**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](#_Toc165010983)

[1. Cel przygotowania analizy 3](#_Toc165010984)

[2. Podstawa prawna przygotowania analizy 3](#_Toc165010985)

[II. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA 3](#_Toc165010986)

[1. Zagadnienia ogólne 3](#_Toc165010987)

[III. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY. 7](#_Toc165010988)

[1. Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Białe Błota. 7](#_Toc165010989)

[2. Ilości odpadów komunalnych odebranych przez P.U.K Corimp Sp. z o.o. z nieruchomości zamieszkałych: 15](#_Toc165010990)

[3. Ilości odpadów komunalnych oddanych przez mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych do PSZOK w Białych Błotach : 19](#_Toc165010991)

[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](#_Toc165010992)

[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](#_Toc165010993)

[IV. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2023 r. 22](#_Toc165010994)

[1. Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. 22](#_Toc165010995)

[2. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. 22](#_Toc165010996)

[3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych. 23](#_Toc165010997)

[V. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI 23](#_Toc165010998)

[1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. 23](#_Toc165010999)

[2. Edukacja ekologiczna. 24](#_Toc165011000)

[3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. 25](#_Toc165011001)

[4. Liczba mieszkańców. 25](#_Toc165011002)

[5. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych. 25](#_Toc165011003)

[VI. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU 26](#_Toc165011004)

[1. Koszty gospodarki odpadami komunalnymi. 26](#_Toc165011005)

[2. Dochody gminy 26](#_Toc165011006)

[VII. PODSUMOWANIE 26](#_Toc165011007)

# WPROWADZENIE

## 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.

## 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).

# GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA

## 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 poświąteczne 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. Ważenia 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 liczbę worków pustych odpowiadającą liczbie odebranych worków zapełnionych 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.

# ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

## 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** | | |
| *Kod odpadów* | *Rodzaj odpadów* | *Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]* |
| 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** | | | | | | |
| *Kod odpadów* | | *Rodzaj odpadów* | *Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]* | | *Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych* | *Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne* |
| 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 elektroniczne inne niż wymienione w 200121,200123 i 200135 | 8,2600 | | R12 | Zakład Przetwarzania ZSEiE -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** | | |
| *Kod odpadów* | *Rodzaj odpadów* | *Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]* |
| 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** | | | | |
| *Kod odpadów* | *Rodzaj odpadów* | *Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]* | *Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych* | *Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne* |
| 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\* | Urzadzenia 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** | | | |
| *Kod odpadów* | *Rodzaj odpadów* | *Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]* | |
| 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** | | | |
| *Kod odpadów i rodzaj odpadów* | *Masa zebranych*  *odpadów*  *komunalnych [Mg]* | *Sposób zagospodarowania* | *Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne* |
| 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 |

## 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** |

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



## 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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do składowania* | *Kod odpadu* | *Masa całego strumienia odpadów* | *Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania* | *Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania* |
| 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 KomunalnaMIĘDZYGMINNY KOMPLEKS UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PRONATURA SP. z o.o. Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | |  |  | | --- | --- | | ul. Prądocińska 28,  85-893 Bydgoszcz | Opcje | |  |  | |  | Opcje | |  |  | |
| 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 | Wawrzynki35  88-400 Żnin |

## 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** |
| Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] | 12713,7370 |
| Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach [Mg] | 1477,1833 |
| Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%] | 11,6200 |

# WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2023 r.

## 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 %**

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

Zgodnie z art. 3b ust. 1 i 1a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gmichach (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.

Osięgnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł w 2023r. – **42,32 %**

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

Zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gmichach (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. - **5,63 %**

# OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

## 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.

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

## 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.

## 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.

## 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.

# KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU

## 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.

## 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 %

# 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 zużywania zasobów naturalnych i zmniejszenia liczby odpadów. Gmina Białe Błota zobowiazana 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.