

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIAŁE BŁOTA ZA 2019 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.	Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Białe Błota .....	7
III.	OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	17
1.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych.....	17
2.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ....	17
3.	Liczba mieszkańców. ....	18
IV.	WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2019 r. I W LATACH KOLEJNYCH .....	19
1.	Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	19
2.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. ....	19
3.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. ....	20
V.	KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU .....	21
1.	Koszty gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez gminę w 2019 roku. ....	21
2.	Dochody gminy .....	21
VI.	PODSUMOWANIE .....	22

## **I. WPROWADZENIE**

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

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Białe Błota za rok 2019, 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 2020r. poz.1439zm).

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

### **1. Zagadnienia ogólne**

Na terenie Gminy Białe Błota od 01.01.2019r. do dnia 31.12.2019r. 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.), 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 z nieruchomości zamieszkałych, odebrano w lutym poświęteczne choinki oraz jesienią odpady wielkogabarytowe 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 obsługę PSZOK-a, Gmina przeprowadziła postępowania przetargowe.

W wyniku rozstrzygniętych postępowań przetargowych w okresie od dnia 01 stycznia 2019 roku do dnia 31 grudnia 2019 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 oraz obsługę PSZOK-a do sierpnia 2019r. świadczyło Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Taro Sp. z o.o. z siedzibą Lisi Ogon ul. Wiejska 3. Od 01.09.2019r. realizacją usługi związanej z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) przejęło konsorcjum P.U.K Sanitrans sp. z o.o. i Zakład Gospodarki Odpadami GREEN sp. z o.o.

## 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 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.

## 2. Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Białe Błota

Na podstawie zestawień otrzymanych od firmy odbierającej odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Białe Błota w 2019 r. , odebrano 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 składniki5)	0,3800
150101	Opakowania z papieru i tektury	10,7550
200201	Odpady ulegające biodegradacji	2533,4500
200307	Odpady wielkogabarytowe	155,5610
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6313,4500
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,9080
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	37,8800
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	1004,2190
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903	27,4000
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	3,1650
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,7040
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,0400
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,2500
200123*	Urządzenia zawierające freony	0,5700
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i	608,1200

	elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	
150107	Opakowania ze szkła	537,7930
170203	Tworzywa sztuczne	0,0200
<b>RAZEM</b>		<b>11241,6650</b>

<b>INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>				
<b>a) Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji</b>				
Kod odpadu w	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)	3,7200	R1	MKUO Pronatura Sp. z o.o.
170203	Tworzywa sztuczne	0,0200	D5	Instalacja Komunalna Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów PRONATURA sp. z o.o. Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
150107	Opakowania ze szkła	7,7500	R5	Zakład Przerobu Słuczki szklanej w Pile prowadzony przez Remondis Glass Recycling Polska
200307	Odpady wielkogabarytowe	131,5100	R12	RIPOK/Instalacja Komunalna Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz
150107	Opakowania ze szkła	467,7600	R5	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła
200135	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123	0,3800	R12	Terra Recycling S.A. ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz
150106	Zmieszane odpady	916,1690	R12	RIPOK/Instalacja



	opakowaniowe			Komunalna Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	44,2800	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
200307	Odpady wielkogabarytowe	7,4200	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	75,2600	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1192,1100	R12	RIPOK/Instalacja Komunalna Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,9080	R12	Centrum Onkologii Zakład Utylizacji Odpadów ul. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,8300	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	468,1800	R5	MKUO Pronatura Sp. z o.o.
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4511,8300	R12	RIPOK/Instalacja Komunalna Remondis Bydgoszcz Sp. z

				o.o.
200307	Odpady wielkogabarytowe	16,4310	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
150107	Opakowania ze szkła	62,2830	R5	Remondis Glass Recycling Polska Sp. Z o.o.
200301	Niesegregowane (zmieszane ) odpady komunalne	209,1000	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	95,6600	R5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Giebnia, prowadzone przez Przedsiębiorstwo Usług Gminnych w Pakości Sp. z o.o.
200123*	Urządzenia zawierające freony	0,5700	R12	Terra Recycling S.A. ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,7900	R12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzona przez Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903	27,4000	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
200136	Zużyte urządzenia	3,1650	R12	Terra Recycling

	elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121,200123 i 200135			S.A. ul. Toruńska 304, 85-880 Bydgoszcz
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,4000	R1	MKUO ProNatura Sp. z o.o. ZTPOK
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,8740	R12	Stora Enso Poland S.A. ul. Armii Wojska Polskiego 21, 07- 401 Ostrołęka
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	37,1800	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	394,2900	R12	Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o.
<b>RAZEM</b>		<b>8694,2700</b>		

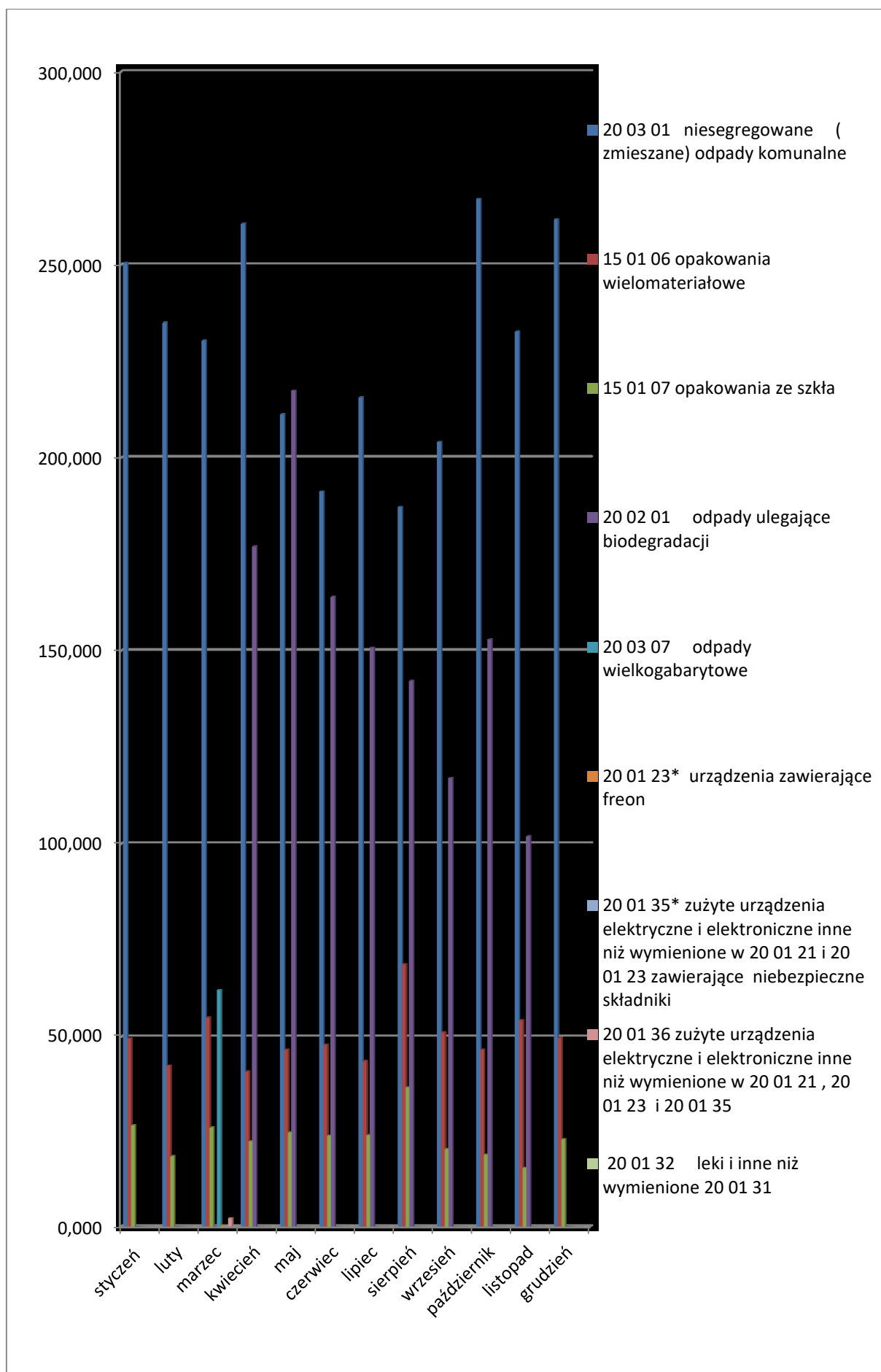
**Ilości odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców w PSZOK ul. Przemysłowa 8 w Białych Błotach.**

2019r.	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 03 opakowania z drewna	15 01 04 opakowania z metali	15 01 07 opakowania ze szkła	16 01 03 opony	17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	20 01 10 odzież	20 01 30 detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	20 01 32 leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 34 baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	20 01 99 inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	20 03 07 odpady wielkogaba rytowe	20 03 99 odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach
styczeń	0,120	0,142	0,000	0,055	0,085	0,272	4,528	0,028	0,041	0,020	0,000	0,000	0,186	0,037	1,551	4,261	0,010
luty	0,219	0,149	0,000	0,041	0,088	0,133	10,865	0,029	0,024	0,029	0,000	0,001	0,135	0,045	6,861	1,209	0,000
marzec	0,457	0,558	0,000	0,159	0,356	0,813	28,050	0,076	0,060	0,058	0,005	0,000	0,484	0,136	8,728	3,938	0,129
kwiecień	0,341	0,487	0,000	0,157	0,254	0,751	20,960	0,085	0,093	0,035	0,011	0,001	0,442	0,000	10,002	3,568	0,199
maj	0,448	0,691	0,000	0,133	0,325	0,382	20,628	0,082	0,137	0,094	0,002	0,001	0,348	0,010	3,838	5,192	0,137
czerwiec	0,393	0,638	0,000	0,267	0,026	0,601	18,273	0,077	0,072	0,067	0,001	0,004	0,256	0,008	4,300	3,753	0,803
lipiec	0,214	0,370	0,000	0,120	0,088	0,356	9,738	0,043	0,059	0,038	0,000	0,001	0,261	0,000	13,300	7,914	0,123
sierpień	1,736	3,537	0,373	0,858	0,348	1,005	36,528	0,152	0,191	0,010	0,000	0,000	0,872	0,000	16,220	5,920	0,126
wrzesień	0,701	1,113	0,439	0,290	1,114	0,515	24,088	0,056	0,063	0,000	0,000	0,000	0,826	0,067	15,360	4,160	0,007
październik	1,329	0,893	0,258	0,046	0,406	0,482	17,940	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,641	0,000	32,900	6,780	0,118
listopad	0,592	0,379	0,000	0,000	5,601	0,624	25,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,313	0,000	25,840	7,520	0,000
grudzień	1,501	0,149	0,000	0,000	0,416	0,187	22,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,840	0,000	0,000
<b>RAZEM</b>	<b>8,051</b>	<b>9,106</b>	<b>1,070</b>	<b>2,126</b>	<b>9,107</b>	<b>6,121</b>	<b>239,108</b>	<b>0,673</b>	<b>0,740</b>	<b>0,351</b>	<b>0,019</b>	<b>0,008</b>	<b>4,764</b>	<b>0,303</b>	<b>149,740</b>	<b>54,215</b>	<b>1,652</b>

**Ilości odpadów komunalnych odebranych przez firmę P.U.K Taro z nieruchomości zamieszkałych:**

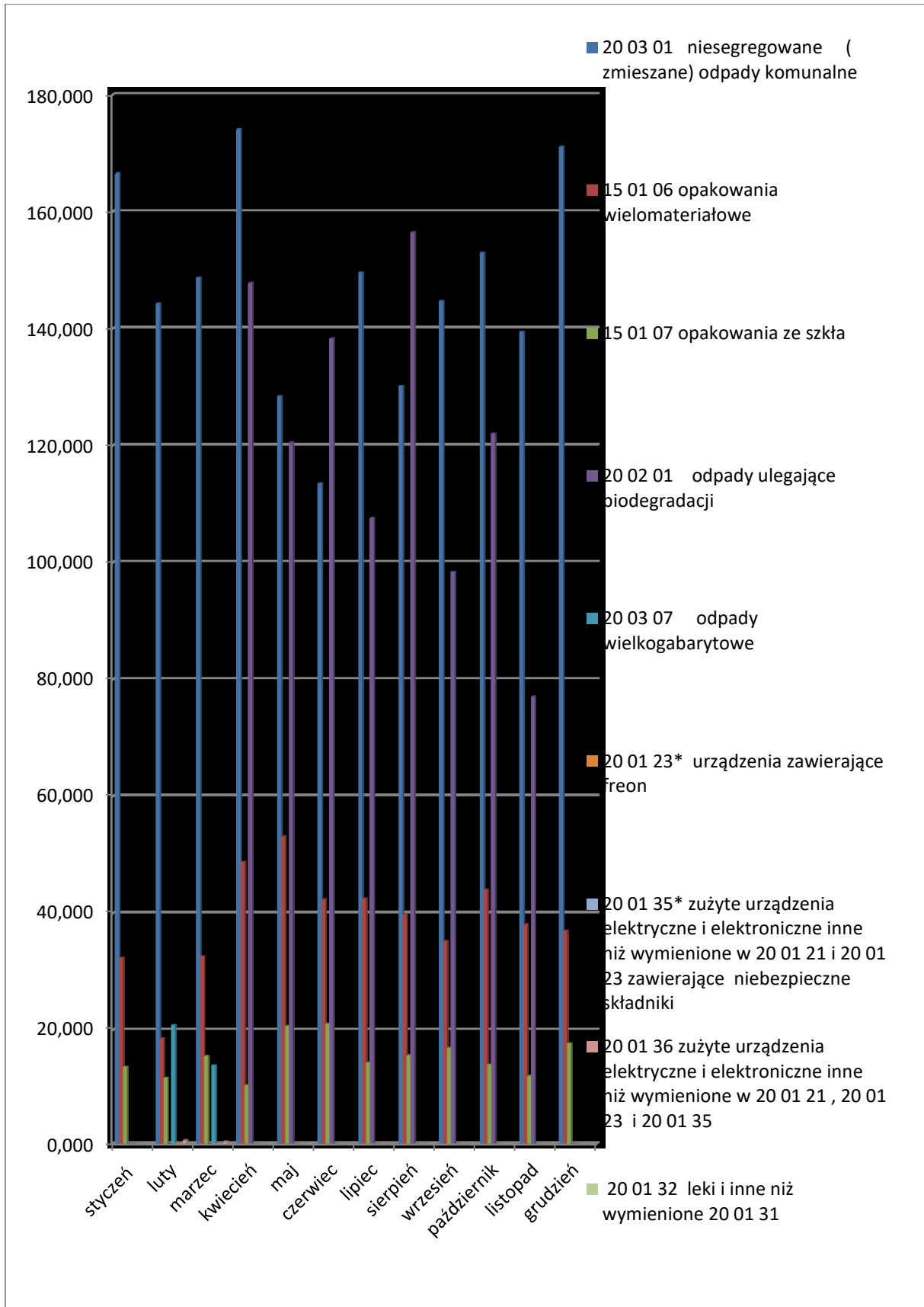
**SEKTOR I**

2019 r. SEKTOR I	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 wielkogaba rytowe	20 01 23* urządzenia zawierające freon	20 01 35* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczn e inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpiecz ne składniki	20 01 36 zużyte urządzenia elektryczn e i elektronicz ne inne niż wymienion e w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	20 01 32 leki i inne niż wymienione 20 01 31
styczeń	250,490	49,600	26,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
luty	235,040	42,620	18,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
marzec	230,410	55,040	26,370	0,000	62,140	0,380	0,215	2,205	0,014
kwiecień	260,600	41,040	22,760	177,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090
maj	211,300	46,720	25,110	217,420	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
czerwiec	191,310	48,000	24,280	164,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
lipiec	215,650	43,740	24,360	150,860	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
sierpień	187,280	68,880	36,990	142,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
wrzesień	204,120	51,220	20,710	117,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
październik	267,120	46,780	19,210	152,950	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
listopad	232,730	54,360	15,690	101,940	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
grudzień	261,730	49,840	23,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>RAZEM</b>	<b>2747,78</b>	<b>597,84</b>	<b>284,52</b>	<b>1223,48</b>	<b>62,14</b>	<b>0,38</b>	<b>0,22</b>	<b>2,21</b>	<b>0,196</b>



**SEKTOR II**

2019r. SEKTOR II	<b>20 03 01</b> niesegregowane ( zmieszane) odpady komunalne	<b>15 01 06</b> opakowania wielomateriał owe	<b>15 01 07</b> opakowania ze szkła	<b>20 02 01</b> odpady ulegające biodegradacji	<b>20 03 07</b> odpady wielkogaba rytowe	<b>20 01 23*</b> urządzenia zawierające freon	<b>20 01 35*</b> zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczn e inne niż wymienio ne w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpiecz ne składniki	<b>20 01 36</b> zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienio ne w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	<b>20 01 32</b> leki i inne niż wymienio ne 20 01 31
styczeń	166,580	32,460	13,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
luty	144,280	18,600	11,640	0,000	20,920	0,120	0,100	0,580	0,013
marzec	148,750	32,720	15,420	0,000	13,840	0,070	0,065	0,380	0,012
kwiecień	174,180	48,820	10,330	147,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070
maj	128,460	53,160	20,720	120,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
czerwiec	113,540	42,420	21,170	138,300	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
lipiec	149,590	42,600	14,290	107,620	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
sierpień	130,240	39,900	15,580	156,460	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012
wrzesień	144,780	35,280	16,880	98,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
październik	152,990	44,120	13,980	122,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
listopad	139,510	38,140	11,930	77,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010
grudzień	171,150	37,100	17,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>RAZEM</b>	<b>1764,05</b>	<b>465,32</b>	<b>183,24</b>	<b>968,22</b>	<b>34,76</b>	<b>0,19</b>	<b>0,17</b>	<b>0,96</b>	<b>0,181</b>





### **III. 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 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. 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.

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

W roku 2019 na terenie Gminy Białe Błota nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych w związku z czym nie poniesiono z tego tytułu żadnych kosztów. W kolejnych latach planowany jest zakup wagi na potrzeby pracy PSZOK.

### 3. Liczba mieszkańców.

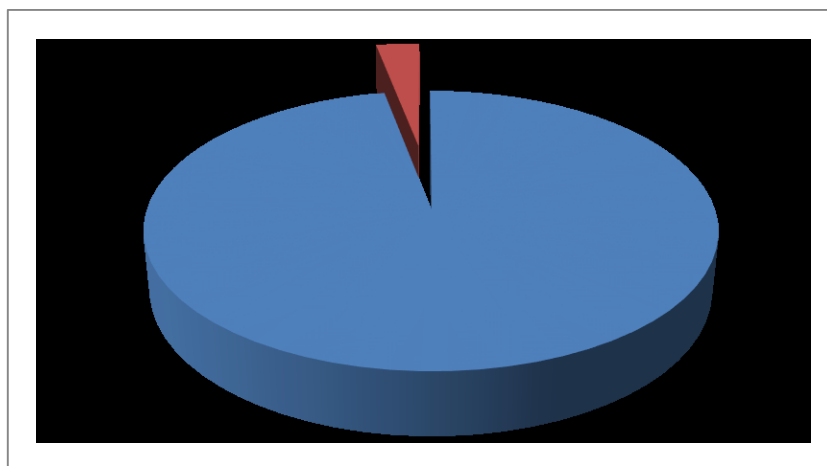
Liczba mieszkańców stan na dzień 31.12.2019r.:

- zameldowanych na pobyt stały 21 377,
- wynikająca ze złożonych deklaracji 20 647,
- systemem objętych zostało 6690 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.

- 1) Według danych wynikających ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2019r 97 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych zadeklarowało selektywną zbiórkę.

#### Procentowy wykaz nieruchomości wg zadeklarowanego sposobu zbiórki 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 2019 wyniosła – 2337. 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. W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku, przedsiębiorcy sukcesywnie przedkładają aktualne umowy na odbiór odpadów komunalnych. W roku 2019 około 25% firm przedłożyło podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

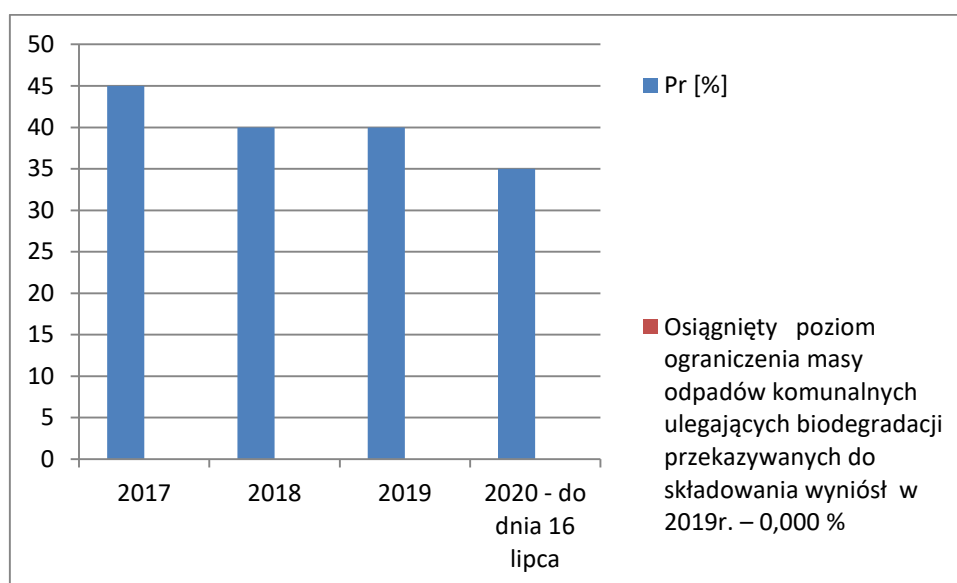
#### IV. WSKAŹNIKI ODZYSKU PRZEWDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2019 r. I W LATACH KOLEJNYCH

##### 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 :

Rok	2017	2018	2019	2020 - do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł w 2019 r. – **0,000 %**



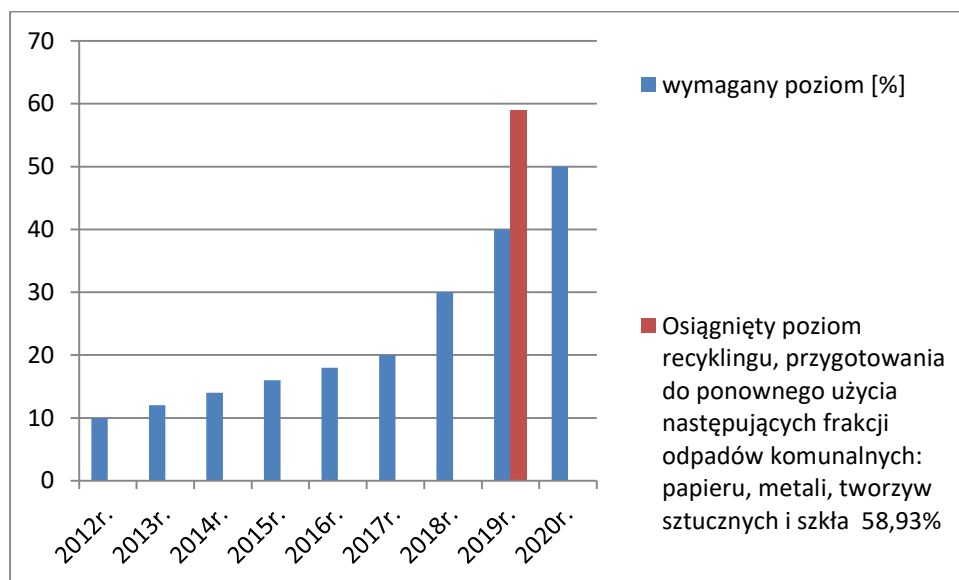
##### 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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 2019 r. **58,93 %**

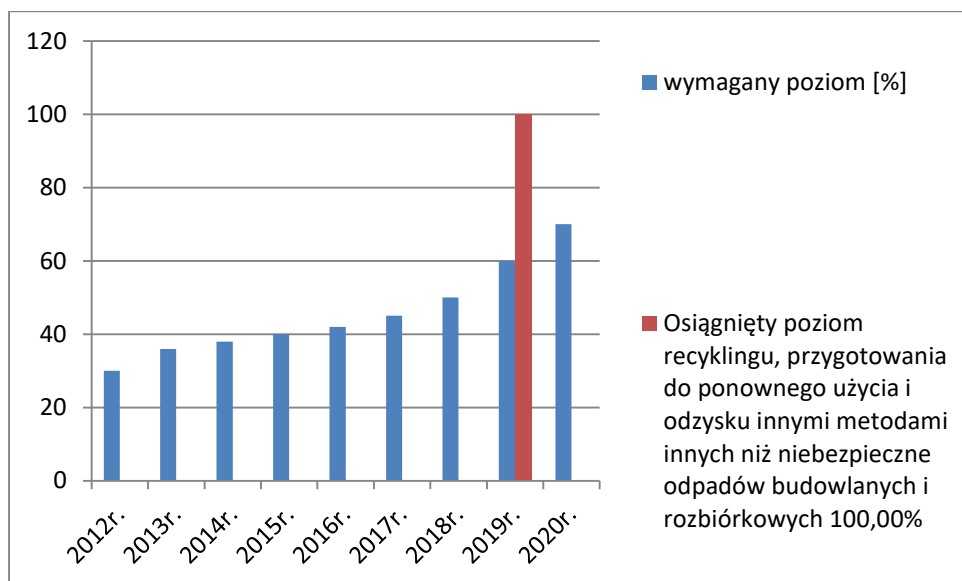


### 3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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 w 2019r. - **100,00%**



## V. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU

### 1. Koszty gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez gminę w 2019 roku.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Białe Błota wyniósł: łącznie z sektora nr I i II 2 060 171,60 zł.

Koszty utrzymania i obsługi PSZOK-a wyniósł: 496 102,89 zł.

Koszty administracyjne wyniosły: 166 337,48 zł.

### 2. Dochody gminy

Należności z tytułu opłat od stycznia do grudnia 2019r. ustalone na podstawie złożonych deklaracji wyniosły: 3 008 760,00 zł.

Faktycznie dokonane wpłaty od stycznia do grudnia 2019r. wyniosły: 3 043 324,60 zł.

Zaległości za rok 2019r. na dzień 31.12.2019r. wyniosły: 270 235,94 zł tj. ok. 8,98 %

## 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. Realizując zasady Jednolitego Systemu Segregacji Odpadów, mamy szansę na zmiany, które na poziomie lokalnym mogą podnieść jakość gospodarki odpadami i zwiększyć dbałość o środowisko naturalne. Stworzenie optymalnych warunków do segregowania odpadów jest podstawowym obowiązkiem każdej gminy. Selekcja i zbiórka odpadów stała się naszym wspólnym problemem, którego rozwiązanie wymaga poparcia i zaangażowania całego naszego społeczeństwa. Dlatego tak ważnym aspektem jest edukacja ekologiczna w zakresie gospodarowania odpadami w różnych środowiskach i na różnych szczeblach wiekowych, bowiem prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami zależy od postaw społecznych. Uświadamianie mieszkańców w zakresie korzyści płynących z prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi wpłynęło na zwiększenie ilości właścicieli nieruchomości deklarujących zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny.