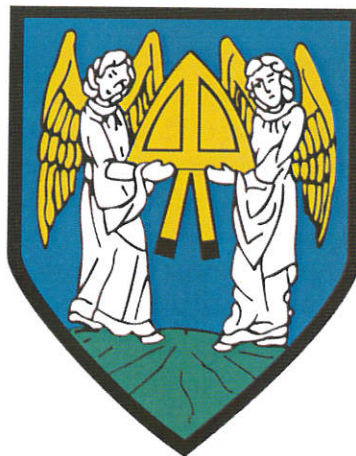


Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Barczewo za 2020 rok



Sporządziła:

Anna Kolwynska-Szymrak

Zatwierdził:

wz. BURMISTRZA

Piotr Miśtek
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Barczewo, kwiecień 2021 r.

I. WPROWADZENIE

1. Cel przygotowania analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Barczewo sporządzona została zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U.2020 poz. 1439 ze zm.).

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Barczewo.

Na podstawie art. 9tb ust.1 ww. ustawy analiza obejmować powinna zagadnienia związane z:

- możliwościami przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- potrzebami inwestycyjnymi związanymi z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztami poniesionymi w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- liczbą mieszkańców,
- liczbą właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 niniejszej ustawy,
- ilościami odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilościami 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.

II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BARCZEWO

Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach: „gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy”.

Zgodnie z Uchwałą Nr XIII(128)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 24 października 2019 r. od dnia 1 stycznia 2020 r. Gmina Barczewo przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek np. prowadzenia działalności gospodarczej w roku 2020 mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej na terenie gminy Barczewo.

W dniu 30 września 2020 r. zawarta została umowa w trybie in-house tzw. „wolnej ręki” obowiązująca do 31 grudnia 2021 r. z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. zwany dalej ZUK Sp. z o.o. zlokalizowanego przy ul. Wojska Polskiego 15 w Barczewie.

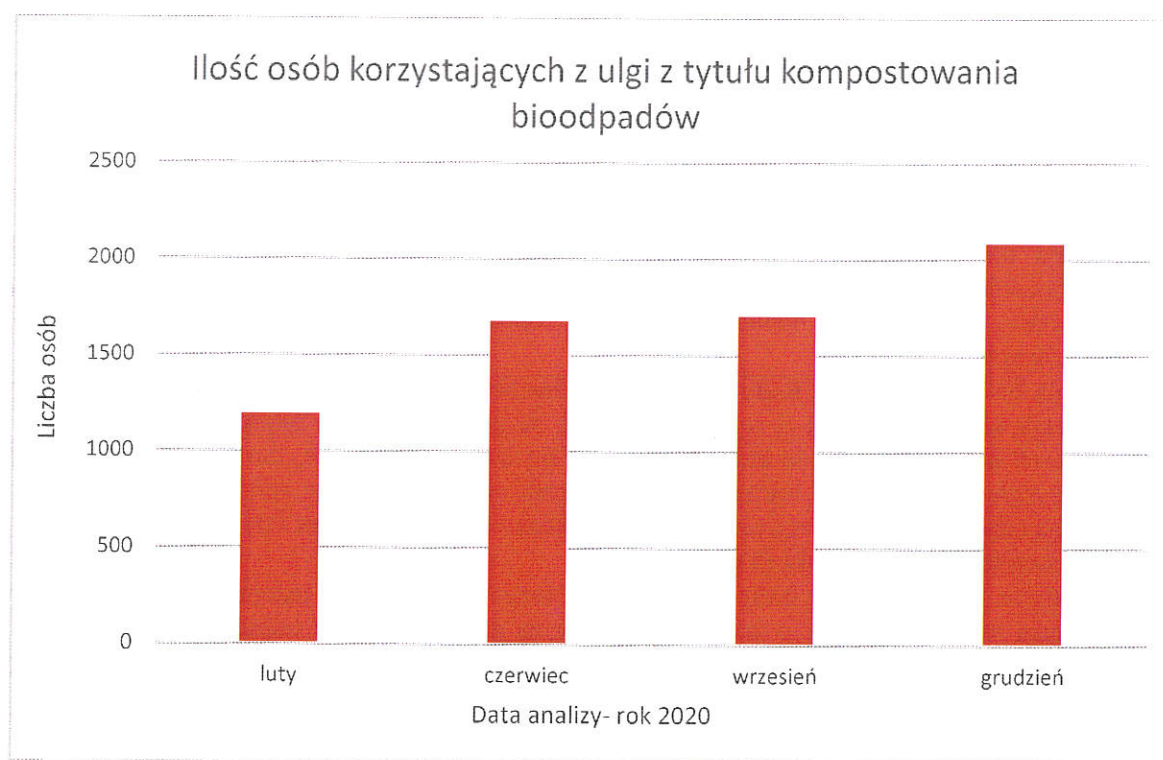
W ramach powyższej umowy ZUK Sp. z o.o. miał obowiązek odbierać odpady od mieszkańców, transportować je do Instalacji Komunalnej w Olsztynie oraz prowadzić Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Barczewie (PSZOK) zlokalizowany przy ul. Prostej 15 w Barczewie.

Do PSZOK-u właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz zabudowy letniskowej w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli dostarczyć m.in. następujące frakcje odpadów komunalnych: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlano-remontowe.

Również w dniu 30 września 2020 r. w wyniku ogłoszonego przetargu podpisana została umowa obowiązująca od dnia 1 października 2020 r. do 31 października 2021 r. z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. zwany dalej ZUK Sp. z o.o. zlokalizowanego przy ul. Wojska Polskiego 15 w Barczewie na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na terenie gminy Barczewo.

Od 1 stycznia 2020 r. wprowadzona została ulga w wysokości 2 zł za osobę miesięcznie w opłacie za odbiór odpadów komunalnych dla mieszkańców zabudowy jednorodzinnej posiadających kompostownik. Poniżej przedstawiono wykres przedstawiający ilość osób korzystających z ulgi w opłacie za zagospodarowanie odpadów komunalnych z tytułu kompostowania bioodpadów.

Wykres- Ilość osób korzystających z ulgi w opłacie za zagospodarowanie odpadów komunalnych z tytułu kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach



Liczba osób korzystających z ulgi w opłacie za gospodarowanie odpadów komunalnych z tytułu kompostowania bioodpadów sukcesywnie wzrasta. Na koniec 2020 r. z ulgi korzystało 2084 osób.

III. UCHWAŁY I ZARZĄDZENIA

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określały w 2020 r. szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- Uchwała Nr XXVI(243)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Barczewo,
- Uchwała Nr XIV(142)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz od właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, na której nie zamieszkują mieszkańcy,
- Uchwała nr XIV(144)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz od właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XIV(145)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Barczewo,
- Uchwała Nr XIV(146)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Barczewo,
- Uchwała Nr XIII(128)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 24 października 2019 r. w sprawie przejścia od właścicieli nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne obowiązku w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
- Uchwała nr XIV(143)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne na terenie gminy Barczewo oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Uchwała nr XIV(147)2019 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Barczewo oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z brzmieniem art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest

obowiązany do przekazywania odpadów niesegregowanych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Dopuszcza się przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.).

Na terenie gminy Barczewo nie funkcjonuje żadna instalacja komunalna do przetwarzania odpadów komunalnych. Najbliżej zlokalizowaną instalacją komunalną w regionie jest Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie. ZGOK Sp. z o.o. odbiera od Gmin i zagospodarowuje odpady komunalne dostarczane przez podmioty transportujące odpady, działające z upoważnienia poszczególnych samorządów.

W związku z podpisaną w dniu 5 czerwca 2012 r. umową wykonawczą, której treść została przyjęta uchwałą nr 26/2012 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników oraz z ww. uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego odpady zmieszane oraz selektywnie zbierane z terenu gminy Barczewo dostarczane są do Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Lubelska 53.

Na mocy porozumienia zawartego ze ZGOK Sp. z o.o. Olsztyński Zakład Komunalny Sp. z o.o. świadczył usługę jako Stacja Przeładunkowa dla odpadów o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji- zielone, tj. trawa, liście itp.).

V. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI

W analizowanym okresie w gminie Barczewo nie realizowano większych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na chwilę obecną priorytetową potrzebą inwestycyjną jest rozbudowanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego przy ul. Prostej 15 w Barczewie, jako elementu zintegrowanego systemu gospodarowania odpadami. PSZOK stanowi nieodzowne uzupełnienie lokalnego systemu selektywnego zbierania odpadów. Udało się pozyskać środki zewnętrzne z Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2014-2020, potrzebnych na rozbudowę i modernizację gminnego PSZOK.

Ważne jest również, aby w dalszym ciągu inwestować w edukację ekologiczną mieszkańców, która z pewnością przełoży się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu, które z roku na rok stają się coraz wyższe.

VI. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W PODZIALE NA WPŁYWY, WYDATKI I NADWYŻKI Z OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie gminy Barczewo w roku 2020 oraz poniesione koszty z nimi związane.

Tabela- Wydatki poniesione z tytułu gospodarki odpadami w 2020 r. na terenie gminy Barczewo.

Nazwa przedsięwzięcia	Koszt [zł]
Wynagrodzenia i pochodne	168631,30
Obsługa administracyjna systemu (wydatki związane z pocztą, obsługa informatyczna)	76774,55
Inkaso opłaty za zagospodarowanie odpadami	18606,84
Koszt odbioru i transportu odpadów*	1452967,62
Koszt zagospodarowania odpadów w instalacji**	1786939,98
RAZEM:	3 503920,29

*Na podstawie umowy podpisanej z podmiotem odbierającym odpady tj. Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o.

**Na podstawie umowy wykonawczej z Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie przyjmującym odpady z terenu gminy Barczewo oraz uchwalanymi przez Wspólników ZGOK cennikami opłat za przyjęcie odpadów do zagospodarowania.

W 2020 r. łączne koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi gminy Barczewo wyniosły 3503920,29 zł brutto.

Najwyższe koszty tj. około 51 % łącznej sumy wydatków generowało zagospodarowanie odpadów w Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie. Za przyjęcie i zagospodarowanie 1 Mg odpadów niesegregowanych (zmieszanych) gmina Barczewo płaciła od dnia 01.01.2020 r. do 30.09.2020 r. – 465,00 zł netto (502,2 zł brutto), natomiast od 01.10.2020 r. do 31 grudnia 2020 r. 525,00 zł netto (567 zł brutto).

W porównaniu za przyjęcie 1 Mg odpadów segregowanych (tj. papieru, tworzyw sztucznych, szkła) stawka opłaty wynosiła 1 zł netto do 30 września 2020 r. Od 1 października 2020 r. cena za przyjęcie 1 Mg odpadów o kodach: 15 01 07 – Opakowania ze szkła, 20 01 01- Papier i tektura, 20 01 39- Tworzywa sztuczne, wyniosła 50,00 zł netto

2. Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – dane na dzień 31 grudnia 2020 r.

Od stycznia 2020 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Barczewo wynosiła 21,00 zł/osobę netto przy segregacji odpadów bez chęci zadeklarowania kompostownika do bioodpadów oraz 19,00 zł/osobę netto przy segregacji dla osób deklarujących wykorzystanie kompostownika. Ulga z tytułu kompostownika wynosiła 2,00 zł na jednego mieszkańca.

Ustalona została również stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi na jednego mieszkańca, jeżeli właściciel nieruchomości zamieszkałych nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości 63,00 zł na jednego mieszkańca.

Poniżej przedstawiono kwotę wpływów z tytułu gospodarki odpadami w 2020 r. od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie gminy Barczewo.

Tabela- Dochody z tytułu gospodarki odpadami w 2020 r. na terenie gminy Barczewo.

	Kwota [zł]
Kwota wpływów 1.01-31.12.2020 r.	3 651 041,89 zł brutto

3. Bilans wydatków i dochodów

Poniżej przedstawiono bilans wydatków i dochodów związanych z gospodarką odpadami na terenie Gminy Barczewo w roku 2020:

wydatki		dochody
3 503920,29 zł brutto	<	3 651 041,89 zł brutto

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2020 przewyższyły wydatki o kwotę 147121,6 zł.

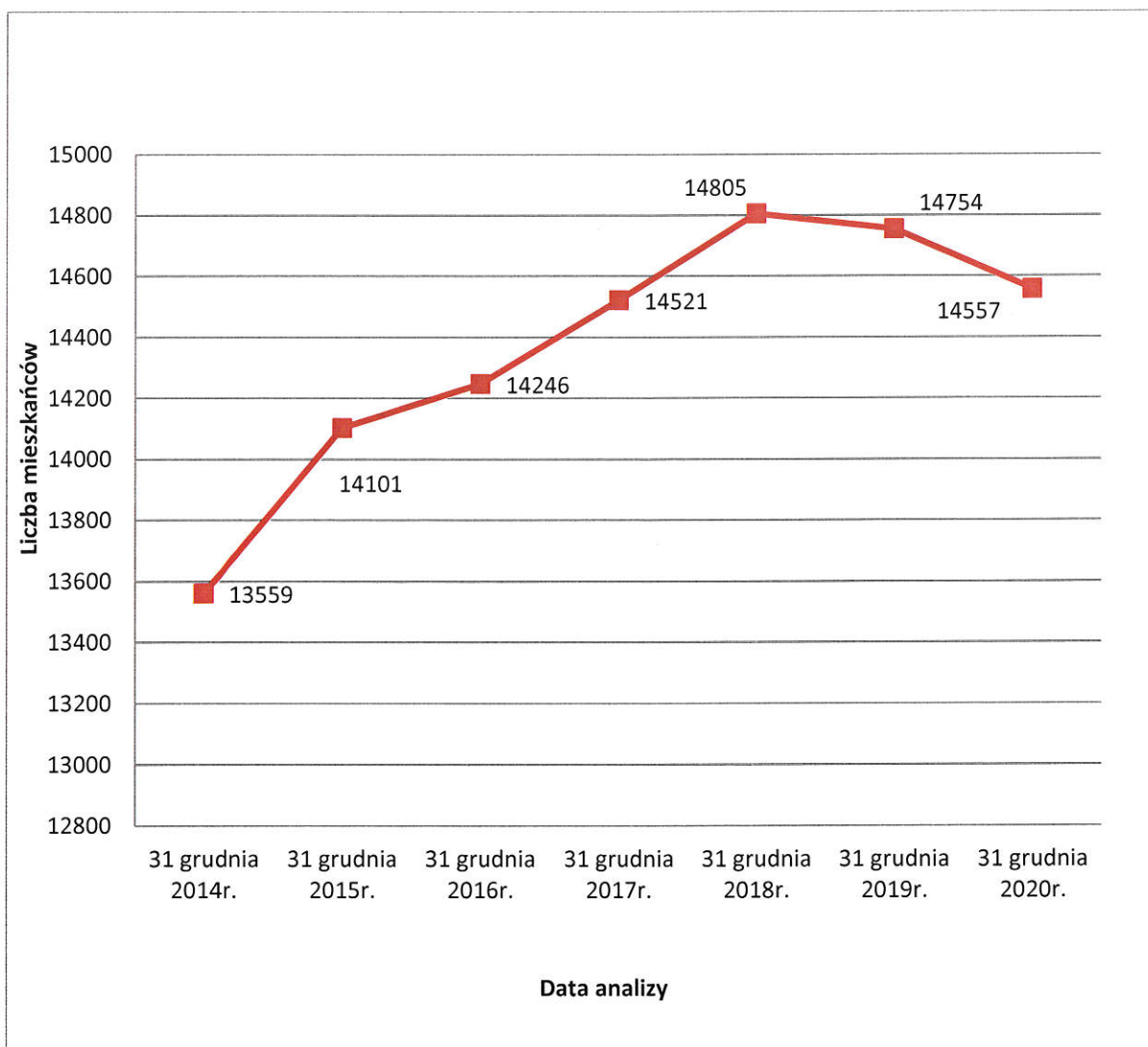
VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY BARCZEWO

Gmina Barczewo jest gminą miejsko-wiejską, która liczyła 17 105 mieszkańców zameldowanych na pobyt stały (stan wg danych ewidencji mieszkańców USC na 31 grudnia 2020 r.), z czego 10 106 osób to mieszkańcy miejscowości wiejskich zebranych w 32 sołectwach, natomiast 6 999 to mieszkańcy miasta Barczewo.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim w Barczewie ujętych zostało 14 557 mieszkańców (stan na 31 grudnia 2020 r.).

Poniższy wykres przedstawia zmieniającą się liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami na przełomie lat 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 na podstawie złożonych deklaracji.

Wykres- Zmiany w zadeklarowanej liczbie mieszkańców z uwzględnieniem 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 roku.



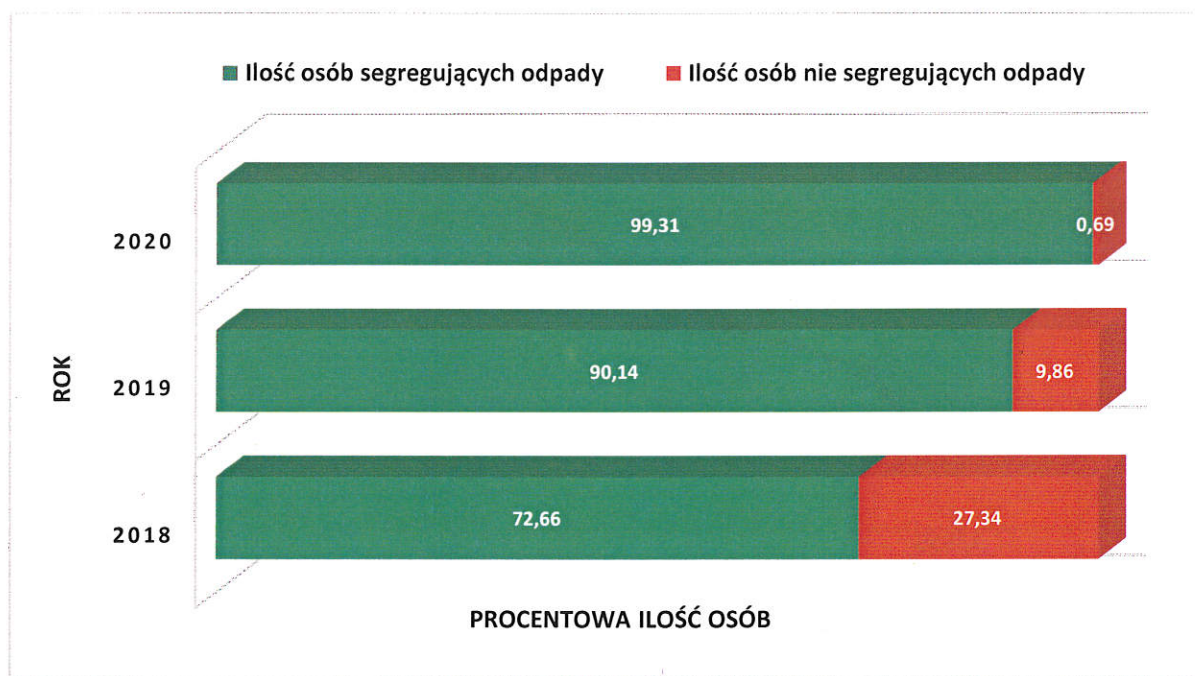
Zauważalna jest tendencja, że wraz ze wzrostem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, maleje liczba osób objętych systemem odbioru odpadów. Na koniec 2020 r. różnica

pomiędzy ilością osób zameldowanych na terenie gminy Barczewo, a ilością osób zgłoszonych do systemu odbioru odpadów wynosiła 2548 osób.

Zgodnie ze zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 19 lipca 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1579) do obowiązków właściciela nieruchomości należy „zbieranie w sposób selektywny powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz sposobem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ust. 1 (art. 5 ust. 1 pkt 3)”. W związku z zacytowanym artykułem wszyscy właściciele nieruchomości powinni gromadzić powstające odpady w sposób selektywny. Zgodnie z danymi zawartymi w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na dzień 31 grudnia 2020 r. 101 mieszkańców nie zadeklarowało zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny(47 deklaracji), natomiast 14456 mieszkańców było objętych selektywną zbiórką odpadów.

Procentowy udział mieszkańców, którzy segregowali odpady komunalne bądź zbierali je w sposób nieselektywny przedstawia poniższy wykres.

Wykres- Porównanie procentowych zmian w udziale mieszkańców, którzy segregowali odpady i mieszkańców którzy gromadzili je w sposób nieselektywny zgodnie ze złożonymi deklaracjami, stan na 31.12.2018 r., 31.12.2019 r. oraz 31.12.2020 r.



W roku 2020, tak jak i w poprzednich latach, prowadzone były systematyczne kontrole w zakresie sprawdzenia sposobu segregacji odpadów. Jak widać na powyższym wykresie coraz więcej mieszkańców decyduje się na gromadzenie odpadów w sposób selektywny. W 2020 r. już ponad 99 % osób zadeklarowało zbieranie odpadów w sposób selektywny. Ważne jest jeszcze, aby sposób segregacji odpadów był prawidłowy i rzetelny. Wyniki takiej segregacji odpadów powinny mieć odzwierciedlenie w coraz większej ilości segregowanych odpadów oddawanych do ZGOK kosztem zmniejszania się ilości odpadów zmieszanych.

VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY

W 2020 roku wezwano 193 właścicieli nieruchomości zabudowy letniskowej do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przeprowadzono 124 postępowania z naliczeniem opłaty podwyższonej dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w deklaracji zadeklarowali chęć segregowania lecz nie wywiązali się z tego obowiązku i nie segregowali odpadów.

Wysłano 141 zawiadomień do mieszkańców zabudowy zamieszkałej którzy do tej pory nie segregowali odpadów informujące o obowiązkowej segregacji odpadów i konieczności złożenia deklaracji w tym zakresie.

Wysłano 138 wezwań do właścicieli nieruchomości w celu złożenia wyjaśnień lub zmiany danych zawartych w deklaracji w związku z wątpliwościami co do danych zawartych w deklaracji.

W stosunku do 9 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, było prowadzone postępowanie administracyjne w sprawie naliczenia opłaty z urzędu zakończone wydaniem decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z prowadzonymi postępowaniami wystawiono 9 decyzji umarzających (w związku ze złożonymi deklaracjami) w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

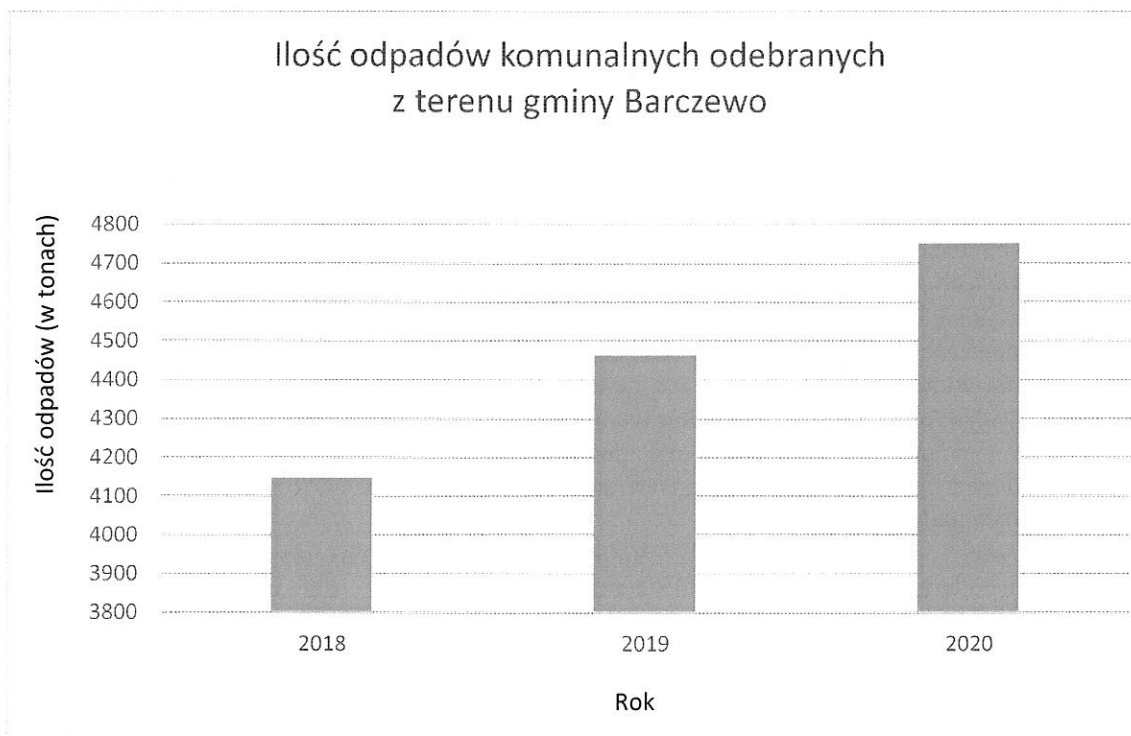
Zostało wystawionych 927 upomnień wzywających do uregulowania należności z tytułu gospodarki odpadami oraz 345 tytułów wykonawczych, dla osób, które nie zareagowały na upomnienia.

IX. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY W 2020 R.

1. Analiza ilości odpadów komunalnych na terenie gminy Barczewo

Łączna ilość całego strumienia odebranych odpadów z terenu gminy Barczewo w 2020 r. wyniosła 4749,907 Mg co stanowi ponad 6,45 % więcej odpadów niż odebranych w 2019 r. Na poniższym wykresie przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych w roku 2018, 2019 i 2020 r. z terenu gminy Barczewo.

Wykres- Ilości odebranych odpadów komunalnych w latach 2018, 2019 i 2020 r. z terenu gminy Barczewo



Tendencja wzrostu ilości wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych wzrasta z roku na roku na całym świecie co związane jest przede wszystkim ze wzrostem konsumpcji, innym stylem życia, wzbogacaniem się ludzi.

Należy dążyć do tego, aby na terenie gminy Barczewo zmniejszyła się ilość odbieranych odpadów niesegregowanych tzw. zmieszanych na rzecz wzrostu ilości odpadów selektywnych niezbędnych do otrzymania wymaganych poziomów recyklingu.

Na poniższym wykresie przedstawiono udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych z terenu gminy Barczewo w 2020 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Dane ilościowe podane są w tonach.



W 2020 r. odebrano łącznie 4749,907 Mg odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Barczewo. Jak wskazuje powyższy wykres, wśród całego strumienia odpadów komunalnych największy udział mają odpady niesegregowane (zmieszane). Ich ilość w 2020 r. wyniosła 2401,4 Mg.

Udział procentowy poszczególnych frakcji odpadów w stosunku do całego strumienia odpadów przedstawia poniższe zestawienie:

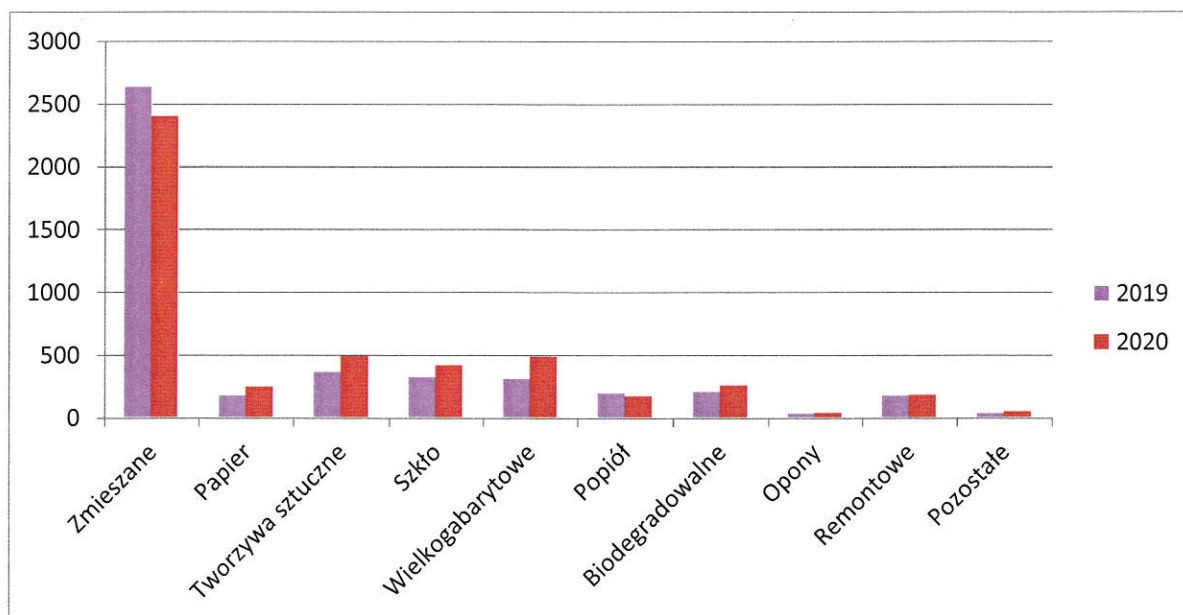
- odpady zmieszane –50,6 %
- tworzywa sztuczne –10,4 %
- opakowania ze szkła –8,8 %
- odpady wielkogabarytowe –10,3 %
- biodpady (odpady zielone) –5,5 %
- inne frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) –3,6 %
- papier i tektura –5,2 %
- odpady z budowy, remontów i demontażu –3,8 %
- pozostałe odpady, w tym m.in. zużyte opony, leki - 1,8 %

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie ilościowe poszczególnych frakcji odpadów odebranych z terenu gminy Barczewo w roku 2019 i 2020.

Frakcja	Ilość 2019	Ilość 2020
Zmieszane	2634,06	2401,4
Papier	177,66	245,96
Tworzywa sztuczne	365,5	491,88
Szkło	323,06	419,34
Wielkogabarytowe	311,88	487,52
Popiół	199,48	173,36
Biodegradowalne	209,74	259,08
Opony	29,4	39,42
Zmieszane odpady z remontów	177,34	182,52
Pozostałe	35,54	49,427
Razem:	4463,66	4749,907

Jak widać w powyższej tabeli, zauważalne jest zmniejszenie ilości odpadów oddawanych do ZGOK w Olsztynie jako odpady zmieszane. Wzrasta natomiast ilość odpadów odbieranych od mieszkańców w sposób selektywny. Niestety oprócz wzrostu ilości odpadów zebranych w sposób selektywny, które są pożądane w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku, takich jak papier, szkło czy tworzywa sztuczne, wzrasta również ilość oddawanych odpadów wielkogabarytowych i biodegradowalnych. Te zjawisko nie jest korzystne, z uwagi na ciągle rosnące koszty zagospodarowania tych frakcji odpadów. Dla przykładu: koszt zagospodarowania 1 tony frakcji odpadów selektywnie zbieranych takich jak papier, szkło, tworzywa sztuczne wynosił na koniec 2020 r. 50 zł netto, a koszt zagospodarowania 1 tony odpadów wielkogabarytowych wynosił w tym samym okresie 790 zł netto.

W celu lepszego zobrazowania ilości odbieranych odpadów z terenu gminy Barczewo na przestrzeni roku 2019 i 2020 powyższe dane z tabeli przedstawiono na wykresie kolumnowym (dane ilościowe podane w tonach).



1.1. ODPADY NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE)

W 2020 r. z terenu gminy Barczewo zebrano łącznie 2 401,4 Mg odpadów zmieszanych, co stanowi około 50,6 % w stosunku do całej masy odebranych odpadów.

Zaobserwowano znaczne zmniejszenie ilości odpadów niesegregowanych w porównaniu z rokiem 2019, z terenu gminy Barczewo odebrano wówczas 2634,06 Mg odpadów niesegregowanych. Wskazuje to na ok 9 % spadek ilości tej frakcji odpadów.

Średnia miesięczna ilość odpadów niesegregowanych w 2019 r. w gminie Barczewo wyniosła 219,51 Mg, a w 2018 r. było to aż 252,19 Mg. W roku 2020 średnia miesięczna ilość tej frakcji odpadów wyniosła 200,12 Mg. Zauważalny jest zatem spadek ilości odpadów niesegregowanych oddawanych przez mieszkańców gminy Barczewo.

W przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2020 r. przypadło 160 kg tej frakcji odpadów na jedną osobę, w 2019 r. odpadów zmieszanych rocznie na 1 mieszkańca przypadło 178,53 kg, w 2018 r. było to 204,41 kg/os.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie ilości odpadów odebranych jako niesegregowane w poszczególnych miesiącach w latach 2018, 2019 i 2020.

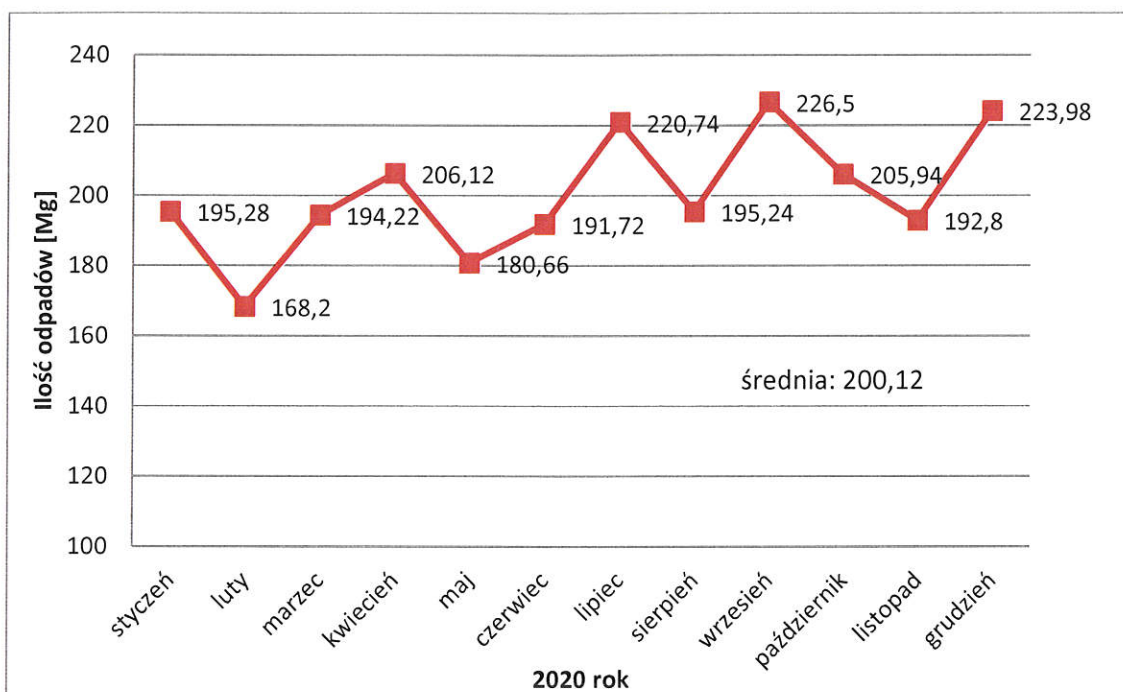
Tabela- Porównanie ilości odpadów niesegregowanych odebranych od mieszkańców gminy Barczewo w 2018, 2019 i 2020 r.

Miesiąc	2018	2019	2020
styczeń	245,74	254,70	195,28
luty	209,34	200,24	168,20
marzec	242,86	197,16	194,22
kwiecień	267,32	235,84	206,12
maj	245,56	225,50	180,66
czerwiec	257,20	200,72	191,72
lipiec	268,10	230,36	220,74
sierpień	277,00	230,78	195,24
wrzesień	243,38	203,58	226,50
październik	271,32	247,08	205,94
listopad	253,69	191,68	192,80
grudzień	244,72	216,42	223,98
Suma	3 026,23	2 634,06	2 401,40

Z roku na rok ilość odpadów niesegregowanych odbierana od mieszkańców gminy Barczewo zmniejsza się sukcesywnie. Największe ilości tej frakcji odpadów w 2020 r. oddano w miesiącu kwiecień, lipiec, wrzesień, październik i grudzień. W każdym z tych miesięcy ilość odpadów niesegregowanych oddanych przez mieszkańców przekroczyła 200 Mg.

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych odpadów niesegregowanych z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.

Wykres- Ilości odebranych odpadów niesegregowanych w 2020 r. z terenu gminy Barczewo



1.2. Ilość 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

Odpady zielone m.in. trawa, liście itp. w 2020 r. były odbierane od mieszkańców w workach koloru brązowego i zagospodarowywane w Olsztyńskim Zakładzie Komunalnym Sp. z o.o. zlokalizowanym przy ul. Lubelskiej 43D pod kodem 20 02 01 jako odpady ulegające biodegradacji. Stawka za 1 Mg zagospodarowania ww. odpadów wynosiła od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. 360,00 zł netto (388,80 zł brutto).

W dalszym ciągu ilość tych odpadów jest bardzo wysoka. Wprowadzona w styczniu 2020 r. zniżka 2,00 zł od 1 mieszkańca za kompostowanie odpadów nie przyniosła zamierzonego efektu. Ilości tych odpadów w porównaniu z latami ubiegłymi nadal wskazują coroczny przyrost odpadów zielonych oddawanych do instalacji komunalnej.

Ilość odebranych odpadów zielonych w 2020 r. stanowiła 5,5 % całego strumienia odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców naszej gminy.

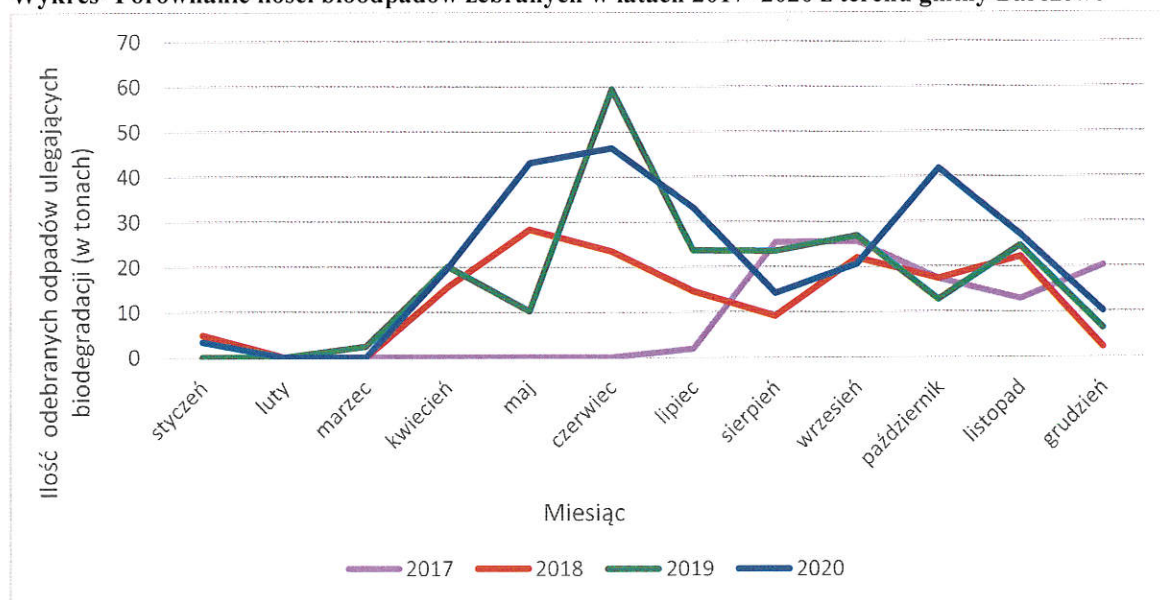
Ilość odebranych bioodpadów z terenu gminy Barczewo przedstawia poniższa tabela.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji (zielone)- w poszczególnych miesiącach w 2019 r. i 2020 r.

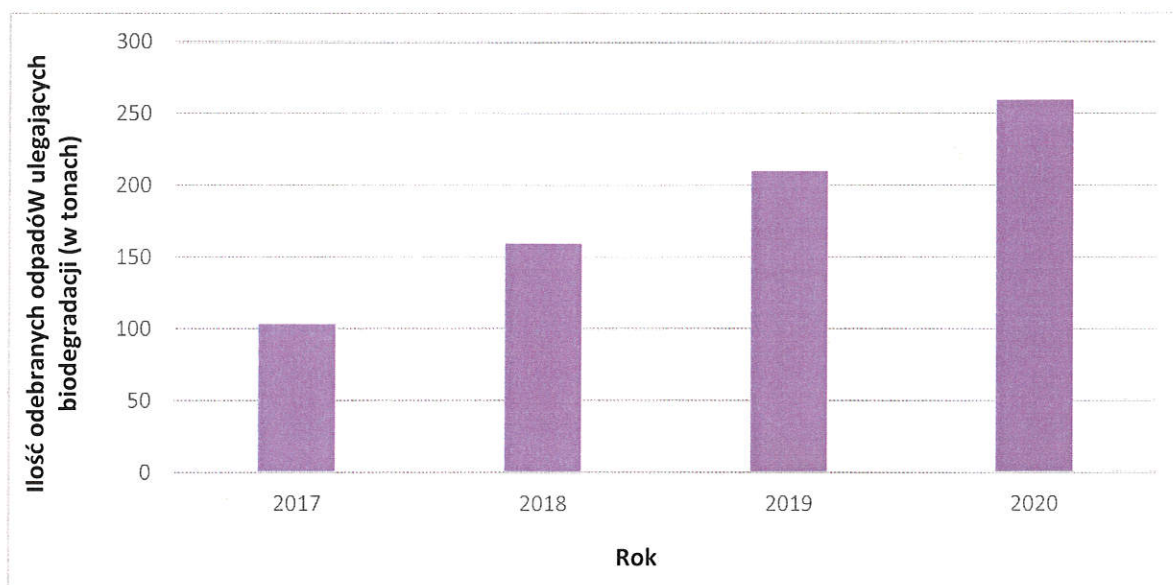
Miesiące	2019	2020
styczeń	0	3,3
luty	0	0
marzec	2,4	0
kwiecień	20,08	19,7
maj	10,18	43
czerwiec	59,38	46,32
lipiec	23,66	33,06
sierpień	23,5	14,14
wrzesień	26,84	20,54
październik	12,7	41,78
listopad	24,66	27,06
grudzień	6,34	10,18
Suma	209,74	259,08

Powyższe dane wskazują niestety na zwiększenie ilości oddawanych odpadów ulegających biodegradacji na przestrzeni 2019 i 2020 r. W 2019 r. odebrano 209,74 Mg tej frakcji odpadów, a w roku 2020 259,08 Mg, co daje wzrost o ponad 23 %. Jest to bardzo niekorzystne zjawisko, gdyż koszt zagospodarowania tej frakcji odpadów sukcesywnie się zwiększa. Jeżeli tendencja wzrostowa utrzyma się nadal na wysokim poziomie, może zdarzyć się sytuacja, że konieczna będzie podwyżka cen opłaty za zagospodarowanie odpadów komunalnych dla mieszkańców gminy Barczewo w kolejnych latach. Poniżej na wykresie przedstawiono ilości odpadów ulegających biodegradacji odebranych z terenu gminy Barczewo w latach 2017-2020.

Wykres- Porównanie ilości bioodpadów zebranych w latach 2017 -2020 z terenu gminy Barczewo

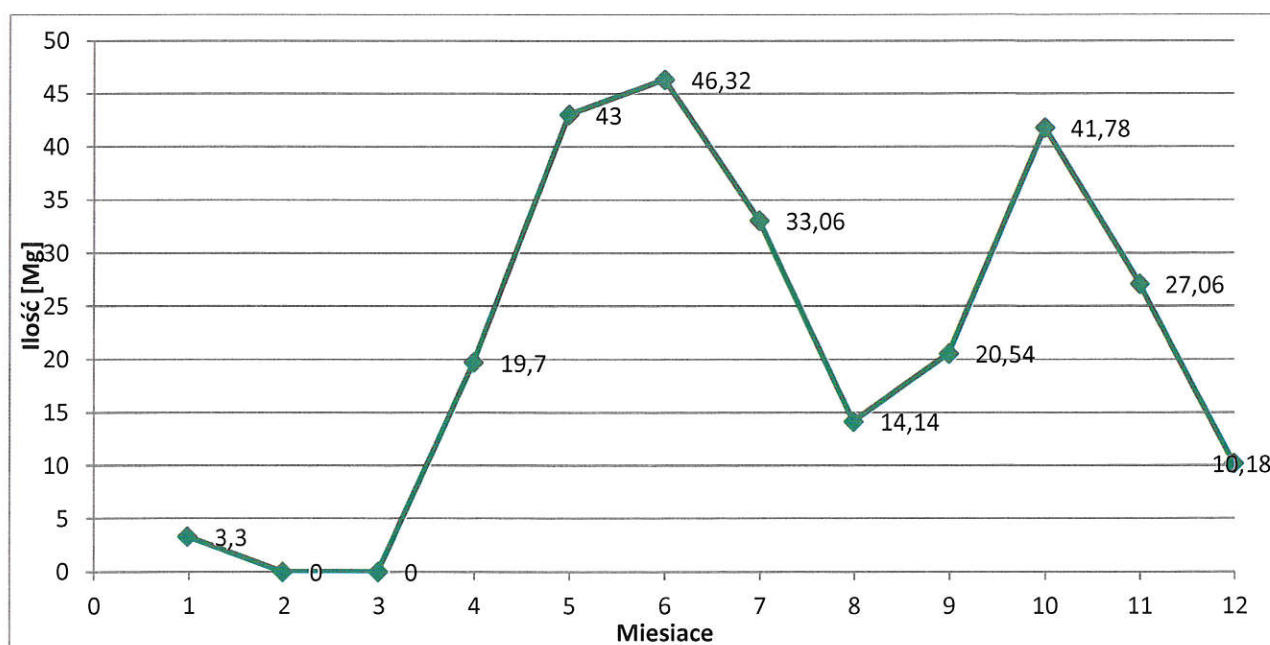


W celu lepszego zobrazowania ilości powstających odpadów ulegających biodegradacji przedstawiono na wykresie poniżej porównanie ilości odebranych odpadów ulegających biodegradacji w poszczególnych latach 2017-2020.



Z roku na rok przybywa niestety odpadów, które są odbierane od mieszkańców gminy Barczewo jako odpady biodegradowalne. Ich zagospodarowanie w ZGOK w Olsztynie kosztuje gminę coraz więcej pieniędzy, co przekłada się w dużej mierze na wyliczaną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych na jednego mieszkańca. Porównując rok 2017 i rok 2020 ilość odpadów z tej frakcji wzrosła o ponad 150 %.

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych odpadów ulegających biodegradacji z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.



1.3. ODPADY SEGREGOWANE

Ilość odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odpadów segregowanych w 2020 r. trzech podstawowych frakcji odpadów:

- papier i tektura (20 01 01)- **245,96 Mg**,
- tworzywa sztuczne (20 01 39)- **491,88 Mg**,
- opakowania ze szkła (15 01 07)- **419,34 Mg**

Powyższe frakcje mają niewielki udział w porównaniu do ilości odebranych od mieszkańców odpadów zmieszanych. W całym strumieniu odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Barczewo w roku 2020 odpady zmieszane stanowiły aż 50,6 %, natomiast frakcje papieru i tektury, opakowań sztucznych oraz opakowań ze szkła stanowiły łącznie zaledwie 24,4 % .

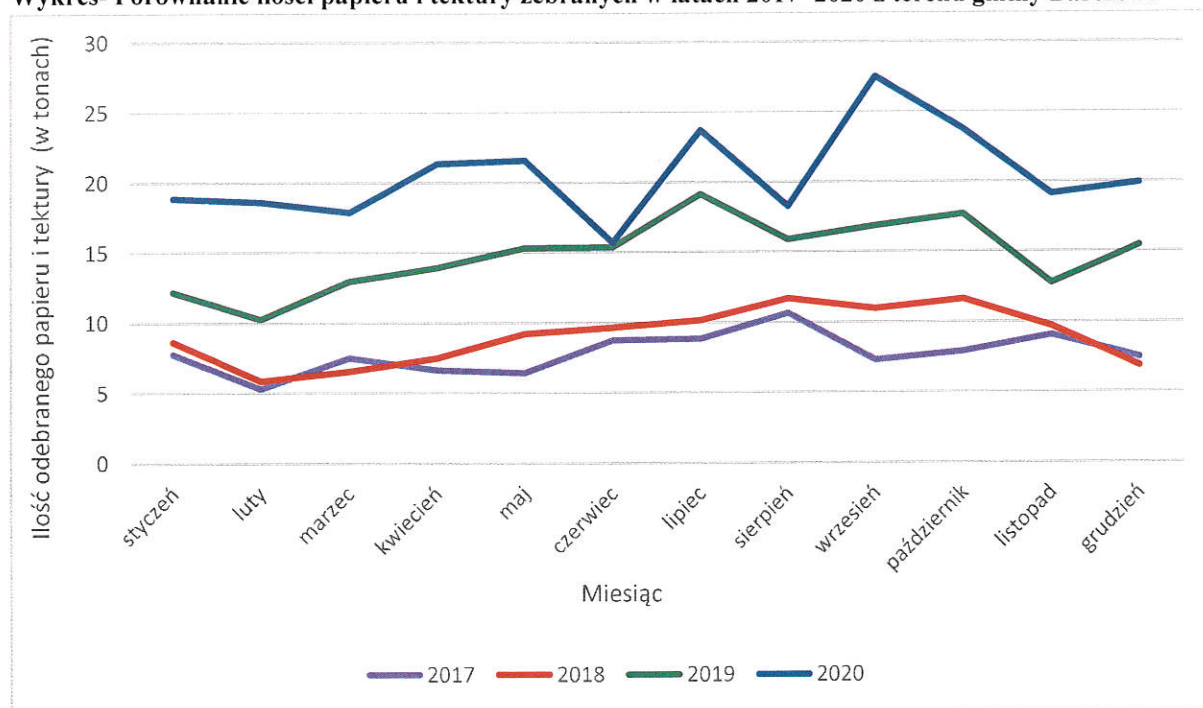
PAPIER I TEKTURA (20 01 01)

W 2020 r. odebrano z terenu gminy Barczewo łącznie 245,96 Mg papieru i tektury, co stanowi 5,2 % udziału w całym strumieniu odebranych odpadów komunalnych.

Koszt zagospodarowania 1Mg tej frakcji odpadów kosztował 1 zł netto do 30 września 2020 r. Od 1 października 2020 r. cena wzrosła i za przyjęcie 1 Mg odpadów o kodzie 20 01 01- Papier i tektura, opłata wyniosła 50,00 zł netto.

Poniżej przedstawiono porównanie ilości papieru i tektury odebranych z terenu gminy Barczewo na przestrzeni lat 2017-2020 r.

Wykres- Porównanie ilości papieru i tektury zebranych w latach 2017 -2020 z terenu gminy Barczewo



Mieszkańcy w dużej mierze gromadzą odpady tej frakcji na terenie swoich nieruchomości, po czym wystawiają je w wyznaczonych terminach odbioru w workach koloru niebieskiego.

Jak widać w 2018 r. najwyższe wartości tych odpadów wynosiły nieznacznie nieco ponad 10 Mg, gdzie w 2019 i 2020 r. były to najniższe ilości.

Średnia miesięczna ilość tych odpadów w 2018 r. wynosiła 9,0 Mg, w 2019 r. 14,81 Mg, średnia w 2020 r. wynosiła 20,49 Mg. Z każdym rokiem widoczny jest wzrost ilości odebranych odpadów o kodzie 200101- papier i tektura, co jest bardzo pozytywnym efektem.

Biorąc pod uwagę ilość odebranego papieru i tektury w roku 2017, w którym odebrano 93,34 Mg tej frakcji odpadu, a ilość odebranego papieru i tektury w roku 2020, w którym odebrano 245,96 Mg tej frakcji odpadu, nastąpił wzrost ilości oddawanego przez mieszkańców gminy Barczewo papieru i tektury aż o 163 %.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie ilości odebranego papieru i tektury z terenu gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach w roku 2019 i 2020.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 01 – papier i tektura w poszczególnych miesiącach w 2019 r. i 2020 r.

Miesiące	2019	2020
styczeń	12,16	18,84
luty	10,26	18,58
marzec	12,949	17,86
kwiecień	13,92	21,32
maj	15,32	21,56
czerwiec	15,36	15,68
lipiec	19,14	23,68
sierpień	15,88	18,24
wrzesień	16,84	27,5
październik	17,68	23,72
listopad	12,74	19,1
grudzień	15,42	19,88
Suma	177,669	245,96

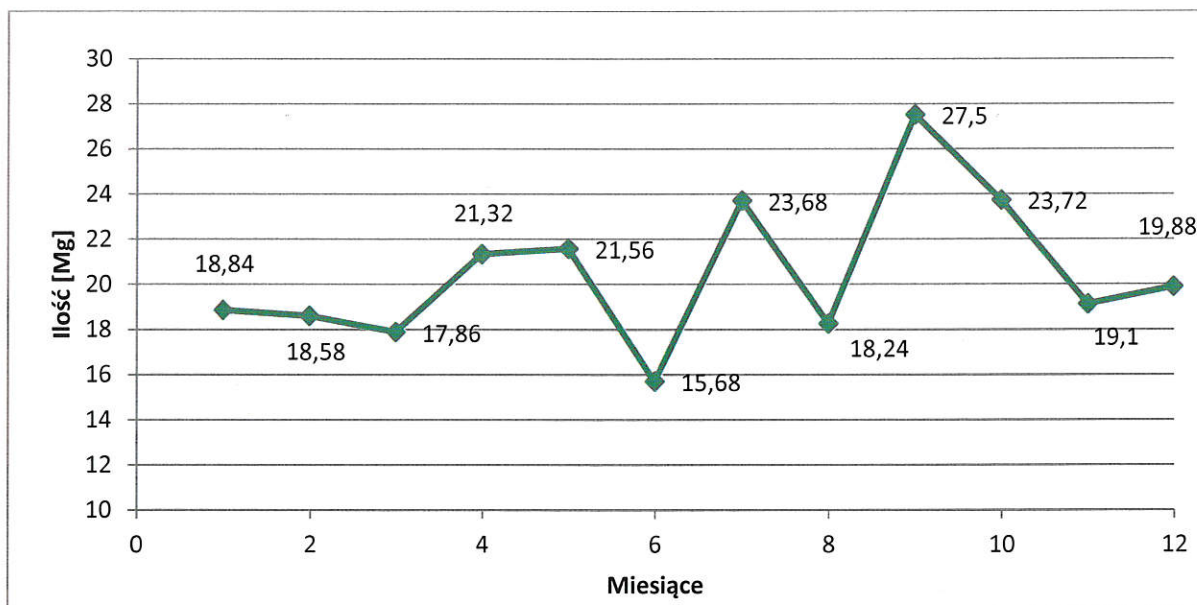
Powyższe dane wskazują na zwiększenie ilości oddawanych odpadów o kodzie 200101-papier i tektura na przestrzeni 2019 i 2020 r. W 2019 r. odebrano 177,669 Mg tej frakcji odpadów, a w roku 2020 była to już wartość 245,96 Mg, co daje wzrost o ponad 38 %. Jest to bardzo korzystne zjawisko, gdyż koszt zagospodarowania tej frakcji odpadów jest znacznie mniejszy niż koszt zagospodarowania 1 Mg odpadów niesegregowanych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odebranego papieru i tektury z gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach roku 2020 z wyodrębnionymi ilościami odebranymi przez ZUK Sp. z o.o. oraz ilościami zebranymi w PSZOK w Barczewie.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 01 – papier i tektura – w poszczególnych miesiącach w 2020 r.

Miesiąc 2020 r.	ZUK (Mg)	PSZOK (Mg)	SUMA ZUK + PSZOK
styczeń	18,84	0	18,84
luty	18,58	0	18,58
marzec	17,86	0	17,86
kwiecień	21,06	0,26	21,32
maj	21,56	0	21,56
czerwiec	15,68	0	15,68
lipiec	23,68	0	23,68
sierpień	18,24	0	18,24
wrzesień	22,14	5,36	27,5
październik	23,72	0	23,72
listopad	19,1	0	19,1
grudzień	19,88	0	19,88
SUMA	240,34	5,62	245,96

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych odpadów papieru i tektury z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.



Najwyższa miesięczna odnotowana wartość odebranych odpadów papieru i tektury z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 27,5 Mg w miesiącu wrzesień. Najniższa miesięczna wartość odebranych odpadów z tej frakcji z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 15,68 Mg w miesiącu czerwiec.

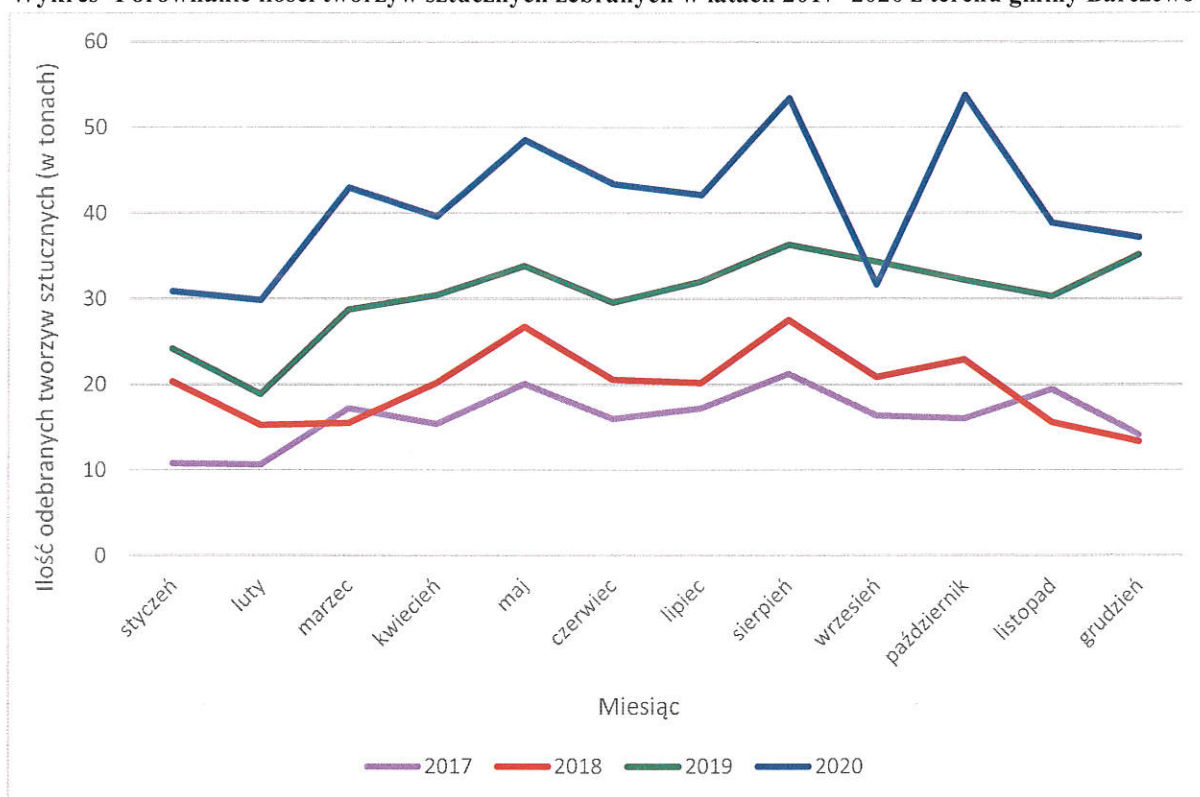
TWORZYWA SZTUCZNE (20 01 39)

W 2020 r. odebrano z terenu gminy Barczewo łącznie 491,88 Mg tworzyw sztucznych, co stanowi 10,4 % udziału w całym strumieniu odebranych odpadów komunalnych.

Koszt zagospodarowania 1Mg tej frakcji odpadów kosztował 1 zł netto do 30 września 2020 r. Od 1 października 2020 r. cena wzrosła i za przyjęcie 1 Mg odpadów o kodzie 200139- Tworzywa sztuczne, opłata wyniosła 50,00 zł netto.

Poniżej przedstawiono porównanie ilości odebranych tworzyw sztucznych z terenu gminy Barczewo na przestrzeni lat 2017-2020 r.

Wykres- Porównanie ilości tworzyw sztucznych zebranych w latach 2017 -2020 z terenu gminy Barczewo



Mieszkańcy w dużej mierze gromadzą odpady tej frakcji na terenie swoich nieruchomości, po czym wystawiają je w wyznaczonych terminach odbioru w workach koloru żółtego.

Jak widać w 2018 r. najwyższe wartości tych odpadów wynosiły nieznacznie nieco ponad 20 Mg, gdzie w 2020 r. były to najniższe ilości.

Średnia miesięczna ilość odebranych tworzyw sztucznych w 2018 r. wynosiła 20,44 Mg, w roku 2019 wynosiła 30,46 Mg, a w roku 2020 była to już wartość 40,99 Mg.

Z każdym rokiem widoczny jest wzrost ilości odebranych odpadów o kodzie 200139-Tworzywa sztuczne, co jest bardzo pozytywnym efektem.

Biorąc pod uwagę ilość odebranych tworzyw sztucznych w roku 2017, w którym odebrano 193,88 Mg tej frakcji odpadu, a ilość odebranych tworzyw sztucznych w roku 2020, w którym odebrano 491,88 Mg tej frakcji odpadu, nastąpił wzrost ilości oddawanych przez mieszkańców gminy Barczewo tworzyw sztucznych aż o 153,70 %.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie ilości odebranych tworzyw sztucznych z terenu gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach w roku 2019 i 2020.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 39 – Tworzywa sztuczne, w poszczególnych miesiącach w 2019 r. i 2020 r.

Miesiące	2019	2020
styczeń	24,14	30,86
luty	18,84	29,82
marzec	28,70	42,96
kwiecień	30,38	39,58
maj	33,80	48,5
czerwiec	29,52	43,36
lipiec	32,00	42,08
sierpień	36,30	53,36
wrzesień	34,30	31,64
październik	32,14	53,76
listopad	30,26	38,82
grudzień	35,12	37,14
Suma	365,50	491,88

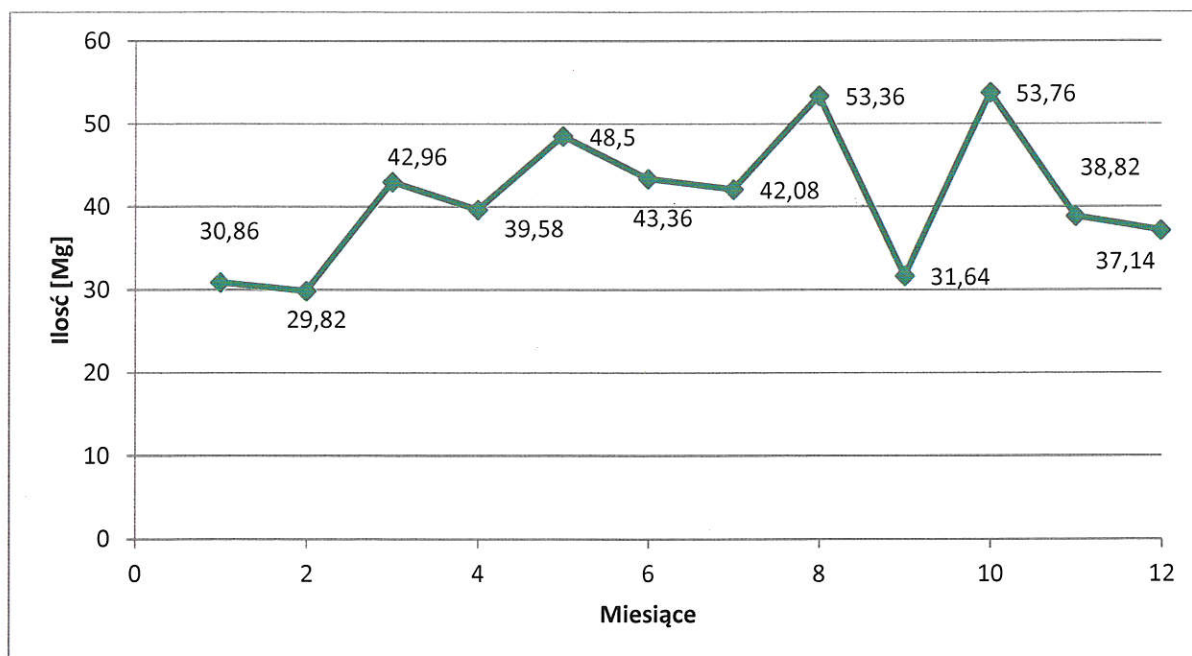
Powyższe dane wskazują na zwiększenie ilości oddawanych odpadów o kodzie 200139-Tworzywa sztuczne, na przestrzeni 2019 i 2020 r. W 2019 r. odebrano 365,50 Mg tej frakcji odpadów, a w roku 2020 była to już wartość 491,88 Mg, co daje wzrost o ponad 34 %. Jest to bardzo korzystne zjawisko, gdyż koszt zagospodarowania tej frakcji odpadów jest znacznie mniejszy niż koszt zagospodarowania 1 Mg odpadów niesegregowanych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odebranych tworzyw sztucznych z gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach roku 2020 z wyodrębnionymi ilościami odebranymi przez ZUK Sp. z o.o. oraz ilościami zebranymi w PSZOK w Barczewie

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 01 39 - Tworzywa sztuczne - w poszczególnych miesiącach w 2020 r.

Miesiąc 2020 r.	ZUK (Mg)	PSZOK (Mg)	SUMA ZUK + PSZOK
styczeń	30,86	0	30,86
luty	29,82	0	29,82
marzec	42,96		42,96
kwiecień	38,94	0,64	39,58
maj	48,5	0	48,5
czerwiec	43,36	0	43,36
lipiec	42,08	0	42,08
sierpień	53,36	0	53,36
wrzesień	31,64	0	31,64
październik	53,76	0	53,76
listopad	38,82	0	38,82
grudzień	37,14	0	37,14
SUMA	491,24	0,64	491,88

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych tworzyw sztucznych z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.



Najwyższa miesięczna odnotowana wartość odebranych tworzyw sztucznych z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 53,76 Mg w miesiącu październik. Najniższa miesięczna wartość odebranych odpadów z tej frakcji z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 29,82 Mg w miesiącu lutym.

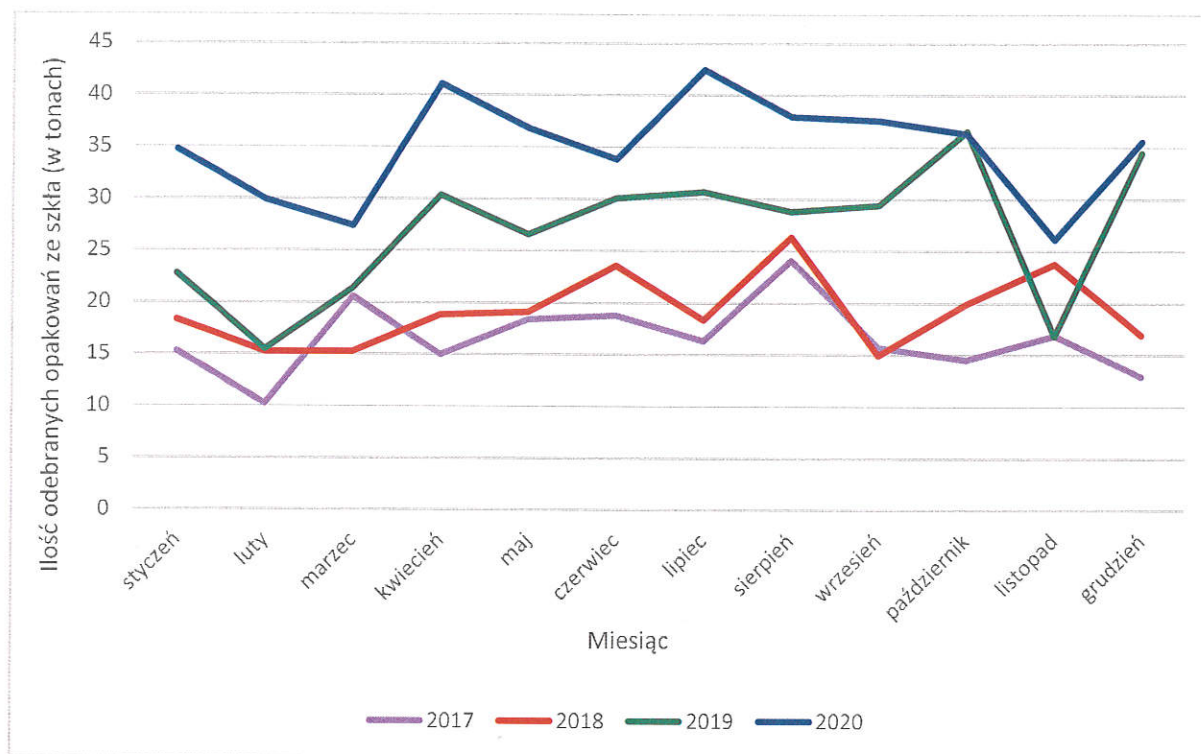
OPAKOWANIA ZE SZKŁA (15 01 07)

W 2020 r. odebrano z terenu gminy Barczewo łącznie 419,34 Mg opakowań ze szkła, co stanowi 8,8 % udziału w całym strumieniu odebranych odpadów komunalnych.

Koszt zagospodarowania 1Mg tej frakcji odpadów kosztował 1 zł netto do 30 września 2020 r. Od 1 października 2020 r. cena wzrosła i za przyjęcie 1 Mg odpadów o kodzie 150107- Opakowania ze szkła, opłata wyniosła 50,00 zł netto.

Poniżej przedstawiono porównanie ilości odebranych opakowań ze szkła z terenu gminy Barczewo na przestrzeni lat 2017-2020 r.

Wykres- Porównanie ilości opakowań ze szkła zebranych w latach 2017 -2020 z terenu gminy Barczewo



Mieszkańcy w dużej mierze gromadzą odpady tej frakcji na terenie swoich nieruchomości, po czym wystawiają je w wyznaczonych terminach odbioru w workach koloru zielonego.

Jak widać w 2018 r. najwyższe wartości tych odpadów wynosiły nieznacznie nieco ponad 25 Mg, gdzie w 2020 r. były to najniższe ilości.

Średnia miesięczna ilość tych odpadów w 2018 r. wynosiła 18,61 Mg, w 2019 r. wynosiła 26,92 Mg, a w 2020 r. była to już wartość 34,945 Mg.

Z każdym rokiem widoczny jest wzrost ilości odebranych odpadów o kodzie 150107- Opakowania ze szkła, co jest bardzo pozytywnym efektem.

Biorąc pod uwagę ilość odebranych opakowań ze szkła w roku 2017, w którym odebrano 198,34 Mg tej frakcji odpadu, a ilość odebranych opakowań ze szkła w roku 2020, w którym odebrano 419,34 Mg tej frakcji odpadu, nastąpił wzrost ilości oddawanych przez mieszkańców gminy Barczewo tworzyw sztucznych aż o 111 %.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie ilości odebranych opakowań ze szkła z terenu gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach w roku 2019 i 2020.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 150107– Opakowania ze szkła, w poszczególnych miesiącach w 2019 r. i 2020 r.

Miesiące	2019	2020
styczeń	22,74	34,68
luty	15,46	29,86
marzec	21,34	27,36
kwiecień	30,34	41,04
maj	26,54	36,78
czerwiec	30,04	33,8
lipiec	30,66	42,44
sierpień	28,78	37,92
wrzesień	29,40	37,54
październik	36,54	36,28
listopad	16,78	26,1
grudzień	34,44	35,54
Suma	323,06	419,34

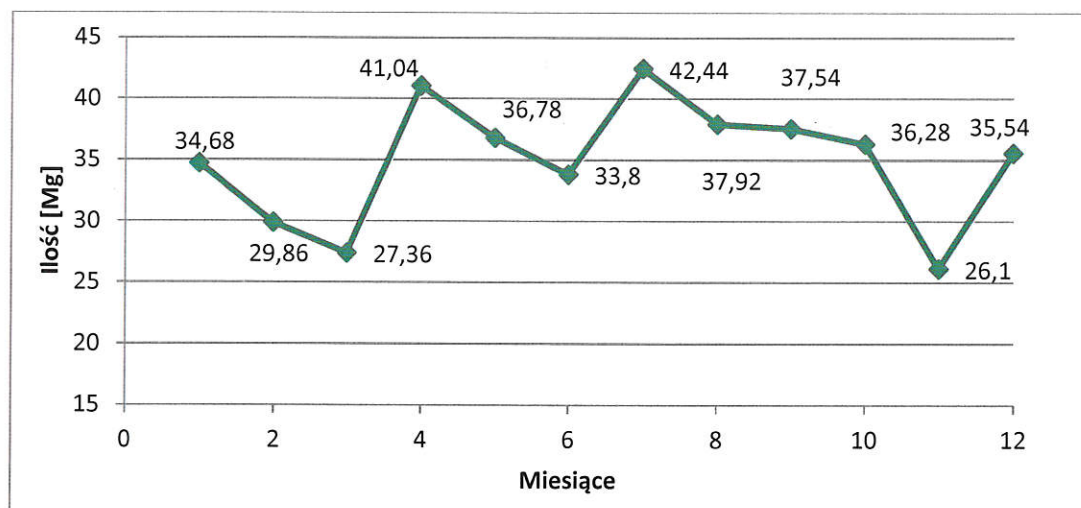
Powyższe dane wskazują na zwiększenie ilości oddawanych odpadów o kodzie 150107- Opakowania ze szkła, na przestrzeni 2019 i 2020 r. W 2019 r. odebrano 323,06 Mg tej frakcji odpadów, a w roku 2020 była to już wartość 419,34 Mg, co daje wzrost o prawie 30 %. Jest to bardzo korzystne zjawisko, gdyż koszt zagospodarowania tej frakcji odpadów jest znacznie mniejszy niż koszt zagospodarowania 1 Mg odpadów niesegregowanych.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odebranych opakowań ze szkła z gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach roku 2020 z wyodrębnionymi ilościami odebranymi przez ZUK Sp. z o.o. oraz ilościami zebranymi w PSZOK w Barczewie

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 – opakowania ze szkła – w poszczególnych miesiącach w 2020 r.

Miesiąc 2020 r.	ZUK (Mg)	PSZOK (Mg)	SUMA ZUK + PSZOK
styczeń	34,68	0	34,68
luty	29,86	0	29,86
marzec	27,36	0	27,36
kwiecień	41,04	0	41,04
maj	36,78	0	36,78
czerwiec	33,8	0	33,8
lipiec	42,44	0	42,44
sierpień	37,92	0	37,92
wrzesień	37,54	0	37,54
październik	36,28	0	36,28
listopad	26,1	0	26,1
grudzień	35,54	0	35,54
SUMA	419,34	0	419,34

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych tworzyw sztucznych z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.



Najwyższa miesięczna odnotowana wartość odebranych opakowań ze szkła z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 42,44 Mg w miesiącu lipiec. Najniższa miesięczna wartość odebranych odpadów z tej frakcji z terenu gminy Barczewo wynosiła w 2020 roku 26,10 Mg w miesiącu listopad.

2.4. Ilość odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych pozostałych odpadów wysegregowanych w 2020 r.

- a) odpady wielkogabarytowe (20 03 07) - **487,52 Mg**
- b) inne niewymienione frakcje zbierane w sposób nieselektywny (20 01 99)- popiół – **173,36 Mg**

- c) zużyte opony (16 01 03) - **39,42 Mg**
- d) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*) - **11,88 Mg**
- e) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35* (20 01 36) - **4,02 Mg**
- f) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 (17 09 04) - **182,52 Mg**
- g) leki inne niż wymienione w 20 01 31(20 01 32) – **0,105 Mg**
- h) urządzenia zawierające freony (20 01 23*)- **15,12 Mg**

ODPADY WIELKOGABARYTOWE (20 03 07)

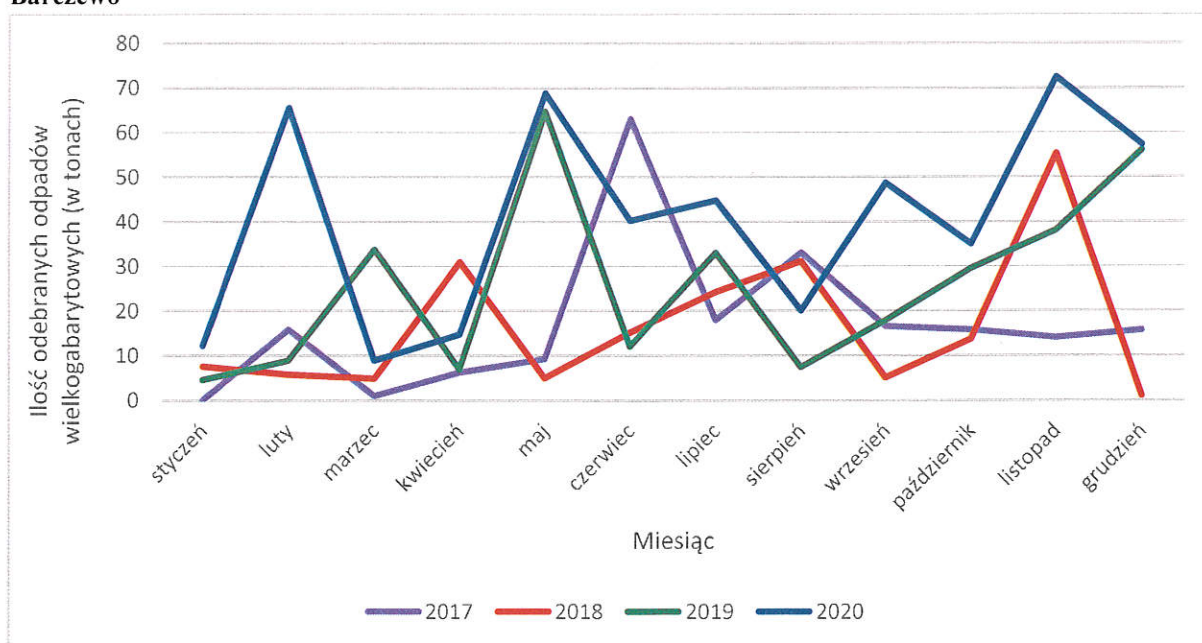
W 2020 roku odebrano z terenu gminy Barczewo łącznie 487,52 Mg odpadów wielkogabarytowych. Ilość tej frakcji odebranej w 2020 r. stanowiła 10,3 % całego strumienia odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców naszej gminy.

Stawka za 1 Mg zagospodarowania ww. odpadów wynosiła od 1 stycznia 2020 r. do 30 września 2020 r. 550 zł netto (594 zł brutto). Natomiast od 1 października 2020 r. opłata za zagospodarowanie 1 tony odpadów wielkogabarytowych wzrosła do 790 zł netto (853,20 zł brutto).

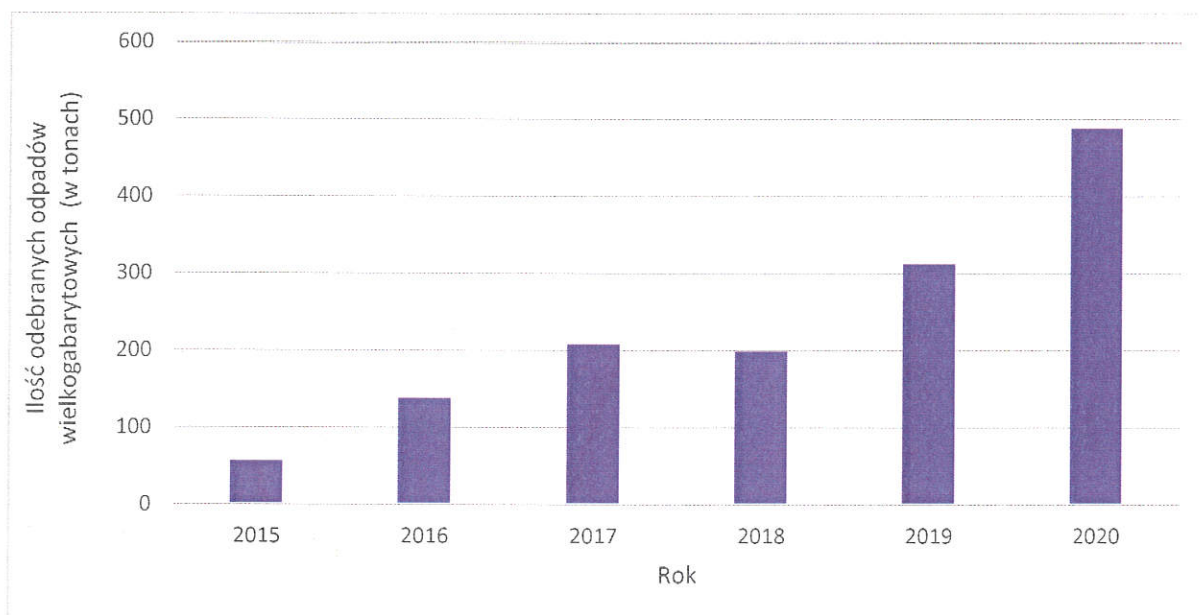
Podobnie jak w przypadku odpadów ulegających biodegradacji, odpadów wielkogabarytowych również z roku na rok przybywa. Ich zagospodarowanie w ZGOK w Olsztynie kosztuje gminę coraz więcej pieniędzy, co przekłada się w dużej mierze na wyliczaną stawkę opłaty za zagospodarowanie odpadów komunalnych na jednego mieszkańca.

Poniżej na wykresie przedstawiono porównanie ilości odebranych odpadów wielkogabarytowych z terenu gminy Barczewo w latach 2017-2020.

Wykres- Porównanie ilości odpadów wielkogabarytowych zebranych w latach 2017 -2020 z terenu gminy Barczewo



W celu lepszego zobrazowania ilości powstających odpadów ulegających biodegradacji przedstawiono na wykresie poniżej porównanie na wykresie słupkowym poszczególnych lat.



Z roku na rok przybywa drastycznie odpadów, które są odbierane od mieszkańców gminy Barczewo jako odpady wielkogabarytowe. W 2015 r. odebrano 56,3 Mg tych odpadów, natomiast w roku 2020 aż 487,52 Mg.

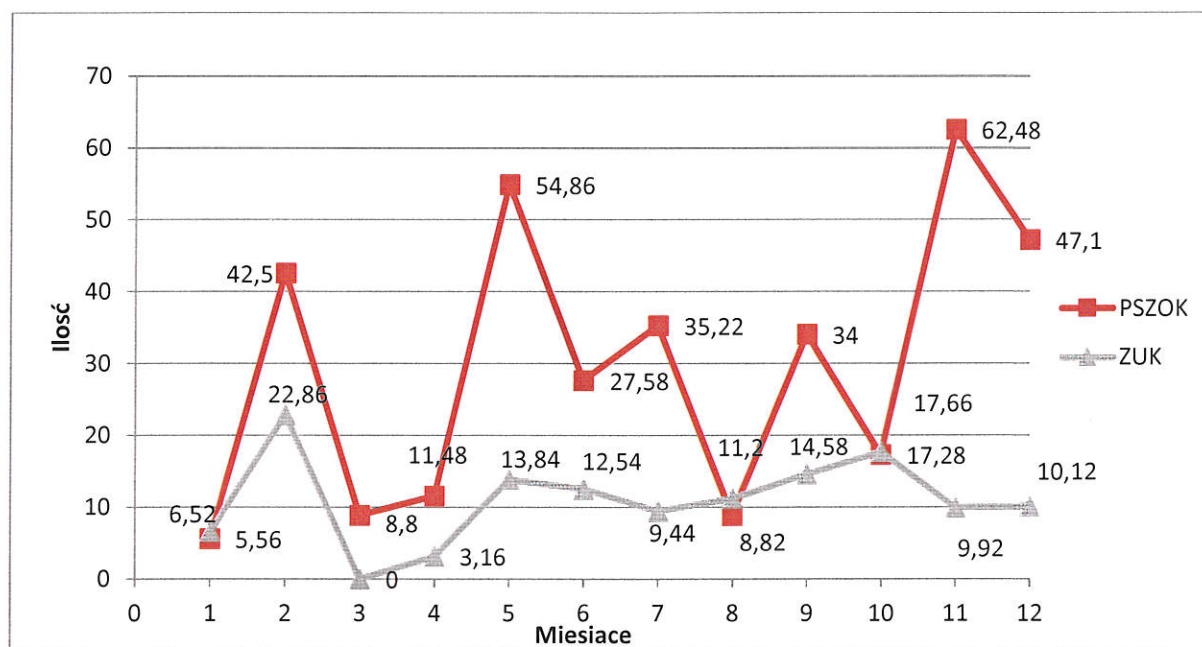
Ich zagospodarowanie w ZGOK w Olsztynie kosztuje gminę coraz więcej pieniędzy, co przekłada się w dużej mierze na wyliczoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych na jednego mieszkańca. Porównując ostatnie pięciolecie ilość odpadów wielkogabarytowych oddawanych do ZGOK w Olsztynie wzrosła o ponad 800 %.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie ilości odebranych odpadów wielkogabarytowych z terenu gminy Barczewo w poszczególnych miesiącach w roku 2019 i 2020.

Tabela- Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe – w poszczególnych miesiącach w 2020 r.

Miesiąc 2020 r.	ZUK (Mg)	PSZOK (Mg)	SUMA ZUK + PSZOK
styczeń	6,52	5,56	12,08
luty	22,86	42,5	65,36
marzec	0	8,8	8,8
kwiecień	3,16	11,48	14,64
maj	13,84	54,86	68,7
czerwiec	12,54	27,58	40,12
lipiec	9,44	35,22	44,66
sierpień	11,2	8,82	20,02
wrzesień	14,58	34	48,58
październik	17,66	17,28	34,94
listopad	9,92	62,48	72,4
grudzień	10,12	47,1	57,22
SUMA	131,84	355,68	487,52

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilości odebranych odpadów wielkogabarytowych z terenu gminy Barczewo w roku 2020 w poszczególnych miesiącach.



Jak widać na powyższym wykresie najwyższe wartości odebranych odpadów wielkogabarytowych odnotowywano praktycznie co drugi miesiąc. W maju i listopadzie były to najwyższe wartości, osiągające wartości od 55 do 63 Mg. Średnia miesięczna ilość tej frakcji odebrana w 2018 r. wyniosła 16,54 Mg, w 2019 r. wynosiła 25,99 Mg, a w 2020 r. wynosiła 40,63 Mg.

Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych odebranych w ciągu roku od mieszkańców wpływa na znaczną kwotę jaką ponosi Gmina Barczewo za zagospodarowanie odpadów komunalnych.

2.5. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2020 r.

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy gminy Barczewo we własnym zakresie, bezpłatnie (w ramach złożonej deklaracji i ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) dostarczyli do PSZOK w roku 2020 łącznie 618,007 Mg odpadów. Poniżej przedstawiono tabelę z podziałem na rodzaj przyjętych odpadów oraz odebraną masę.

Tabela- Odpady dostarczone przez mieszkańców gminy Barczewo do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Barczewie (PSZOK) w 2020 r.

Kod zebranych odpadów	Rodzaj zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 02 21 i 20 02 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,76
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	15,12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,02
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	355,68
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	4,42
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,64
20 01 01	Papier i tektura	5,62
20 01 32	Leki i inne niż wymienione w 20 01 31	0,105
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	170,74
16 01 03	Zużyte opony	38,46
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,118
17 02 03	Tworzywa sztuczne	12,3
20 01 33	Baterie i akumulatory	0,024
SUMA		618,007

X. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU I OGRANICZENIA MASY ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH

W poniższej tabeli przedstawione zostały wymagane oraz osiągnięte przez Gminą Barczewo poziomy:

- ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 r.
- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Rodzaj odpadów	Wymagany poziom w 2020 r.	Osiągnięty poziom przez gminę Barczewo	Uwagi
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	Do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%	0%	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	powyżej 50%	55,19%	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	powyżej 70%	0,16%	

XI. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2020 przewyższyły wydatki o kwotę 147121,6 zł. Koszty ponoszone przez gminę Barczewo związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z roku na rok wzrastają w związku z czym w 2020 należało ponownie podnieść stawkę opłaty za zagospodarowanie odpadów. Od stycznia 2020 r. stawka tej opłaty wynosiła 21 zł/osobę lub 19 zł/osobę w przypadku kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach.
2. W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszyscy mieszkańcy powinni segregować odpady, dotyczy to także zabudowy wielorodzinnej. ZUK Sp. z o. o. odbierając odpady komunalne od mieszkańców powinien informować tut. Urząd o wszelkich zauważonych nieprawidłowościach w sposobie gromadzenia/ segregacji odpadów.
3. W przypadku nieprawidłowej segregacji odpadów została ustalona opłata podwyższona w wysokości 63 zł/osobę, która mogła zostać naliczona dla mieszkańca niewywiązującego się z obowiązku segregacji odpadów na podstawie decyzji administracyjnej.
4. W związku z ponowną podwyżką cen za zagospodarowanie odpadów odnotowuje się spadek liczby osób zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.
5. W 2020 r. z terenu gminy Barczewo odebrano 2401,4 Mg odpadów niesegregowanych, natomiast w roku 2019- 2634,06 Mg, co wskazuje na zmniejszenie ilościowe tej frakcji odpadów o prawie 9 %.
6. Na terenie gminy Barczewo w 2020 r. zebrano o 25,7 % odpadów selektywnych (tj. papieru, szkła i tworzyw sztucznych) więcej niż w roku 2019.
7. Spośród trzech podstawowych frakcji odpadów selektywnie odbieranych, najwięcej odebrano tworzyw sztucznych, które w 2020 r. stanowiły 10,4 % całego strumienia odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Barczewo.
8. Koszt zagospodarowania trzech podstawowych frakcji odpadów selektywnych tj. papieru i tektury, tworzyw sztucznych i opakowań ze szkła w 2020 r. w ZGOK w Olsztynie wyniósł 25.626,66 zł netto. Dla porównania koszty zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych w 2020 r. wyniosły 324.094,40 zł netto, a koszty zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wyniosły w 2020 r. 93.268,80 zł netto.
9. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Barczewo na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Należy ograniczać ilość wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych oraz prawidłowo sortować odpady komunalne. Jest to konieczne do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów, a także do zmniejszenia kosztów, które każdy mieszkaniec ponosi z tytułu opłaty za zagospodarowanie odpadów.

