

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA ZA 2023 ROK



Urząd Gminy Białe Błota

ul. Szubińska 7

86-005 Białe Błota

Spis treści

I.	WPROWADZENIE	3
1.	Cel przygotowania analizy	3
2.	Podstawa prawna przygotowania analizy.....	3
II.	GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA	3
1.	Zagadnienia ogólne	3
III.	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.....	7
1.	Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Białe Błota.....	7
2.	Ilości odpadów komunalnych odebranych przez P.U.K Corimp Sp. z o.o. z nieruchomości zamieszkałych:	15
3.	Ilości odpadów komunalnych oddanych przez mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych do PSZOK w Białych Błotach :	19
4.	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.....	21
5.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.	22
IV.	WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2023 r.	22
1.	Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	22
2.	Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	22
3.	Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.	22
V.	OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	23
1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych.	23
2.	Edukacja ekologiczna.....	24
3.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	25
4.	Liczba mieszkańców.	25
5.	Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.....	25
VI.	KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU	26

1.	Koszty gospodarki odpadami komunalnymi	26
2.	Dochody gminy	26
VII.	PODSUMOWANIE	26

I. WPROWADZENIE

1. Cel przygotowania analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Białe Błota za rok 2023, została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi jak też uzyskanie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, ilości odpadów wytwarzanych na terenie gminy.

2. Podstawa prawna przygotowania analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 9 tb oraz art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024r. poz. 399).

II. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA

1. Zagadnienia ogólne

Na terenie Gminy Białe Błota od 01.01.2023r. do dnia 31.12.2023r. funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w Białych Błotach ul. Przemysłowa 8, w którym wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieli możliwość oddawania przez dwa dni w tygodniu w godzinach określonych w harmonogramie, odpadów segregowanych w każdej ilości: papieru, tektury, opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, opakowań z tworzyw sztucznych, metalu, opakowań z metalu, opakowań wielomateriałowych, szkła oraz opakowań ze szkła, przeterminowanych leków, chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, popiołu, tekstyliów i odzieży oraz czystego styropianu (niezanieczyszczonego klejem, zaprawą murarską, ziemią itp.), odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w

gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek oraz w ograniczonych ilościach odpadów budowlanych i rozbiórkowych w ilości nie większej niż 4 tony/rok z gospodarstwa domowego i zużytych opon pochodzących z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony w ilości nieprzekraczającej 4 sztuki na rok z gospodarstwa domowego. Ponadto w ramach objazdowej zbiórki odpadów z nieruchomości zamieszkałych, odebrano poświęczone choinki.

Zgodnie z obowiązującymi od 1 lipca 2013r. zasadami, Gmina Białe Błota przejęła obowiązek odbierania odpadów komunalnych tylko z nieruchomości zamieszkałych. Na podstawie podjętej uchwały Rady Gminy Białe Błota NR RGK.0007.112.2012 z dnia 27 września 2012r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przyjęto metodę ustalenia opłaty jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Natomiast uchwałą NR RGK.0007.111.2012 z dnia 27 września 2012r. w sprawie podziału Gminy Białe Błota na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wydzielono dwa sektory zgodnie z załącznikiem do uchwały.

Podział Gminy Białe Błota na sektory



W celu wyłonienia wykonawców usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z sektorów Nr I i Nr II oraz obsługę PSZOK-a, Gmina przeprowadziła postępowania przetargowe.

W wyniku rozstrzygniętych postępowań przetargowych w okresie od dnia 01 stycznia 2023 roku do dnia 31 grudnia 2023 roku, na podstawie zawartych umów, usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania zmieszanych i zbieranych selektywnie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Białe Błota z sektorów Nr I i II świadczyło Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Hutniczej 135 w Bydgoszczy. Natomiast obsługę PSZOK-a od 01 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r. związaną z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) jako podwykonawca świadczyła firma Remondis Bydgoszcz S.A. z siedzibą przy ul. Inwalidów 45 w Bydgoszczy.

Rodzaje i minimalne pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych zostały określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Białe Błota.

Zmieszane odpady komunalne gromadzone były w pojemnikach, których pojemność była zależna od liczby osób zamieszkałych, co wynikało ze złożonych deklaracji. Odpady komunalne zmieszane odbierane były z częstotliwością raz na dwa tygodnie.

Od 2022r. wdrożono system RFID umożliwiający elektroniczne ewidencjonowanie czynności odbioru, transportu oraz wyładunku odpadów komunalnych. System RFID musiał rejestrować wszystkie dane pochodzące z urządzeń wyposażenia pojazdów. Dane rejestrowane i przesyłane przez urządzenia wyposażenia pojazdów musiały być w pełni zintegrowane ze sterownikiem GPS. Wszystkie rejestrowane zdarzenia (załadunek, wyładunek, identyfikacja, ważenie, rejestracja) rozszerzone zostały o dokładną wagę, datę i czas oraz współrzędne geograficzne zdarzeń wyznaczone na podstawie systemu GPS. System RFID musiał zapewniać automatyczną identyfikację pojemników plastikowych za pomocą anten RFID, to znaczy, że każdy pojemnik zainstalowany na zasypie/mechanizmie wywrotu był automatycznie identyfikowany i ważony przez rejestrację transpondera zamontowanego na pojemniku i przynależał do obsługiwanej nieruchomości. Wążeń pojemników odbywały się jeden raz na kwartał dla każdej trasy przejazdowej, z każdej nieruchomości objętej odbiorem odpadów komunalnych.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Białe Błota powstające na nieruchomościach zamieszkałych odpady komunalne zbierane były w sposób selektywny z podziałem na frakcje:

- tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metal, opakowań z metalu, opakowania wielomateriałowe gromadzone w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze żółtym, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane z częstotliwością raz na miesiąc;
- papier, tektura, opakowania z papieru i tektury gromadzone w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze niebieskim, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane z częstotliwością raz na miesiąc;
- szkło oraz opakowania ze szkła, gromadzone w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze zielonym, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane z częstotliwością raz na miesiąc;
- odpady biodegradowalne, gromadzone w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze brązowym, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane w miesiącach od listopada do marca z częstotliwością raz na miesiąc, natomiast od kwietnia do października z częstotliwością raz na dwa tygodnie.

Pakiet startowy worków przeznaczonych do gromadzenia odpadów segregowanych dostarczany był przez wykonawcę usług do właścicieli nieruchomości zamieszkałych w przypadku zabudowy jednorodzinnej w liczbie 4 szt. w kolorze żółtym, 4 szt. w kolorze niebieskim, 2 szt. w kolorze zielonym i 6 szt. w kolorze brązowym, przy czym wykonawca odbierając odpady miał obowiązek pozostawienia liczby worków pustych odpowiadającą liczbie odebranych worków wypełnionych odpadami, jednak nie więcej niż do ilości pakietu startowego.

Zaopatrzenie nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów zgodnie z zawartymi umowami należało do obowiązku wykonawcy usług. Ponadto w ramach obowiązujących umów firma P.U.K. Corimp Sp. z o.o. wykonała usługę odbioru bezpośrednio z nieruchomości odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ponadto firma w ramach obowiązujących umów myła i dezynfekowała pojemniki i kontenery na odpady komunalne zmieszane.

III. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

1. Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Białe Błota.

Na podstawie rocznych sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Białe Błota w 2023r., wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej Wójta; odebrano, zebrano i przekazano do instalacji następujące ilości i rodzaje odpadów:

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
<i>Kod odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</i>
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,4750
150101	Opakowania z papieru i tektury	453,4600
200201	Odpady ulegające biodegradacji	3707,3100
200307	Odpady wielkogabarytowe	233,8200
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6073,5300
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,9300
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	64,2000
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	1040,3700
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903	0,0000
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	8,2600
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6900
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	217,3600
150107	Opakowania ze szkła	652,2400
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	67,5400
20 0123*	Urządzenia zawierające freony	2,2950

RAZEM		12525,4800
--------------	--	-------------------

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH				
Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji				
<i>Kod odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</i>	<i>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych</i>	<i>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne</i>
200301	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	4267,8600	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	9,9800	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania Novago Żnin Sp. z.o.o Wawrzynki 35, 88-400 Żnin
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	550,8200	R1	Międzygminny kompleks unieszkodliwiania odpadów PRONATURA sp. z o.o. Zakład Termicznego Przekształcania odpadów ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	141,1800	R1	Międzygminny kompleks unieszkodliwiania odpadów PRONATURA sp. z o.o. Zakład Termicznego Przekształcania odpadów ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	1103,6900	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania Remondis S.A Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
150107	Opakowania ze szkła	640,0000	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
150107	Opakowania ze szkła	12,2400	R5	REMONDIS Glass Recykling Polska Sp. Z o.o. Ul. Wawelska 107 64-920 Piła
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,2950	R12	Zakład Przetwarzania ZSEiE - Elektrorecykling S.A. Sękowo 59 64-300 Sękowo
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	15,7000	D5	Składowisko Odpadów ALVATER Piła Szydłowo, 64-930 Piła
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1,2400	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	40,4000	D5	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych MPO Sp. z o.o. ul. Kociewska 47-53, 87-100 Toruń
200307	Odpady wielkogabarytowe	3,1000	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego

				przetwarzania Remondis S.A Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
200307	Odpady wielkogabarytowe	229,2000	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123	2,4750	R12	Zakład Przetwarzania ZSEiE - Elektrorecykling sp. z o.o. Ul. Kolejowa 36 64-300 Nowy Tomyśl
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,8600	D10	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne Eneris Proeco Sp. z o.o. Ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	960,3900	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	61,8500	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i	8,2600	R12	Zakład Przetwarzania ZSEiE -

	elektroniczne inne niż wymienione w 200121,200123 i 200135			Elektrorecykling S.A. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6900	R12	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji				
200201	Odpady ulegające biodegradacji	3412,2900	R3	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
200201	Odpady ulegające biodegradacji	246,4400	R13	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Hutnicza 135 85-873 Bydgoszcz
200201	Odpady ulegające biodegradacji	48,5800	R3	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
150101	Opakowania z papieru i tektury	416,6000	R12	Instalacja P.U.K. Corimp Sp. z o.o. Ul. Wojska Polskiego 65 85-825
150101	Opakowania z papieru i tektury	36,8600	R12	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz

INFORMACJA O ODDANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH DO PSZOK W ROKU 2023		
<i>Kod odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</i>
200307	Odpady wielkogabarytowe	198,8600
150107	Opakowania ze szkła	2,7400
200136	Zużyte urządzenia elektryczne I elektroniczne inne niż wymienione w 200123 i 200135	15,9600
160103	Zużyte opony	41,4200
150101	Opakowania z papieru i tektury	19,1700
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,8800
200110	Odzież	7,2200
200201	Odpady ulegające biodegradacji	113,7400
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	419,8600
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1600
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	11,3500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	0,0000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	213,5600
20 01 02	Szkło	11,8800
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1200
20 01 23*	Urządzenie zawierające freony	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	15,9000
RAZEM		1083,9200

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z PSZOK W ROKU 2023				
<i>Kod odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</i>	<i>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych</i>	<i>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne</i>
200307	Odpady wielkogabarytowe	206,3000	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz

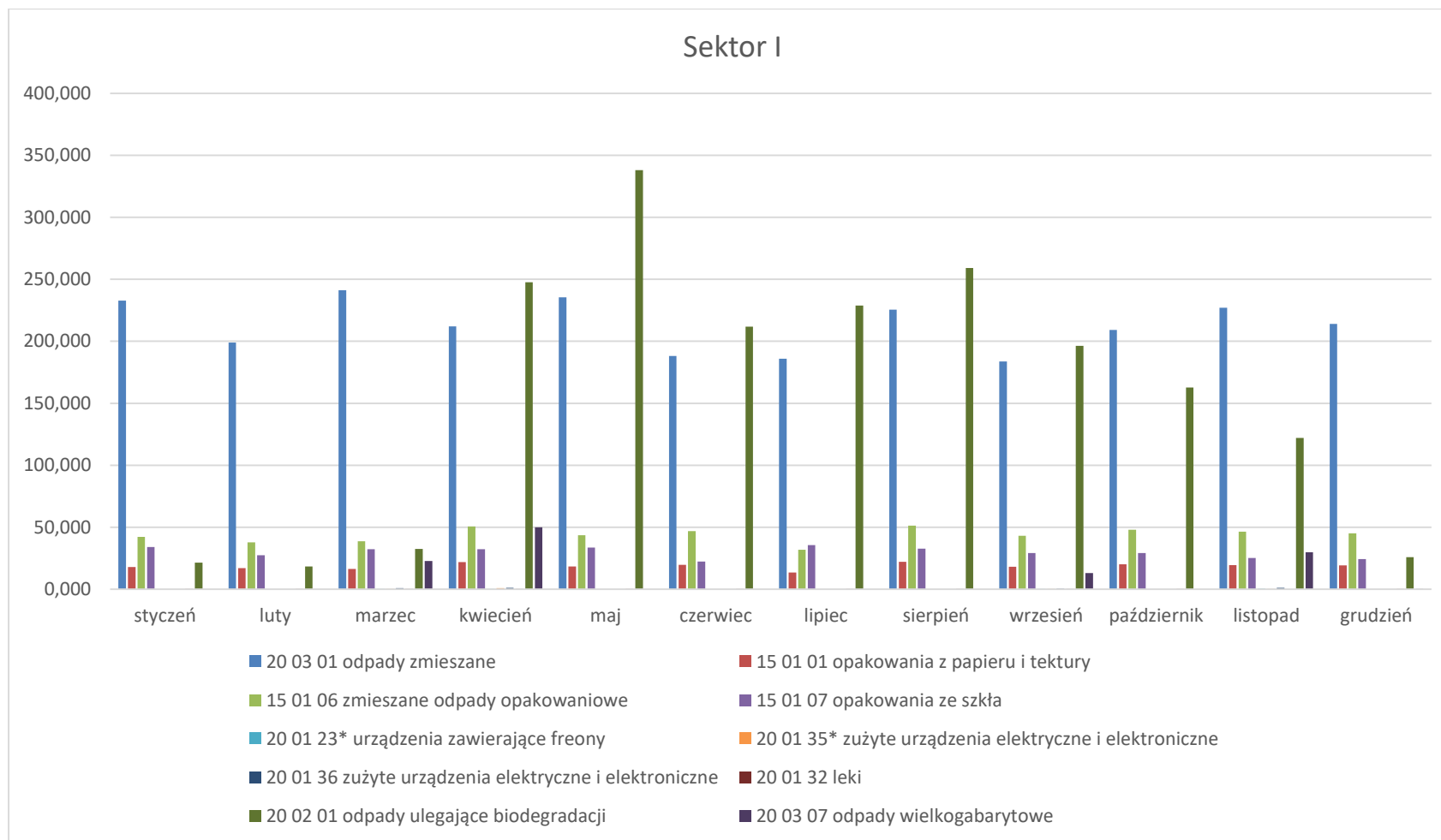
150107	Opakowania ze szkła	2,7400	R5	REMONDIS Glass Recykling Polska Sp. Z o.o. Ul. Wawelska 107 64-920 Piła
160103	Zużyte opony	41,4200	R3	Recykl Organizacja Odzysku S.A ul. Letnia 3, 63-100 Śrem
150101	Opakowania z papieru i tektury	20,0900	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,1400	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
200110	Odzież	7,2200	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
200201	Odpady ulegające biodegradacji	116,636	R3	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2110	R12	P.P.U. „ABBA- ekomed” sp. z o.o. ul.Kluczyki 17-21, 87-100 Toruń
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,3200	R12	ENVIRPOL PL sp. z o.o. ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	12,9400	D10	ENERIS PROECO Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz
20 01 02	Szkło	11,8800	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2018	D10	Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum Onkologii ul. Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3960	R12	Remondis Electrorecycling sp.z o.o. ul. Pryncypała 132/134 93-373 Łódź

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne I elektroniczne inne niż wymienione w 200123 i 200135	28,2160	R12	ENVIROPOL PL sp z o.o. ul. Mechaników 15 44-109 Gliwice
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne I elektroniczne inne niż wymienione w 200123 i 200135	1,7520	R12	Remondis Electrorecycling sp.z o.o. ul. Pryncypała 132/134 93-373 Łódź
20 01 39	Tworzywa sztuczne	16,3200	R12	Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz

INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH W PUNKTACH SKUPU W 2023 ROKU			
<i>Kod odpadów</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]</i>	
15 01 04	Opakowania z metali	4,0770	
20 01 01	Papier i tektura	1,2200	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,3600	
RAZEM		22,6570	
INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z PUNKTÓW SKUPU W 2023 ROKU			
<i>Kod odpadów i rodzaj odpadów</i>	<i>Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]</i>	<i>Sposób zagospodarowania</i>	<i>Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne</i>
200307 odpady wielkogabarytowe	17,3600	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
20 01 01 Papier i tektura	1,2200	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania Remondis S.A. Ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
150104 opakowania z metali	4,0770	R4	Novelis Sheet Ingot GmbH Germany

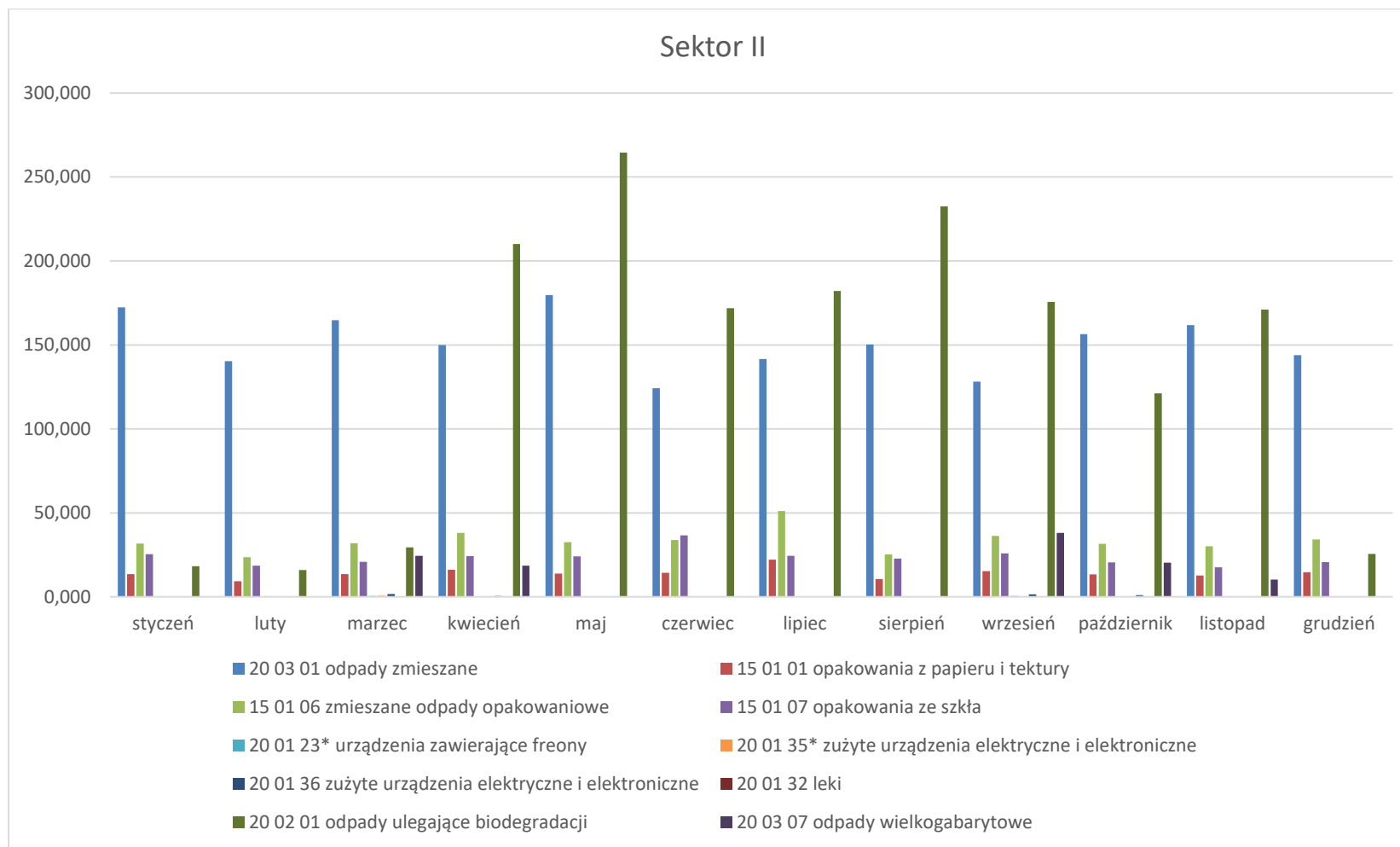
2. Ilości odpadów komunalnych odebranych przez P.U.K Corimp Sp. z o.o. z nieruchomości zamieszkałych:**SEKTOR I**

Sektor I	20 03 01	15 01 01	15 01 06	15 01 07	20 01 23	20 01 35	20 01 36	20 01 32	20 02 01	20 03 07
styczeń	232,860	17,830	42,310	34,060	0,000	0,000	0,000	0,040	21,520	0,000
luty	198,980	16,920	37,900	27,420	0,000	0,000	0,000	0,040	18,300	0,000
marzec	241,220	16,380	38,620	32,380	0,200	0,150	0,910	0,015	32,560	22,840
kwiecień	211,960	21,840	50,520	32,320	0,280	0,925	1,095	0,110	247,560	49,860
maj	235,560	18,330	43,600	33,560	0,000	0,000	0,000	0,040	338,160	0,000
czerwiec	188,120	19,660	46,910	22,320	0,000	0,000	0,000	0,020	211,760	0,000
lipiec	185,980	13,570	31,910	35,500	0,000	0,000	0,000	0,055	228,800	0,000
sierpień	225,440	22,000	51,370	32,820	0,000	0,000	0,000	0,020	259,120	0,000
wrzesień	183,680	18,230	43,020	29,200	0,100	0,020	0,380	0,060	196,400	13,080
październik	209,240	20,160	47,950	29,140	0,000	0,000	0,000	0,040	162,700	0,000
listopad	227,070	19,470	46,370	25,120	0,400	0,160	1,040	0,000	121,940	29,740
grudzień	213,960	19,260	45,100	24,300	0,000	0,000	0,000	0,030	25,940	0,220
suma	2554,070	223,650	525,580	358,140	0,980	1,255	3,425	0,470	1864,760	115,740



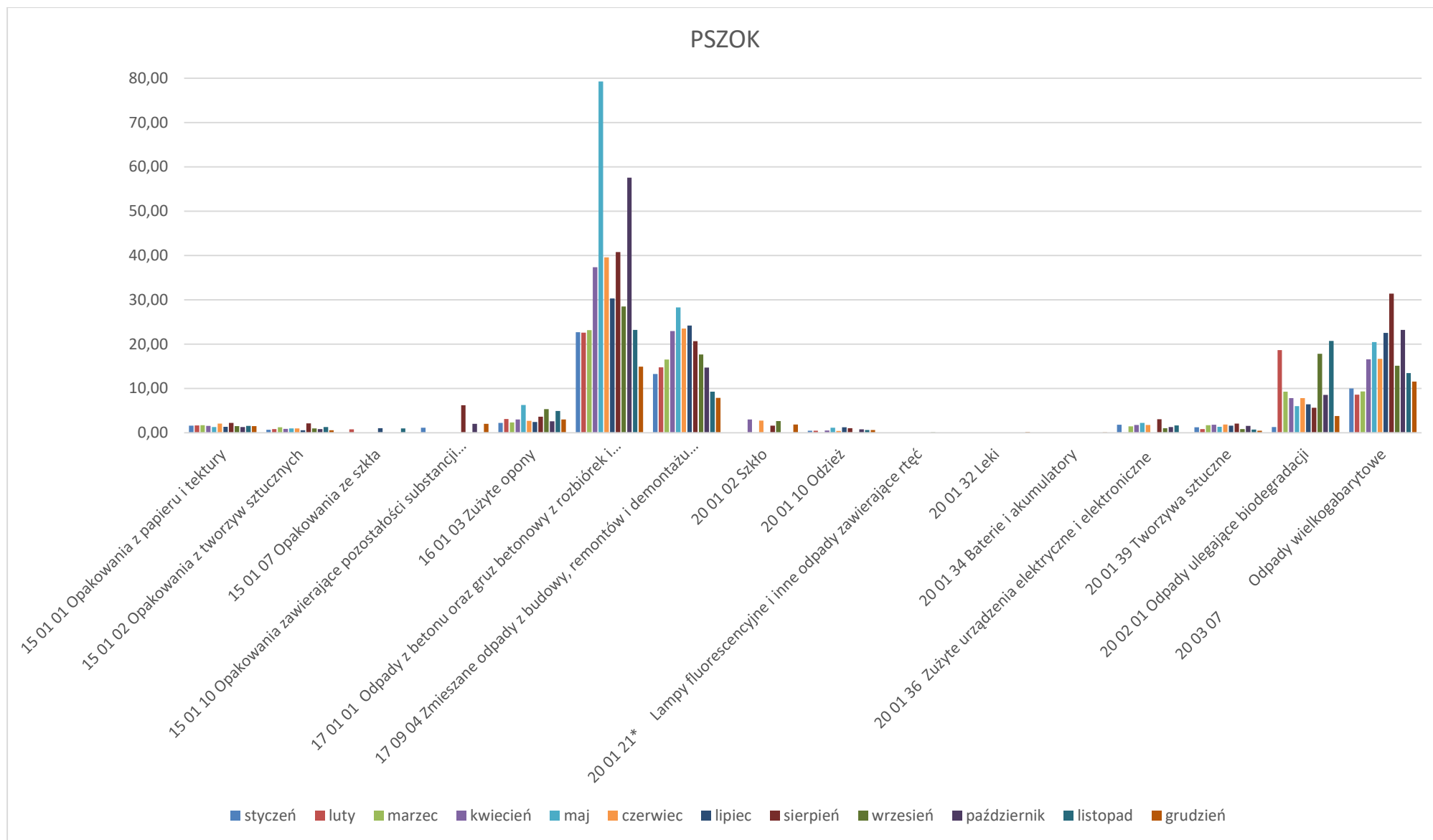
SEKTOR II

Sektor II	20 03 01	15 01 01	15 01 06	15 01 07	20 01 23	20 01 35	20 01 36	20 01 32	20 02 01	20 03 07
styczeń	172,320	13,500	31,690	25,360	0,000	0,000	0,000	0,040	18,180	0,000
luty	140,360	9,380	23,640	18,540	0,000	0,000	0,000	0,040	15,940	0,000
marzec	164,740	13,520	31,850	20,880	0,470	0,710	1,630	0,040	29,540	24,400
kwiecień	149,960	16,110	38,100	24,240	0,040	0,120	0,580	0,040	210,020	18,500
maj	179,670	13,900	32,550	24,120	0,000	0,000	0,000	0,010	264,590	0,000
czerwiec	124,180	14,330	33,780	36,600	0,000	0,000	0,000	0,030	171,880	0,000
lipiec	141,560	22,180	51,060	24,500	0,000	0,000	0,000	0,040	182,040	0,000
sierpień	150,200	10,620	25,160	22,820	0,000	0,000	0,000	0,020	232,580	0,000
wrzesień	128,200	15,250	36,230	25,960	0,500	0,190	1,470	0,050	175,580	38,060
październik	156,460	13,390	31,600	20,580	0,130	0,115	1,035	0,040	121,120	20,300
listopad	161,780	12,660	30,160	17,540	0,175	0,085	0,120	0,090	171,120	10,300
grudzień	143,880	14,700	34,220	20,720	0,000	0,000	0,000	0,020	25,500	0,000
suma	1813,310	169,540	400,040	281,860	1,315	1,220	4,835	0,460	1618,090	111,560



3. Ilości odpadów komunalnych oddanych przez mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych do PSZOK w Białych Błotach :

2023 r.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 07 Opakowania ze szkła	15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	16 01 03 Zużyte opony	17 01 01 Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903	20 01 02 Szkło	20 01 10 Odzież	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 32 Leki	20 01 34 Baterie i akumulatory	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 39 Tworzywa sztuczne	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
styczeń	1,62	0,66	0,00	1,12	2,22	22,66	13,28	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	1,80	1,24	1,26	10,00
luty	1,64	0,82	0,78	0,00	3,08	22,60	14,76	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	18,62	8,58
marzec	1,68	1,24	0,00	0,00	2,32	23,14	16,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	1,70	9,24	9,32
kwiecień	1,56	0,88	0,00	0,00	3,02	37,34	22,94	3,02	0,50	0,00	0,00	0,00	1,76	1,80	7,80	16,56
maj	1,30	0,96	0,00	0,00	6,24	79,26	28,28	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	2,22	1,34	6,02	20,44
czerwiec	2,04	0,96	0,00	0,00	2,70	39,60	23,50	2,74	0,40	0,00	0,00	0,00	1,76	1,84	7,82	16,68
lipiec	1,35	0,56	1,00	0,00	2,42	30,32	24,18	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	6,42	22,54
sierpień	2,22	2,10	0,00	6,23	3,62	40,76	20,64	1,60	1,04	0,00	0,00	0,00	3,06	2,04	5,66	31,40
wrzesień	1,48	0,98	0,00	0,00	5,34	28,50	17,64	2,64	0,00	0,10	0,00	0,00	1,04	0,82	17,84	15,14
październik	1,26	0,84	0,00	2,00	2,56	57,56	14,70	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	1,26	1,54	8,56	23,22
listopad	1,52	1,30	0,96	0,00	4,92	23,22	9,24	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	1,64	0,72	20,72	13,44
grudzień	1,50	0,58	0,00	2,00	2,98	14,90	7,86	1,88	0,62	0,06	0,12	0,10	0,00	0,46	3,78	11,54
suma	19,17	11,88	2,74	11,35	41,42	419,86	213,56	11,88	7,22	0,16	0,12	0,10	15,96	15,90	113,74	198,86



4. 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.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. z terenu gminy Białe Błota o kodzie 20 03 01 wyniosła 6073,5300 Mg, natomiast bioodpadów o kodzie 20 02 01 wyniosła 3707,3100 Mg.

Informację o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania przedstawia poniższa tabela:

<i>Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do składowania</i>	<i>Kod odpadu</i>	<i>Masa całego strumienia odpadów</i>	<i>Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania</i>	<i>Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania</i>
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych REMONDIS S.A Bydgoszcz	19 05 03	5,4735	Geotrans S.A. Składowisko Odpadów	Gniewino 84-251 Gniewino
INSTALACJA KOMUNALNA P.U.K. Corimp Sp. z o.o.	19 05 99	53,2754	Instalacja Komunalna NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Wawrzynki 35 88-400 Żnin
INSTALACJA KOMUNALNA P.U.K. Corimp Sp. z o.o.	19 05 99	552,7824	Instalacja Komunalna MIĘDZYGM INNY KOMPLEKS UNIESZKODLIWIANI A ODPADÓW PRONATURA SP. z o.o. Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych NOVAGO Żnin Sp. z o.o.	19 05 99	29,8372	Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Wawrzynki 35 88-400 Żnin

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

NAZWA	MASA
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%]	11,34

IV. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2023 r.

1. Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, gmina jest obowiązana do osiągnięcia wyznaczonych poziomów w poszczególnych latach :

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł w 2023r. – **0,00 %**

2. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 i 1a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024r. poz. 399), Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35 % wagowo za rok 2023. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł w 2023r. – **41,31 %**

3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024r. poz. 399), poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Osięgnięty poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł w 2023r. - **5,48 %**

V. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych.

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów bio oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania; do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Białe Błota nie ma technicznych możliwości przetwarzania zmieszanych i biodegradowalnych odpadów komunalnych.

Odpady odbierane z nieruchomości zamieszkałych przez P.U.K Corimp oddawane były do Instalacji Komunalnej P.U.K. Corimp Sp. z o.o., ul. Hutnicza 135, 85-873 Bydgoszcz.

Natomiast odpady odbierane z nieruchomości niezamieszkałych trafiały do:

1. Instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania Remondis S.A ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz,
2. MKUO ProNatura Sp. z o.o. ul. Ernsta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz,

3. Instalacji Komunalnej P.U.K. Corimp Sp. z o.o. ul. Hutnicza 135, 85-873 Bydgoszcz.

2. Edukacja ekologiczna.

Edukacja ekologiczna stanowi kluczowy element w rozwijaniu świadomości ekologicznej, który umożliwia zrozumienie i podjęcie działań w zakresie gospodarki odpadami. Edukacja ekologiczna to proces nauczania, który ma na celu zwiększenie wiedzy, świadomości i przyswojenia zagadnień związanych ze środowiskiem naturalnym. W 2023r. w ramach edukacji ekologicznej mieszkańców przygotowano:

- Konkurs „EKOnawyki” którego celem było zwiększenie wiedzy dzieci na tematy dotyczące ochrony środowiska naturalnego jak również zachęcenie uczniów i ich opiekunów do aktywnego wspierania działań związanych z ochroną środowiska, rozwijania umiejętności plastycznych oraz wprowadzenie w życie zasad Ekonawyki tj. oszczędzanie wody, segregacja śmieci, wspieranie owadów pożytecznych poprzez sadzenie odpowiednich roślin itp.
- zaktualizowano aplikację na telefon „Kiedy śmieci”, która pozwala mieszkańcom pozyskać bieżące informację na temat terminów odbioru odpadów, zasad segregacji, informacji o działaniu Pszok w Białych Błotach.
- artykuły informacyjne dla mieszkańców na stronie internetowej urzędu oraz na urzędowych portalach społecznościowych np. dotyczące zakazu spalania odpadów oraz informujące o systemie gospodarki odpadami w Gminie Białe Błota,
- rozsyłanie plakatów edukacyjnych dotyczących zakazu spalania odpadów, zakazu wyrzucania odpadów w niedozwolonych miejscach itp. do wszystkich sołtysów celem wywieszenia na tablicach informacyjnych,
- akcję „Wymień elektroprzęt na sadzonkę”, która cieszyła się dużym zainteresowaniem. Na terenie gminnego PSZOK rozdano około 100 szt sadzonek drzew i krzewów za każdy oddany elektrośmieć.
- Półkolonie gminne pt. „Małe Miasto Białe Błota” podczas których dzieci w wieku szkolnym miały okazję nauczyć się przedsiębiorczości, pracy w różnych zawodach, oszczędzania oraz umiejętności planowania budżetu. Z zakresu gospodarki odpadami

zostało przygotowane stanowisko poświęcone tematyce segregacji i sposobu postępowania z odpadami.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2023r. na terenie Gminy Białe Błota nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych w związku z czym nie poniesiono z tego tytułu kosztów. Ze względu na duże zainteresowanie możliwością oddawania odpadów do PSZOK-a, istnieje potrzeba rozbudowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Białych Błotach.

4. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców stan na dzień 31.12.2023r.:

- zameldowanych na pobyt stały 23 690,
- wynikająca ze złożonych deklaracji 23 244,
- systemem objętych zostało 7 866 nieruchomości (zabudowa jednorodzinna jak też wielolokalowa).

Różnica pomiędzy liczbą mieszkańców zameldowanych, a liczbą mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji wynika m.in. z podejmowania nauki lub pracy poza miejscem stałego zameldowania.

5. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Białe Błota, prowadzona jest weryfikacja firm pod kątem podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych. Zgodnie z danymi z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, liczba nieruchomości na których zarejestrowane są działalności gospodarcze w roku 2023 wyniosła – 2663 Rada Gminy nie przejęła obowiązku odbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych, w związku z tym właściciele firmy nie mają obowiązku składania do Wójta deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Celem wywiązania się z ustawowego obowiązku, przedsiębiorcy sukcesywnie przedkładają aktualne umowy na odbiór odpadów komunalnych. W roku sprawozdawczym skontrolowano 46 firm działających

na terenie gminy. Wszystkie kontrolowane działalności miały zawarte umowy na odbiór odpadów komunalnych lub zawarły po wezwaniu.

VI. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU

1. Koszty gospodarki odpadami komunalnymi.

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Białe Błota wyniosły: łącznie z sektora nr I i II: 8 933 942,29 zł.

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów z PSZOK-a wyniosły: 989 851,23 zł.

Koszty administracyjne wyniosły: 304 883,34 zł.

2. Dochody gminy

Należności z tytułu opłat od stycznia do grudnia 2023r. ustalone na podstawie złożonych deklaracji wyniosły: 8 795 137,40 zł.

Faktycznie dokonane wpłaty od stycznia do grudnia 2023r. wyniosły: 8 653 415,97 zł w tym za 2023 rok 8 024 838,59 zł i 628 577,38 zł za lata ubiegłe.

Zaległości za rok 2023r. na dzień 31.12.2023r. wyniosły: 574 132,14 zł tj. ok. 6,52 %

VII. PODSUMOWANIE

Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, system gospodarki odpadami kumnalnymi na terenie Gminy Białe Bota funkcjonował poprawnie. Zadaniem gminy było stworzenie na swoim terenie takiego systemu gospodarki odpadami, który umożliwi osiągnięcie poziomów recyklingu na zakładanym poziomie. Elementami systemu gminnego są gmina jako organizator, mieszkańcy, lokalne prawo, rozwiązania organizacyjne i techniczne. Dodatkowo podmiot, któremu powierzono zadanie odbierania i gospodarowania odpadami. To łączne działanie tych elementów, stopień ich dopasowania i koordynacji mają kluczowe znaczenie dla osiągnięcia rezultatu, tj. poziomów recyklingu. Poziomy recyklingu to przyjęte w ustawach i dyrektywach unijnych zobowiązania, które stanowią istotną część wdrażania gospodarki bezodpadowej. Polega ona na zamkniętym obiegu życia produktów, co w praktyce oznacza maksymalne wykorzystanie potencjału danego wyrobu oraz możliwość jego ponownego użycia po zakończeniu cyklu. Prowadzi to do znacznego ograniczenia zużycia zasobów naturalnych i zmniejszenia liczby odpadów.

Gmina Białe Błota zobowiązana była w 2023 r. przygotowywać odpady w taki sposób, by możliwe było ich ponowne użycie i odzysk za pomocą metod innych niż składowanie. Uświadamianie mieszkańców w zakresie korzyści płynących z prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi wpłynęło na zwiększenie ilości oddawanych odpadów do PSZOK, jak również prawidłowe sortowanie frakcji odpadów do odpowiednich kolorystycznych worków. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Białe Błota funkcjonował prawidłowo.