



## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stara Biała za okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.**

Biała, kwiecień 2021 r.

### Spis treści

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Podstawa prawna.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami. ....</b>	<b>3</b>
<b>2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....</b>	<b>4</b>
<b>Budowa Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. ....</b>	<b>5</b>
<b>5. Liczba mieszkańców na terenie Gminy .....</b>	<b>7</b>
<b>6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których, gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 .....</b>	<b>8</b>
<b>7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2020 r. na terenie Gminy Stara Biała .....</b>	<b>9</b>
<b>8. Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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.....</b>	<b>12</b>
<b>9. Podsumowanie .....</b>	<b>13</b>

## 1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Stara Biała. Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.).

Gospodarkę odpadami komunalnymi regulują dwie podstawowe ustawy: ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) oraz ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.).

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa obowiązki gmin w zakresie organizowania gminnego systemu gospodarowania odpadami, wskazując w niej m.in.: wytyczne dotyczące zakresu poszczególnych aktów prawa miejscowego, wymagania dotyczące przeprowadzenia przetargów, a także określając warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określa przede wszystkim środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi (w tym środki ograniczające ogólne skutki użytkowania zasobów i wytyczne mające na celu poprawienie efektywności ich użytkowania).

### 1.1. Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z uregulowań określonych w art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.), tj.:

*„Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:*

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;*
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;*
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;*
- 4) liczbę mieszkańców;*
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;*
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;*
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.*

## **1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.**

Do sporządzenia niniejszej Analizy wykorzystane zostały ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami tj.:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.)
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1850 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- Uchwała 83/IX/19 Rady Gminy Stara Biała z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stara Biała
- Uchwała Nr 99/X/19 Rady Gminy Stara Biała z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stara Biała.
- Uchwała Nr 96/X/19 Rady Gminy Stara Biała z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki takiej opłaty oraz ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Stara Biała oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiącej odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

## **2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów biodegradowalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji komunalnej. Zgodnie z art. 9e ust.1c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej. Dopuszcza się także (na podstawie art. 9e ust. 1d ww. ustawy) przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów.

Należy podkreślić, że zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi,

a składowane powinny być tylko te odpady, których unieszkodliwienie nie było możliwe w inny sposób. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 ww. ustawy, odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in.: ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z czym, zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach, cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, natomiast frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania.

Trudna sytuacja dotycząca składowania odpadów (m.in. ograniczenie czasu składowania, brak możliwości przekazywania do instalacji ze względu na bardzo ograniczone ich możliwości przerobowe, znaczny wzrost opłat za składowanie) stanowi duży problem dla samorządów. Powyższe odzwierciedla się również w kalkulacja stawek za odbiór odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz niezadowoleniem mieszkańców z wciąż rosnący opłat obciążających domowe budżety. Dlatego Gmina Stara Biała wykorzystuje każdą możliwość nawiązania współpracy w zakresie innych rozwiązań, które pozwolą na redukcję kosztów gminnego systemu. Gmina Stara Biała przede wszystkim popiera działania mające na celu zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych i jest gotowa do współpracy w zakresie realizacji inwestycji i przekazywania odpadów do instalacji termicznego przetwarzania odpadów komunalnych. W 2020 r. przedstawiciele Miasta Włocławek zwrócili się z propozycją nawiązania współpracy w zakresie dostarczania odpadów do planowanej instalacji termicznego przekształcania odpadów. Gmina Stara Biała zadeklarowała chęć nawiązania współpracy ww. zakresie.

Odpady z terenu gminy Stara Biała w 2020 r. przekazywane były zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami m.in. do następujących instalacji:

- Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. – Składowisko odpadów komunalnych, w m. Kobierniki, gm. Stara Biała;
- RZUOK "RYPIN" Sp. z o.o. - 87-500 PUSZCZA MIEJSKA 24 – mechaniczno-biologiczne przetwarzanie;
- SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o. – Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku. Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów selektywnie zebranych w m. Poświętne, gm. Płońsk.

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

#### **Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**

Podstawową inwestycją związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy Stara Biała jest zaprojektowanie i budowa dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów (PSZOK) organizowana w ramach projektu prowadzonego przez Związek Gmin Regionu Płockiego.

Inwestycja polega na budowie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, na terenie którego zbierane i magazynowane będą odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych, dostarczone przez mieszkańców gminy.

W PSZOK zbierane będą przede wszystkim odpady komunalne takie jak:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady biodegradowalne,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,

Punkty selektywnej zbiórki odpadów mają być przede wszystkim miejscem bezpiecznego dla środowiska i zgodnego z prawem pozbycia się, przez mieszkańców gminy, odpadów komunalnych. Poza tą funkcją, PSZOK ma także pełnić funkcje:

- edukacyjną i informacyjną – dzięki utworzeniu ścieżek edukacyjnych wyposażonych w tablice informacyjne;
- ponownego wykorzystania odpadów oraz zapobiegania powstawaniu odpadów – poprzez utworzenie „pomieszczenia na przedmioty do ponownego użycia”.

Planowane przedsięwzięcie - budowa punktów selektywnej zbiórki odpadów, przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów komunalnych, poddawanych procesom: ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami, redukując w ten sposób ilość odpadów składowanych i wpływając na wielkości koniecznych do osiągnięcia poziomów ekologicznych wskazanych w dokumentach strategicznych i planistycznych szczebla krajowego i wojewódzkiego.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, przewiduje się budowę i montaż utwardzonych placów wraz z niezbędną infrastrukturą i instalacjami podziemnymi, naziemnymi oraz urządzeniami, promocję projektu – wraz ze stosownymi oznaczeniami, eventami promującymi i materiałami poligraficznymi, zaprojektowaniem i wykonaniem dojazdów, dojazdów oraz wyposażenie punktów w kontenery i pojemniki na odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne.

Dzięki powstaniu PSZOK-ów i przeprowadzeniu akcji promocyjnej, zwiększona zostanie świadomość ekologiczna i wiedza mieszkańców na temat prawidłowego gospodarowania odpadami. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób, który uniemożliwia pogorszenie się stanu środowiska - powierzchni ziemi i gleby lub wód podziemnych i powierzchniowych, poprzez zastosowanie technologii chroniących obszary objęte projektem. Korzystanie, przez mieszkańców Gminy Stara Biała, z usług PSZOK zwiększy świadomość ekologiczną społeczeństwa – mieszkańcy samodzielnie wrzucając odpady problemowe do odpowiednich kontenerów poszerzą swoją wiedzę w zakresie segregacji odpadów, a co za tym idzie przyczynią się do poprawy stanu środowiska, estetyki krajobrazu, likwidacji dzikich wysypisk.

#### **4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

W roku 2020 usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Stara Biała, wykonywała firma SUEZ Płocka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o., z siedzibą w Płocku, ul. Przemysłowa 31, 09-400 Płock. W okresie od 1 stycznia do 30 czerwca 2020 r. usługa realizowana

była na podstawie umowy nr IR.ZP.272.1.2020 z dnia 14 stycznia 2020 r., natomiast od 1 lipca do 31 grudnia 2020 r. na podstawie umowy nr IR.ZP.272.26.2020 z dnia 23 czerwca 2020 r. Nadzór nad realizacją usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości gminnych sprawował Referat Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej. Zgodnie z zapisami ww. umów rozliczenie z Wykonawcą odbywało się na podstawie odebranych (zaakceptowanych przez Zamawiającego) mas odpadów poszczególnych frakcji odpadów.

Poniższa tabela przedstawia kwoty należne Wykonawcy w 2020 r. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Stara Biała.

*Tab. Nr 1 – Kwoty należne Wykonawcy w okresie styczeń 2020 r. – grudzień 2020 r.*

	Wartość wykonanej usługi (na podstawie, przekazanych Wykonawcy, informacji o kwotach należnych)
styczeń	278 077,10 zł
luty	191 870,50 zł
marzec	255 668,18 zł
kwiecień	411 135,75 zł
maj	367 770,13 zł
czerwiec	335 136,74 zł
lipiec	354 924,91 zł
sierpień	240 407,25 zł
wrzesień	262 329,94 zł
październik	399 575,08 zł
listopad	233 875,49 zł
grudzień	218 622,28 zł
<b>SUMA:</b>	<b>3 549 393,35 zł</b>

W tabeli wskazane zostały kwoty należne Wykonawcy, wyliczone na podstawie zaakceptowanej przez Zamawiającego stawki za 1 Mg frakcji danego odpadu oraz przedstawionego przez Wykonawcę tonażu odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w danym miesiącu.

*Tab. Nr 2 – Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wydatki związane odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.	Wydatki związane z odbiorem odpadów komunalnych za 2020 r.	Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
<b>2 921 564,35 zł</b>	<b>3 088 627,31 zł</b>	<b>0,00 zł.</b>

Powyższa tabela przedstawia wpływy i wydatki gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie wystąpiły.

## 5. Liczba mieszkańców na terenie Gminy

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Stara Biała objęte zostały wszystkie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, na dzień 31 grudnia 2020 r., zameldowanych na terenie gminy Stara Biała było 11 717 osób.

Jak wynika z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w 2020 r. przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, systemem gospodarowania odpadami objętych było łącznie 10 658 osób.

Tab. Nr 3 - Liczba mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji w roku 2020

Liczba mieszkańców według złożonych deklaracji w roku 2020	
styczeń	10 565
luty	10 563
marzec	10 574
kwiecień	10 569
maj	10 582
czerwiec	10 595
lipiec	10 460
sierpień	10 592
wrzesień	10 607
październik	10 607
listopad	10 614
grudzień	10 658

W powyższej tabeli przedstawiono liczbę mieszkańców objętych usługą odbioru odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne miesiące roku 2020 na podstawie danych wskazanych przez właścicieli nieruchomości w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Różnica w liczbie osób zameldowanych, a ujętych w deklaracjach wynika m.in. z faktu, iż część osób zameldowanych na terenie gminy, z uwagi na miejsce pracy czy nauki, zamieszkuje poza jej terenem. Potwierdzają to oświadczenia właścicieli nieruchomości w składanych deklaracjach. Problemem jest również świadome zaniżanie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość.

W celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi Gmina Stara Biała na bieżąco weryfikuje dane zawarte w deklaracjach, m.in. poprzez:

- wzywaniu do wyjaśnień właścicieli nieruchomości, którzy złożyli deklarację, a zawarte w niej dane budzą wątpliwości,
- współpracy z Wykonawcą zajmującym się odbieraniem odpadów komunalnych w zakresie ilości wystawianych przez mieszkańców odpadów komunalnych.

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których, gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12**

Zgodnie z brzmieniem art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

W przypadku nie zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych Gmina jest zobowiązana do zorganizowania odbierania odpadów.

W analizowanym okresie, na terenie gminy Stara Biała stwierdzono:

- 139 firm, które przedstawiły umowę na odbiór odpadów komunalnych,
- 171 firm, które złożyły oświadczenie o niewytwarzaniu odpadów komunalnych na danej nieruchomości (wskazane inne miejsce prowadzenia działalności), bądź oświadczenie o niegenerowaniu odpadów przez prowadzoną działalność w miejscu jej rejestracji (rodzaj działalności wskazuje, że odpady nie powstają w tym miejscu – usługi wykonywane są wyłącznie u klienta),
- 199 firm, które zakwalifikowano (na podstawie danych CEIDG, KRS, wyszukiwarki internetowej, Google Maps) jako działalność nieistniejącą (zawieszoną lub wykreśloną).



7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2020 r. na terenie Gminy Stara Biała

Tab. Nr 4 – Zestawienie odebranych w 2020 r. odpadów komunalnych z terenu Gminy Stara Biała

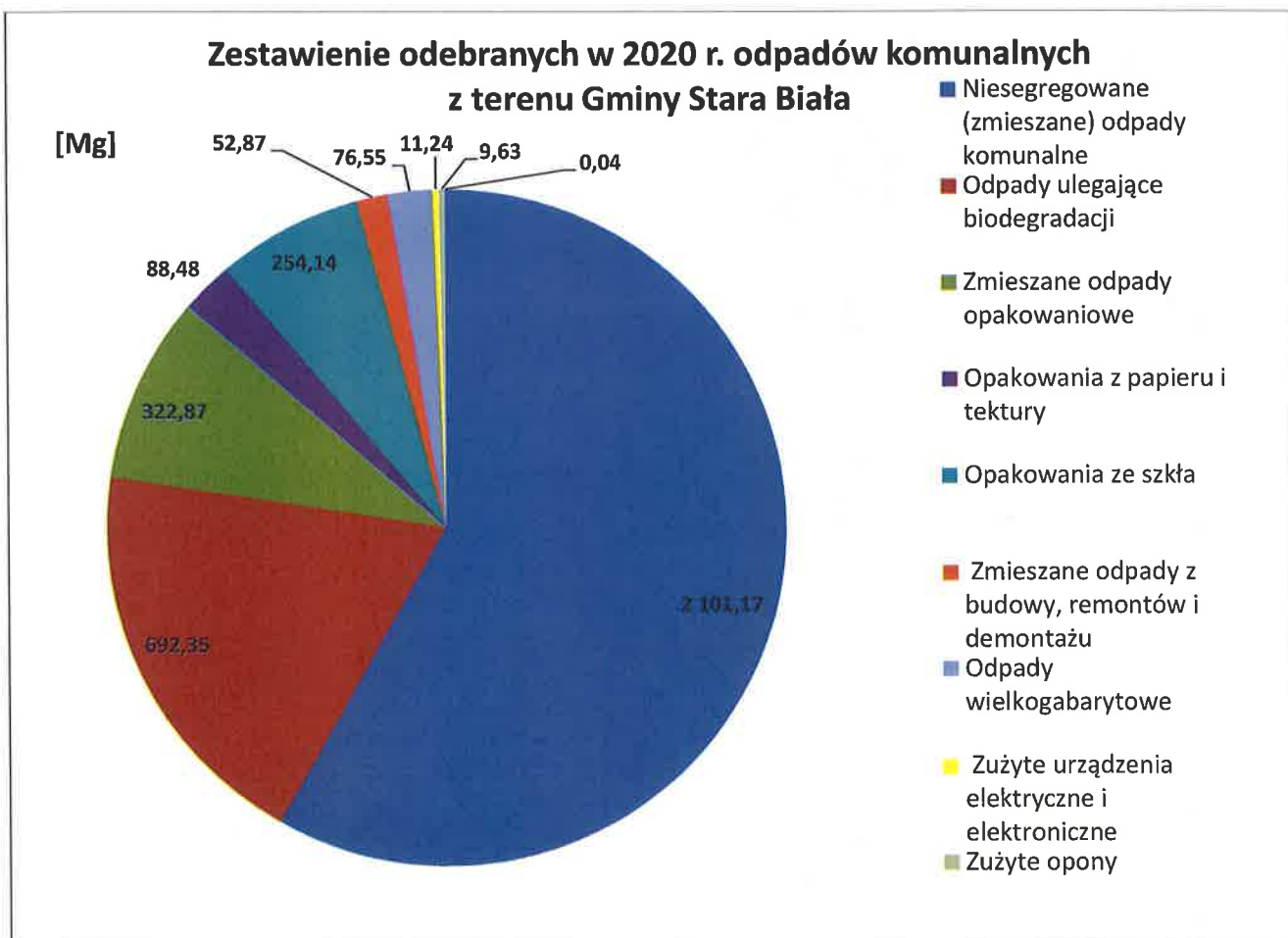
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	Opakowania ze szkła (15 01 07)	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (17 09 04)	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (20 01 35)	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (20 01 36)	Zużyte opony (16 01 03)	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32)
styczeń	182,64		45,60		26,72						
luty	161,20		13,80	3,86	8,76						
marzec	155,36	20,52	24,06	6,08	16,78		13,36	0,44	0,20	0,74	
kwiecień	220,24	66,58	27,47	6,92	21,72	18,39	16,70	1,90	1,10	3,59	
maj	184,84	91,04	29,82	9,06	25,46						
czerwiec	178,24	88,76	25,06	7,68	20,94						
lipiec	200,58	101,08	25,77	8,72	23,44						
sierpień	165,08	65,98	27,30	9,14	25,96						
wrzesień	172,98	79,72	25,38	10,10	23,10						
październik	185,30	77,58	27,59	9,98	21,58	34,48	46,49	4,54	3,06	5,30	0,04
listopad	149,44	67,71	26,40	8,56	20,52						
grudzień	145,27	33,38	24,62	8,38	19,16						
<b>SUMA:</b>	<b>2 101,17</b>	<b>692,35</b>	<b>322,87</b>	<b>88,48</b>	<b>254,14</b>	<b>52,87</b>	<b>76,55</b>	<b>6,88</b>	<b>4,36</b>	<b>9,63</b>	<b>0,04</b>

Wykonawca usługi odbioru odpadów komunalnych, w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w raportach z Wykonania za miesiące styczeń – grudzień 2020 r. wykazał łączną masę odebranych odpadów na poziomie 3.609,34 Mg. Największy udział w ogólnej masie odpadów w roku 2020 zajmuje frakcja odpadów pozostałych po segregacji 2.101,17 Mg, a następnie odpadów ulegających biodegradacji 692,35 Mg tych odpadów.

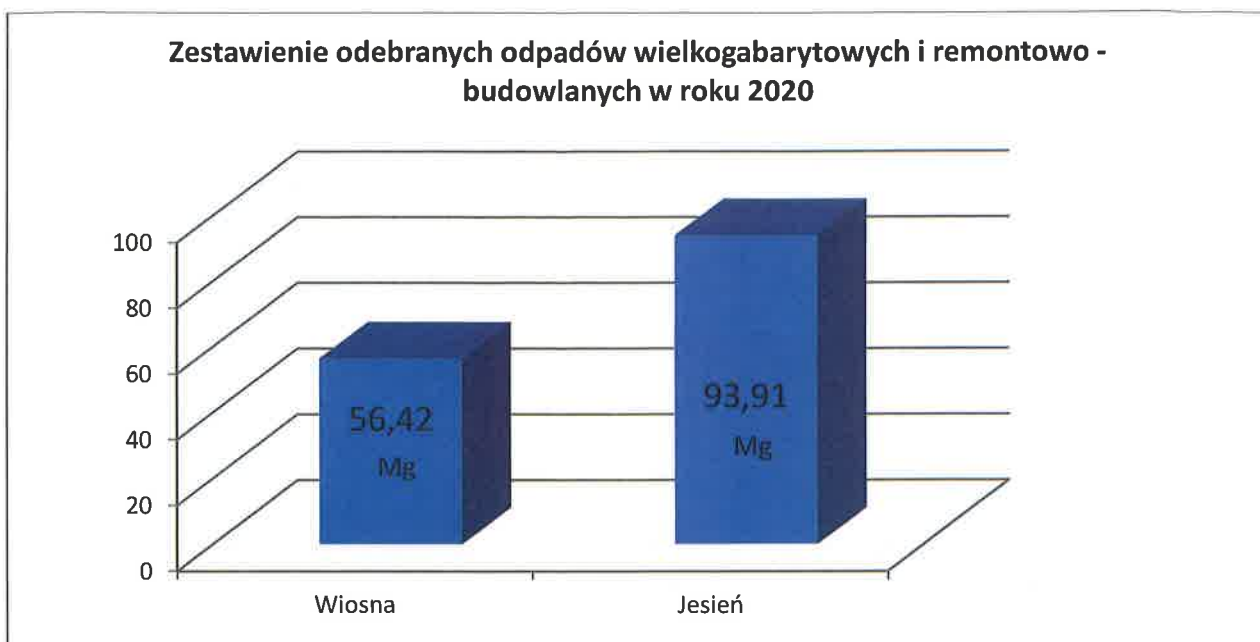
Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wykazuje tendencję wzrostową ilości odbieranych od mieszkańców odpadów komunalnych. W I półroczu 2020 r. nastąpił wzrost ilości odpadów pozostałych po sortowaniu o ok. 25 Mg (2%) w stosunku do analogicznego okresu roku 2019. W tym samym okresie ilość odpadów ulegających biodegradacji wzrosła o 145Mg (118%).

Masa odpadów zebranych selektywnie zebrana w roku 2020 z nieruchomości zamieszkałych jest porównywalna do ilości z roku ubiegłego. Największy udział w masie odpadów sortowanych stanowią zmieszane odpady opakowaniowe 322,87 Mg, następnie opakowania ze szkła 254,14 Mg i opakowania z papieru i tektury 88,48 Mg.

Wykres Nr 1 – Zestawienie odebranych w 2020 r. odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



Wykres Nr 2 – Zestawienie odpadów wielkogabarytowych i remontowo – budowlanych w roku 2020



Powyższy wykres przedstawia zestawienie mas odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych zebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Stara Biała w ramach tzw. mobilnej zbiórki „odpadów problemowych” organizowanej dwa razy do roku. Łączna ilość odpadów zebranych z terenu gminy w roku 2020 wynosi 150,33 Mg, z czego wiosną zebrano 56,42 Mg, natomiast jesienią 93,91 Mg odpadów.

W stosunku do roku 2019 odnotowano znaczny wzrost mas odpadów wielkogabarytowych i remontowo – budowlanych. W I półroczu br. odebrano bowiem ponad 2 – krotnie więcej odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych niż w roku ubiegłym. Jedną z przyczyn tego zjawiska, prawdopodobnie był wiosenny lockdown spowodowany trwającą epidemią COVID-19 (przypadający na okres luty-marzec) i kolejny ogłoszony pod koniec października br., podczas którego wielu mieszkańców porządkowo swoje nieruchomości, m.in. przeprowadzając remonty.

Tab. Nr 5 – Zestawienie mas odpadów odebranych w roku 2020 z nieruchomości nieobjętych systemem gospodarowania odpadami

Frakcja odpadu	Masa [Mg]*
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (17 01 07)	46,54
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08)	0,26
Opakowania ze szkła (15 01 07)	6,07
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04)	13,7
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	13,65
Opakowania z metali (15 01 04)	40,00
Papier i tektura	2,12

Frakcja odpadu	Masa [Mg]*
(20 01 01)	
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (20 01 99)	41,72
Tworzywa sztuczne (20 01 39)	2,48
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	1,87
Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	27,90
Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	19,80
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	407,00
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	133,87
Szkoło (20 01 02)	2,32
suma	759,30

\*opracowano na podstawie danych przedstawionych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

W tabeli Nr 5 przedstawione zostały masy odpadów zebranych z nieruchomości, które nie zostały objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami. Łączna ilość odpadów jaka odebrana została w roku 2020 wynosi 759,30 Mg. Największy udział w całej masie odpadów mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 407,00 Mg oraz opakowania z papieru i tektury – 133,87 Mg.

**8. Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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.**

*Tab. Nr 4 – zestawienie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2020.*

Lp.	Rodzaj frakcji	Masa * [Mg]
1	Zmieszane odpady komunalne	2.508,17
2	Odpady biodegradowalne	705,46
3	Pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania	0,00
4	Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	2340,93

\*opracowano na podstawie danych przedstawionych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

## 9. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami za okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. na terenie Gminy Stara Biała została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Najważniejszymi zadaniami Gminy Stara Biała w zakresie udoskonalania systemu gospodarki odpadami komunalnymi są:

- budowa Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów, w tym działania promocyjne mające na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- poprawa efektywności selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji odpadów,
- działania na rzecz zmniejszenia wytwarzania odpadów,
- formowanie kultury ekologicznej,
- zachęcanie mieszkańców do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie – tworzenie kompostowników,
- zmniejszenie masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- nawiązanie współpracy w zakresie realizacji inwestycji instalacji termicznego przetwarzania odpadów komunalnych poprzez przekazywanie odpadów do instalacji.



W&IT  
Stawonir Wawrzyński

