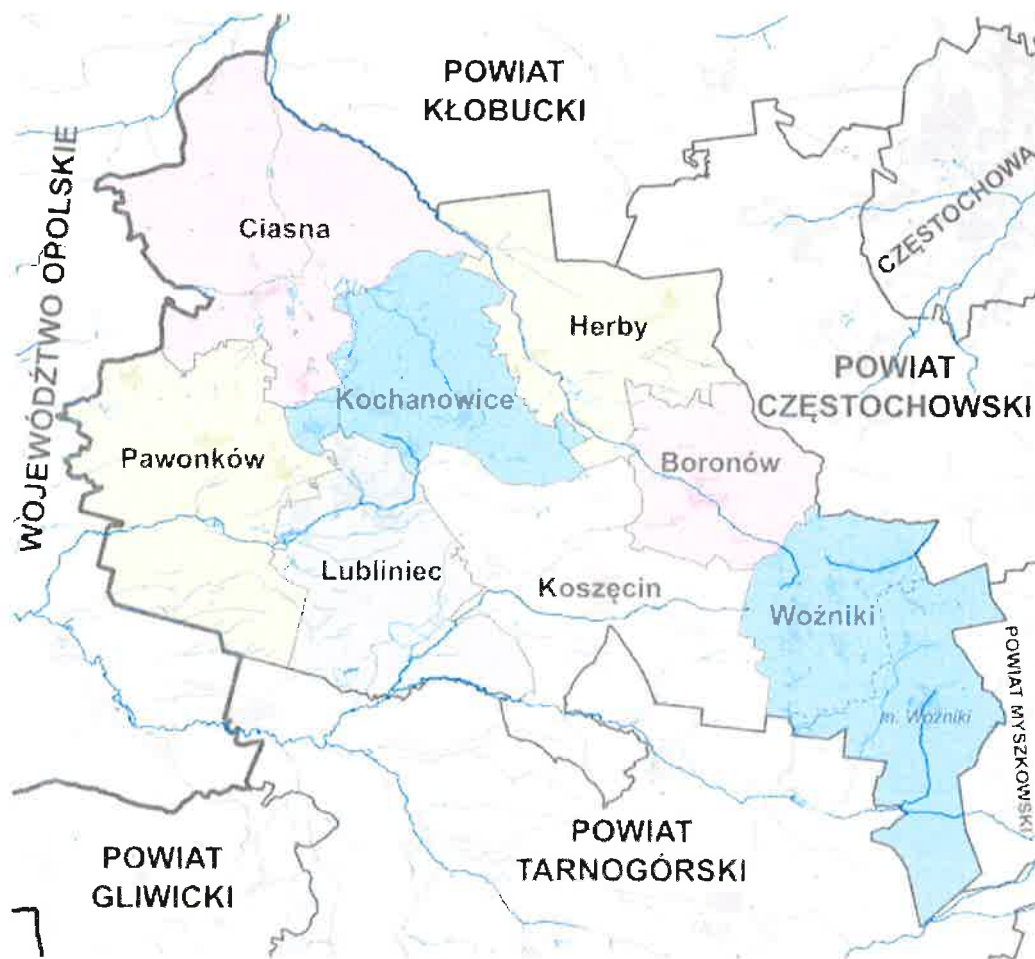
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona w oparciu o obowiązujące akty prawne.

Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2022r. poz. 2519),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2022r. poz. 699),
- 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 31.12.2022r. gminę zamieszkiwało 6382 stałych mieszkańców i 140 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://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Lubliniec_County_administrative_map-PL.svg

Pod względem geograficznym gmina 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.

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 2022r. 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 FCC Lubliniec Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec.

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 2022r. 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 31.12.2022r.

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 Wancierzów 42-244 Mstów Oddział Częstochowa	Ogródowa	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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Rejestru Działalności Regulowanej

W 2022r. odpady komunalne zostały odebrane od 41 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 2022r.

Nazwa i adres przedsiębiorcy	Liczba obsługiwanych nieruchomości
FCC Lubliniec Sp. z o.o.	12
EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K.	11
STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.	14
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	2
PreZero Małopolska Sp. z o.o.	1
Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	1

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

W przypadku nieruchomości niezamieszkałych Gmina Herby podejmowała i podejmuje nadal 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 2022r. Gminę Herby zamieszkiwało 6382 stałych mieszkańców i 140 mieszkańców zameldowanych czasowo. Ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że na dzień 31 grudnia 2022r. Gminę Herby zamieszkiwało 5654 mieszkańców, natomiast liczba nieruchomości zamieszkałych, z których zostały odebrane odpady komunalne wyniosła 1497.

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 2022r. z nieruchomości zamieszkałych wyniosła (bez PSZOK):

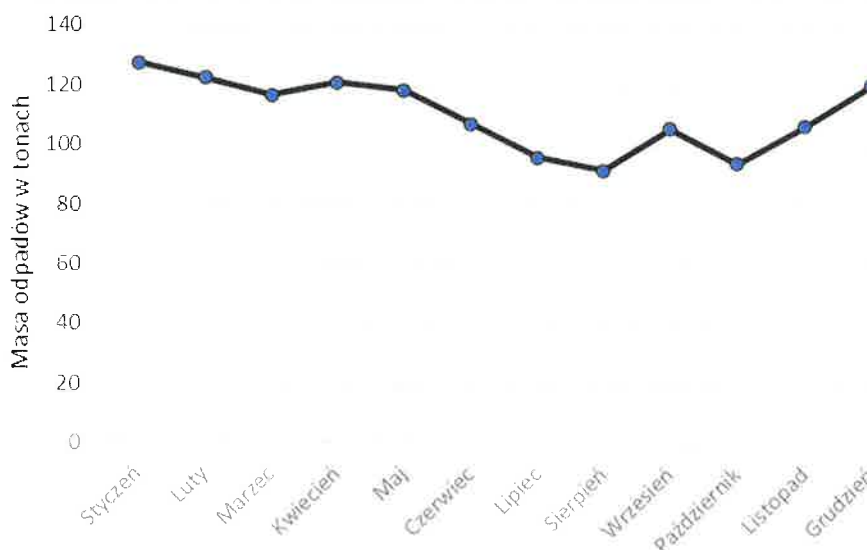
- odpady zmieszane - 1333,38 Mg
- odpady segregowane - 696,06 Mg

Ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w I półroczu 2022 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:

- WPO ALBA S.A. ul. Szczecińska 5, 54-517 Wrocław,
- Instalacja komunalna „EKO-REGION” Sp. z o.o. 46-200 Kluczbork,
- Spółdzielnia Socjalna Kuźnia ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 101, 42-400 Zawiercie,
- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna,
- Instalacja MBP PZOM Strach Sp. z o.o. Sp. k. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska,
- Zakład segregacji i kompostowni FCC ŚLĄSK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze,
- Zakład uzdatniania stłuczki szklanej KRYNICKI RECYKLING S.A. ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec,
- Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów.

Wykres 1. Zmienność ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach w 2022 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie raportów miesięcznych od firmy odbierającej odpady komunalne w 2022 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(***)).

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

W 2022 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 2022. Ze złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające odpady wynika, że łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła **2424,8400 Mg**, z czego masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosiła **1613,9580 Mg**.

W tabeli 4 przedstawiono informację o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji, których zebrano łącznie **362,9150 Mg**.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Herby od 1.01.2022r. do 31.12.2022r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	60,1700
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	146,0400
3.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1200

4.	15 01 07 Opakowania ze szkła	140,9000
5.	20 01 01 Papier i tektura	5,6750
6.	20 01 02 Szkło	0,4100
7.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	3,2160
8.	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0290
9.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	3,4620
10.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,8550
11.	20 01 39 Tworzywa sztuczne	8,5550
12.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	297,0700

13.	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	62,6600
14.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1613,9580
15.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	78,7200

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok

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

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	5,3600	R12	Zakład segregacji i kompostowni FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W ZABRZU
2.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	1,6900	R3	Hamburger Rieger GmbH & co. KG
3.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	53,1200	R12	Instalacja komunalna "EKO-REGION" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
4.	20 01 01 - Papier i tektura	5,6750	R12	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów
5.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	144,7600	R3	Zakład segregacji i kompostowni FCC ŚLĄSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W ZABRZU
6.	20 02 01 - Odpady ulegające	0,5500	R3	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego

	biodegradacji			Przetwarzania Odpadów
7.	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	151,7600	R12	Dobra Energia Sp. z o.o.

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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 2022r.

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 O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
1.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0125	0,0000		0,0125	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: strzelecki, Gmina: Zawadzkie, Miejscowość: Kielcza, Ulica: (lokalizacja bez nadanej nazwy ulicy), Kod pocztowy: 47-126
2.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	55,2717	0,0000	8,84	55,2717	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
3.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,7175	0,0000	7,88	0,7175	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22,

							Kod pocztowy: 42-700
4.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	16,2352	0,0000	1,76	16,2352	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
5.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, Ulica: Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274	19 05 99 Inne niewymienione odpady	98,0318	0,0000	9,06	98,0318	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
6.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,2143	0,0000	7,88	0,2143	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
7.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0808	0,0000	7,88	0,0808	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47- 451
8.	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Skarżysko- Kamienna, Miejscowość: Skarżysko- Kamienna, Ulica: Marszałka Józefa Piłsudskiego 0, Kod pocztowy: 26-110	19 05 99 Inne niewymienione odpady	794,1207	0,0000	9,06	794,1207	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22, Kod pocztowy: 42-700
9.	Województwo:	19 05 99 Inne	0,3939	0,0000	7,88	0,3939	Województwo: ŚLĄSKIE,

	ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	niewymienione odpady					Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41- 902
10.	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,7419	0,0000	3,32	1,7419	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69, Kod pocztowy: 45-574
11.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1006	0,0000	7,88	0,1006	Kraj: , Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie- Zdrój, Gmina: Jastrzębie- Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie- Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44- 335
12.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,7830	0,0000	7,88	0,7830	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47- 451
13.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,3134	0,0000	7,88	0,3134	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41- 902
14.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	11,6100	0,0000	1,77	11,6100	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy:

							42-263
15.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400	19 05 99 Inne niewymienione odpady	4,9100	0,0000	6,79	4,9100	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, Ulica: Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400
16.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263	19 05 99 Inne niewymienione odpady	1,2648	0,0000	1,00	1,2648	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
17.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, Ulica: Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,6135	0,0000	7,88	0,6135	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie- Zdrój, Gmina: Jastrzębie- Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie- Zdrój, Ulica: Dębina 36, Kod pocztowy: 44- 335
18.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, 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	25,4080	0,00	25,4080	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263
19.	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, 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	20,4220	0,00	20,4220	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: częstochowski, Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, Ulica: Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi
za 2022 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 2022 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 2022r. punkt czynny był (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) od poniedziałku do piątku od godz. 8 do 14, 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 2022r. Łączna masa odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła **45,6000 Mg**.

Tabela 6. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022r.

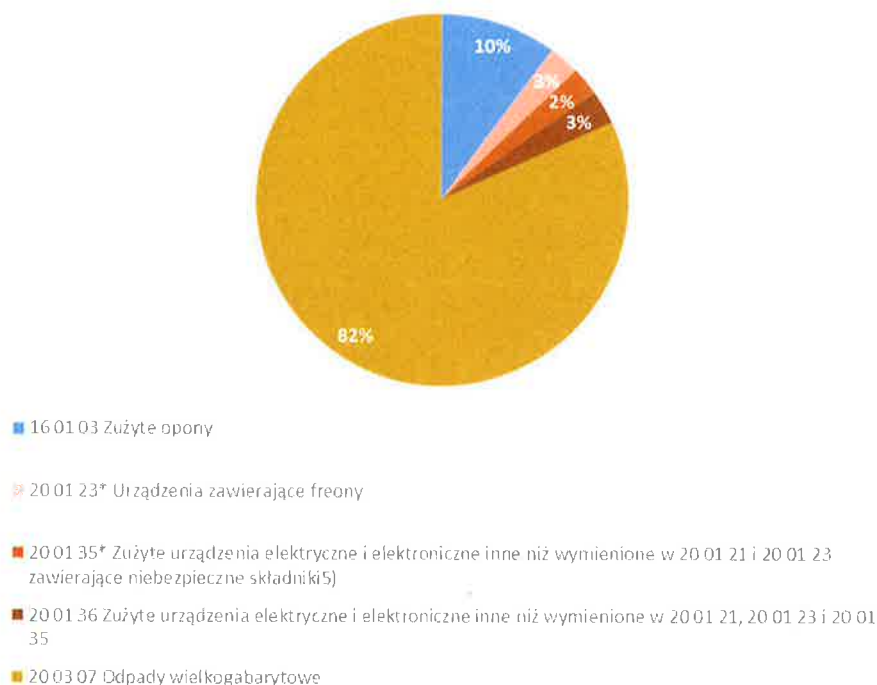
Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1.	16 01 03 Zużyte opony	4,6000
2.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,2100
3.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki5)	1,1300
4.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,3400
5.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	37,3200

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok

Zauważyć można duży udział odpadów wielkogabarytowych w ogólnej masie odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2022

roku (82%). Najmniejszy udział stanowił zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Wykres 2 przedstawia procentowy udział poszczególnych odpadów zebranych w PSZOK w 2022 roku.

Wykres 2. Udział [%] frakcji odpadów komunalnych w łącznej masie odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2022 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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 2022r. w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Herby wyniosła **56,9400 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 (tab. 7).

**Tabela 7. Ilość i rodzaj odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych
w PSZOK w 2022r.**

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów w tonach [Mg]
1.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,4600
2.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	54,4800

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok

Analizując dane pozyskane ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2022r. 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 428,6840Mg.
- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 17,35%,
- Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania - MOUBR wyniosła 18,3320 Mg, a osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania był równy 6,89%,
- Poziom składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł 44,32%.
- 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 2022r. do 31 grudnia 2022r. zgodnie z Uchwałą Nr XXVII/219/21 Rady Gminy Herby z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki za odbiór odpadów wynosiły:

27,00 zł (słownie: dwadzieścia siedem złotych 00/100) w przypadku, gdy odpady komunalne zbierane i odbierane były w sposób selektywny,

54,00 zł (słownie: pięćdziesiąt cztery złote 00/100) w przypadku, gdy odpady komunalne zbierane i odbierane nie były w sposób selektywny.

W roku 2022 zgodnie z Uchwałą Nr XIX/158/20 Rady Gminy Herby z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi i kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym oraz z Uchwałą Nr XX/170/21 Rady Gminy Herby z dnia 19 stycznia 2021 r. zmieniającą uchwałę w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi i 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 **1,00 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 31.12.2022r.) wynosiła 298.

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022r. 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 2022 roku wpływy z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych wyniosły 1.826.377,30 zł, odsetki od nieterminowych wpłat i zwrot kosztów upomnień – 7.991,47 zł. Stan zaległości na 31 grudnia 2022r. wynosił 38.337,97 zł.

4.1. Koszt obsługi systemu w okresie od 01.01.2022r. do 31.12.2022r.

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 2022r. w związku z obsługą systemu gospodarki odpadami. Całkowite wydatki bieżące poniesione na system gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 1.796.178,90 zł. Dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (1.826.377,30 zł) pokryły koszty związane z odbiorem odpadów. Środki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiące nadwyżkę nad wydatkami, zostaną wprowadzone do budżetu roku 2023 z przeznaczeniem na wydatki związane z gospodarką odpadami.

Tabela 8. Koszty poniesione w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2022r.

Koszty	Odbiór i wywóz odpadów	Utrzymanie PSZOK	Obsługa administracyjna systemu
	1.733.313,39 zł	632,76 zł	62.232,75 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z wykonania budżetu gminy Herby za rok 2022

5. Wnioski

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2022r. 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 duże 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 skutkowałą 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 2022 odebrano mniej odpadów komunalnych niż w roku 2021. Dotyczyło to zarówno odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych, jak i odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Najprawdopodobniej był to efekt prowadzonej edukacji ekologicznej i wzrastającej świadomości ekologicznej mieszkańców (właściwe gospodarowanie odpadami, ograniczenie ilości oddawanych odpadów, prawidłowa segregacja, kompostowanie bioodpadów czy korzystanie z opakowań i artykułów wielokrotnego użytku).

Podobnie jak w latach poprzednich priorytetowym zadaniem dla Gminy Herby jest ciągła edukacja mieszkańców gminy w zakresie racjonalnego postępowania z odpadami. Edukacja ta powinna opierać się przede wszystkim z dużym naciskiem na zwiększoną świadomość ekologiczną, obejmując przede wszystkim zakaz spalania odpadów, zminimalizowania ilości ich produkcji, rozwoju selektywnego gromadzenia oraz ograniczenia oddawanych 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.

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

Wójt
187 J. J. Jurek