

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA ZA 2016 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
2.	Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Białe Błota .....	6
III.	OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	20
1.	Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	20
2.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	20
3.	Liczba mieszkańców .....	21
IV.	WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2016 r. I W LATACH KOLEJNYCH .....	21
1.	Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	21
2.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	23
3.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	23
V.	KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU .....	24
1.	Koszty gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez gminę w 2016 roku .....	24
2.	Dochody gminy .....	24
VI.	PODSUMOWANIE .....	24

## **I. WPROWADZENIE**

### **1. Cel przygotowania analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Białe Błota za rok 2016, 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 zielonych 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 2016r. poz.250 zm).

## **II. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA**

### **1. Zagadnienia ogólne**

Na terenie Gminy Białe Błota od 01.01.2016r. do dnia 31.12.2016r. funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ( PSZOK), prowadzony przez wybrane w drodze przetargu nieograniczonego P.U.K. SANITRANS Spółka z o.o. w Białych Błotach ul. Przemysłowa 12, 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 ( łącznie 44 godziny w miesiącu) 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.), oraz w ograniczonych ilościach odpadów budowlanych i rozbiórkowych w ilości nie większej niż 2m<sup>3</sup>/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 firma SANITRANS odebrała z nieruchomości zamieszkałych w dekadzie lutego choinki i w październiku odpady wielkogabarytowe, opony oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

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 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przyjęto metodę ustalenia opłaty jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.

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

W wyniku rozstrzygniętych postępowań przetargowych w okresie od dnia 01 stycznia 2016 roku do dnia 31 grudnia 2016 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 Taro Sp. z o.o. z siedzibą Lisi Ogon ul. Wiejska 3, natomiast usługi w zakresie utworzenia, utrzymania i prowadzenia PSZOK-a Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANITRANS Spółka z o.o. z siedzibą Białe Błota ul. Przemysłowa 12.

## Podział Gminy Białe Błota na sektory



**Odpady komunalne z terenu Gminy Białe Błota odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej.**

Zmieszane odpady komunalne gromadzone były w pojemnikach, których pojemność była zależna od liczby osób zamieszkałych na nieruchomości oraz od sposobu zbierania odpadów, co wynikało ze złożonych deklaracji. Odpady komunalne zmieszane odbierane były z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni.

Rodzaje i minimalne pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych zostały określone w Rozdziale 3 Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Białe Błota, natomiast pakiet startowy worków przeznaczonych do gromadzenia odpadów segregowanych dostarczany był przez wykonawcę usług do właścicieli nieruchomości zamieszkałych w przypadku zabudowy jednorodzinnej i wielolokalowej ( do 7 lokali) w liczbie 4 szt. w kolorze żółtym, 2 szt. w kolorze zielonym i 4 szt. w kolorze brązowym, przy czym wykonawca odbierając odpady miał obowiązek pozostawienia liczbę worków pustych odpowiadającą liczbie odebranych worków wypełnionych odpadami.

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

- papier, tektura, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metal, opakowań z metalu, opakowania wielomateriałowe gromadzonych w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze żółtym, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni,
- 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 nie rzadziej niż co 28 dni,
- odpady zielone, gromadzone w przypadku zabudowy jednorodzinnej w workach w kolorze brązowym , natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w odpowiednio opisanych pojemnikach odbierane w miesiącach od marca do listopada z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni.

Zaopatrzenie nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów zgodnie z zawartymi umowami należało do obowiązku wykonawcy usług. Ponadto w ramach obowiązujących umów w czerwcu 2016r. firma P.U.K. Taro 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 w sektorze I w czerwcu i wrześniu a w sektorze II w kwietniu, lipcu i październiku.

## 2. Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Białe Błota

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Białe Błota w 2016r. odebrano i dostarczono do RIPOK następujące ilości i rodzaje odpadów :

<b>a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Regionalna Instalacja	15 01 06	Zmieszane odpady	25,560	R 12

Przetwarzania Opadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy		opakowaniowe		
Regionalna Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	15 01 07	Opakowania ze szkła	7,200	R 12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,760	R 12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	85,880	R 12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	21,420	R 12

Bydgoszczy				
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	24,000	R12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	20 03 01	niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	277,740	R12
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,240	R 5
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	118,720	R5
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,600	D5
Między Gminny Kompleks	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne	1,260	D5



Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz		niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	20 03 01	Niese segregowane ( zmieszane) odpady komunalne	1,240	R 1
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. zo.o ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,420	R 12
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania ProNatura sp. Z o.o Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych ul. Ernesta Petersona 22 85-862 Bydgoszcz	20 03 01	Niese segregowane ( zmieszane) odpady komunalne	16,200	R 1
Przerób Surowców Wtórnych Gibbo Szymon Kłoczko Giebnia 16 88-160 Janikowo	15 01 07	Opakowania ze szkła	20,400	R 12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów P.U.G sp.z o.o ul.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	38,440	R5

Inowrocławska 14, 88-170 Pakość				
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów P.U.G sp.z o.o ul. Inowrocławska 14 ,88-170 Pakość	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,280	R5
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów P.U.G sp.z o.o ul. Inowrocławska 14 ,88-170 Pakość	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	20,500	D5
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,520	R 12
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,130	R5
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	921,900	R 12
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,940	R5
REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749	20 03 01	Niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	5316,040	R 12

Bydgoszcz				
REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	83,340	R12
CENTRUM ONKOLOGII ul. Dr. I Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,486	D 10
RHENUS RECYCLING POLSKA SP. Z o.o Zakład przerobu stłuczki szklanej w Pile	15 01 07	Opakowania ze szkła	4,240	R 5
Krynicki Recykling S.A Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej ul. Klonowa 58 42- 700 Lubliniec	15 01 07	Opakowania ze szkła	332,800	R5
Krynicki Recykling S.A Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Pełkinie 136 A, 37- 511 Wólka Pełkińska	15 01 07	Opakowania ze szkła	80,510	R 5
Terra Recycling S.A Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Toruńska 304 85-880 Bydgoszcz	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,301	R 12
Terra Recycling S.A Zakład	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	4,076	R12

Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Toruńska 304 85-880 Bydgoszcz		wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		
Terra Recycling S.A Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Toruńska 304 85-880 Bydgoszcz	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,645	R12
Karat Eelktro Recykling SA ul. Polna 115 87-100 Toruń	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,415	R 12
Romex sp.z o.o Nowa Wieś, 87- 602 Chrostkowo	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	36,700	R5
NOVAGO Żnin Sp.z o.o Wawrzynki 35 88- 400 Żnin	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,090	R12
SUMA			7475,013	
<b>b) Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01( odpady zmieszane)</b>				
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu[Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]	

Odebranych z obszarów wiejskich		5611,240	0	5611,240
SUMA		5611,240	0	5611,240
<b>c) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. Z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	8,140	R12
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych P.U.K CORIMP sp. Z o.o ul. Wojska Polskiego 65 Bydgoszczy	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,740	R3
Między Gminny Kompleks Unieszkodliwiania	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,980	R3

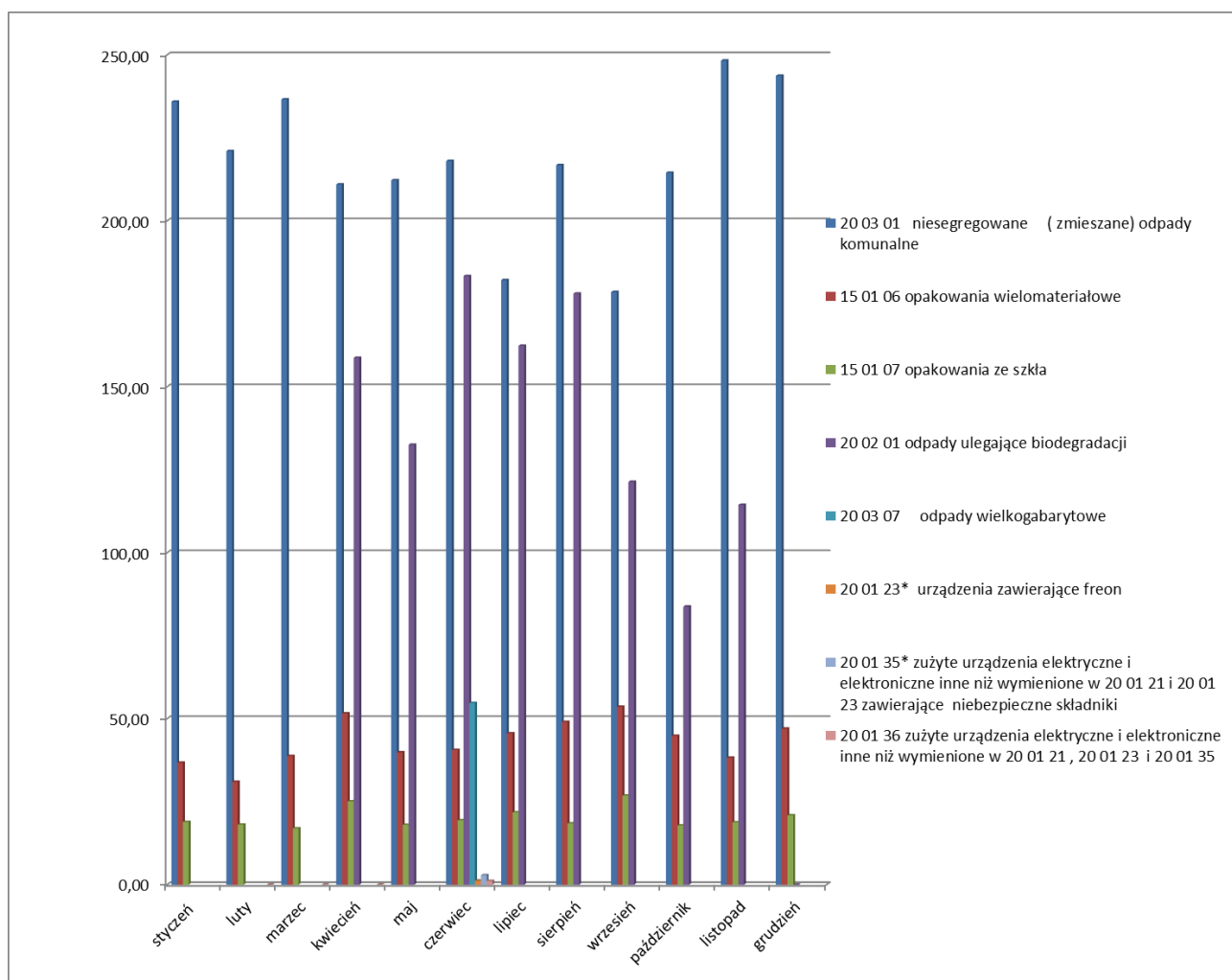
ProNatura sp. Z o.o ul.Pradocińska 28 , 85-893 Bydgoszcz				
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów P.U.G sp.z o.o ul. Inowrocławska 14 88-170 Pakość	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	51,530	R3
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,710	R3
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,470	R12
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	351,060	R3
RIPOK REMONDIS Bydgoszcz sp. Z o.o ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	20 01 01	Papier i tektura	1680,160	R12
STORA ENSO POLAND SA ul. Armii Krajowej Wojska Polskiego 21 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,110	R12
Struga Jezuicka S.A Jezuicka Struga 3 88-111	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,140	D9

Rojewo				
Wielobranżowa Firma Handlowa A.W.R Kasprzak Sp.j ul. Rynkowska2-4 85- 503 Bydgoszcz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,740	R 3
SUMA			2121,780	

Zestawienie ilości odebranych odpadów komunalnych w [ Mg] z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Białe Błota w 2016r.

### SEKTOR I

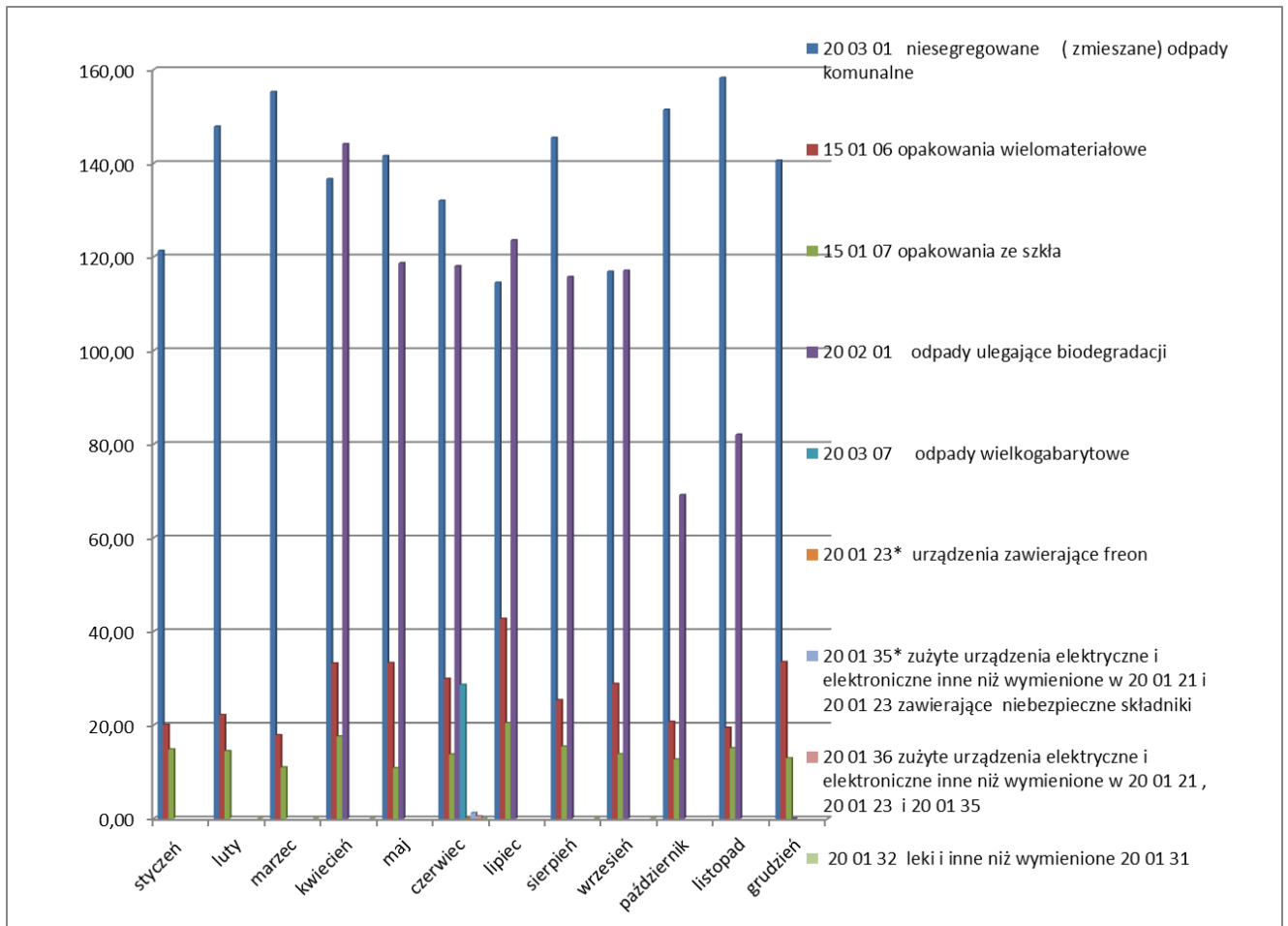
2016r.	20 03 01 niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	15 01 06 opakowania wielomateriałowe	15 01 07 opakowania ze szkła	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	20 01 23* urządzenia zawierające freon	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 31 Leki
styczeń	235,90	36,78	18,91						
luty	221,02	31,00	18,08					0,027	
marzec	236,60	38,76	16,97					0,04	
kwiecień	210,96	51,62	25,08	158,72				0,035	
maj	212,24	39,86	18,02	132,54					
czerwiec	218,04	40,60	19,40	183,36	54,72	1,21	2,84	1,129	0,036
lipiec	182,12	45,58	21,78	162,34					
sierpień	216,80	49,04	18,44	178,08					0,05
wrzesień	178,56	53,58	26,84	121,38					0,033
październik	214,48	44,86	17,84	83,80					
listopad	248,28	38,24	18,80	114,42					
grudzień	243,72	47,00	20,90	0,00					
RAZEM	2618,72	516,92	241,06	1134,64	54,72	1,21	2,84	1,231	0,119





**SEKTOR II**

2016r.	20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15 01 06 opakowania wielomateriał owe	15 01 07 opakowania ze szkła	20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	20 03 07 odpady wielkogab arytowe	20 01 23* urządzenia zawierające freon	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczn e inne niż wymienion e w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpiecz ne składniki	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 32 leki i inne niż wymieni one 20 01 31
styczeń	121,31	20,06	14,80						
luty	147,84	22,16	14,46						0,021
marzec	155,24	17,86	10,96						0,047
kwiecień	136,64	33,16	17,58	144,10					0,025
maj	141,54	33,29	10,84	118,66					
czerwiec	132,00	29,88	13,74	118,02	28,62	0,09	1,23	0,516	0,027
lipiec	114,50	42,68	20,43	123,54					
sierpień	145,44	25,30	15,44	115,72					0,025
wrzesień	116,82	28,82	13,80	117,06					0,038
październik	151,40	20,70	12,66	69,14					
listopad	158,22	19,42	15,08	82,02					
grudzień	140,56	33,46	12,94	0,00					
RAZEM	1661,51	326,79	172,73	888,26	28,62	0,09	1,23	0,516	0,183



## Informacja o ilości przyjętych odpadów komunalnych do PSZOK w roku 2016

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych[Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANITRANS Spółka z o.o.  ul. Przemysłowa 12 86-005 Białe Błota	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,550	Eko Robak A. Robaczewski ul. Mostowa 3 88-170 Pakość	R 12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,480	Przerób Surowców Wtórnych Gibbo Szymon Kłoczko 87-170 Pakość Giebnia 16	R 12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	172,497	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Pakość 88-170 Pakość ul. Inowrocławska 14	R 5
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,620	Terra Recycling Spółka z o.o. s.k. ul. Traugutta	R 12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	35,895	Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Spółka z o.o. 88-170 Pakość ul. Inowrocławska 4	R 3
SUMA			215,042		

<b>a) Informacja o odpadach zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego w danym roku sprawozdawczym i magazynowanych (ulegających i nieulegających biodegradacji)</b>		
Kod magazynowanych odpadów komunalnych	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,030
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,580
15 01 03	Opakowania z drewna	0,170
20 01 01	Papier i tektura	0,030
16 01 03	Zużyte opony	0,705
15 01 04	Opakowania z metali	1,310
17 01 02	Gruz ceglany	1,040
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0, 536
20 01 10	Odzież	0,160
20 01 11	Tekstylija	0,600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,620
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,090
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,110
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,240
<b>SUMA</b>		<b>39,221</b>

### **III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

#### **1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

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 zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Białe Błota nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, wszystkie odpady odbierane z nieruchomości zamieszkałych przez P.U.K Taro były oddawane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Remondis sp. z o.o ul. Inwalidów 45, Bydgoszcz

Natomiast odpady zielone odbierane w PSZOK-u oddawane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów P.U.G sp. z o.o ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość.

#### **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W roku 2016 została rozpoczęta budowa gminnego PSZOK na ul. Przemysłowej w Białych Błotach, realizowana na podstawie dokumentacji projektowej. W pierwszej kolejności wykonano kanalizację deszczową wraz z niezbędną infrastrukturą oraz utwardzenie betonem placu składowo-manewrowo-postojowego z ogrodzeniem.

### 3. Liczba mieszkańców.

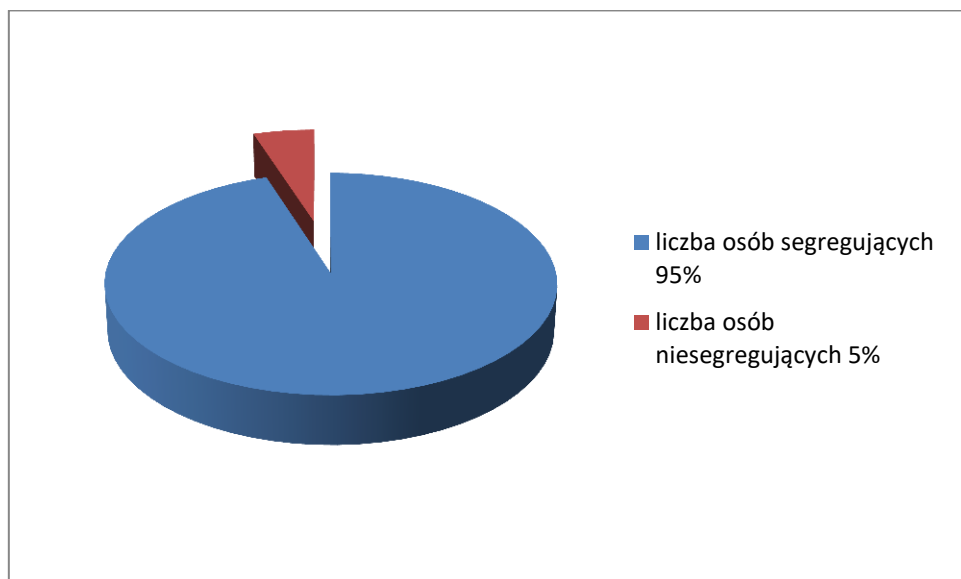
1) Liczba mieszkańców stan na dzień 31.12.2016r.:

- zameldowanych na pobyt stały 19748,
- zameldowanych na pobyt czasowy 271,
- wynikająca ze złożonych deklaracji 18771,
- systemem objętych zostało 5908 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.

2) Według danych wynikających ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2016r 95 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych zadeklarowało selektywną zbiórkę.

#### Procentowy wykaz nieruchomości wg zadeklarowanego sposobu zbiórki odpadów komunalnych



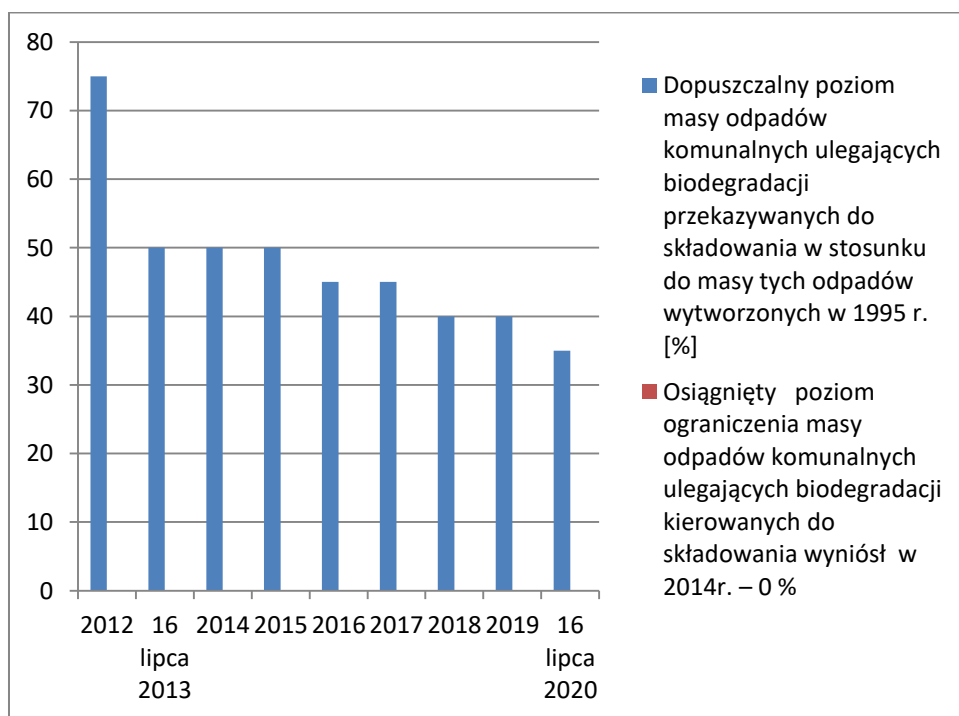
## IV. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2016 r. I W LATACH KOLEJNYCH

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wynosi:

rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł w 2016 r. – **0 %**



## 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła; wynoszą odpowiednio:

	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł w 2016 r. **52,983 %**

## 3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy odpadów budowlanych i rozbiórkowych ; wynoszą odpowiednio:

	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyniósł: - **95,405 %**

OSIĄGNIĘTE WSKAŹNIKI SĄ OBLICZONE NA PODSTAWIE SPRAWOZDAŃ OTRZYMANYCH OD FIRM ODBIERAJĄCYCH ODPADY KOMUNALNE OD WŁAŚCICELI NIERUCHOMOŚCI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA.

## **V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU**

### **1. Koszty gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez gminę w 2016 roku.**

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Białe Błota wyniósł: łącznie z sektora nr I i II 1 993 200,00 zł.

Koszt utworzenia, utrzymania i obsługi PSZOK-a wyniósł: 274 953,96 zł.

Koszty administracyjne wyniosły: 139 269,28 zł.

Koszty zakupu dodatkowych worków żółtych i brązowych do segregacji odpadów: 4434,24 zł.

Koszty druku ulotek informacyjnych dla mieszkańców 738,00 zł.

Koszt budowy PSZOK-a 430 286,51

### **2. Dochody gminy**

Należności z tytułu opłat od stycznia do grudnia 2016r. ustalone na podstawie złożonych deklaracji wyniosła: 2 817 978,00 zł.

Faktycznie dokonane wpłaty od stycznia do grudnia 2016r. wyniosły: 2 931 708,92 zł.

Zaległości za rok 2016r. na dzień 31.12.2016r. wyniosły: 254 025,90 zł; tj. ok 9,01 %

## **VI. PODSUMOWANIE**

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Białe Błota funkcjonował prawidłowo. System ten działał zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty był o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy w zamian za wnoszoną opłatę mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym, poprzez ich odbiór z nieruchomości przez firmę odbierającą a także możliwość oddawania do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Segregacja odpadów w porównaniu z latami ubiegłymi uległa znacznej poprawie dzięki czemu gmina wywiązała się z narzuconych na gminę uzyskania wymaganych prawem



poziomów recyklingu. Uświadamianie mieszkańców w zakresie korzyści płynących z prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi wpłynęło na zwiększenie ilości właścicieli nieruchomości deklarujących zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny.