

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na
terenie Gminy Kosakowo za 2020 rok**



Kosakowo, kwiecień 2021 rok

Spis treści

Wstęp.....	3
Zagadnienia ogólne	4
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	11
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
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.....	15
Liczba mieszkańców	17
Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2019.2010) w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww ustawy	18
Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy	18
Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	27
Podsumowanie	30

Wstęp

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.2020.1439 ze zm.) Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 wyżej cytowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2020.1439 ze zm.) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) 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;
- 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 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu gminy. Prezentowana analiza systemu obejmuje rok 2020.

Zagadnienia ogólne

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo w 2020 roku funkcjonował w oparciu o następujące podstawy prawne:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2020.1439. ze zm.) - Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie uregulowanym w ustawie;
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j.Dz.U.2020 poz.797 ze zm.) - Ustawa o odpadach określa środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytworzenia odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczające ogólne skutki użytkowania zasobów i poprawiające efektywność takiego użytkowania;
- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j.Dz.U.2020.1219. ze zm.) - Prawo ochrony środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu

wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę;

d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j.Dz.U.2020.1114. ze zm.) - Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa:

- wymagania, jakim powinny odpowiadać opakowania wprowadzane do obrotu,
- zasady działania organizacji odzysku opakowań,
- zasady postępowania z opakowaniami oraz odpadami opakowaniowymi,
- zasady ustalania i pobierania opłaty produktowej oraz opłaty recyklingowej

- w celu zmniejszenia ilości i szkodliwości dla środowiska materiałów i substancji zawartych w opakowaniach i odpadach opakowaniowych oraz ilości i szkodliwości dla środowiska opakowań i odpadów opakowaniowych na etapie procesu produkcyjnego, wprowadzenia do obrotu, dystrybucji i przetwarzania, w szczególności przez wytwarzanie czystych produktów i stosowanie czystych technologii.

e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122);

f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167);

g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412).

Dodatkowo przyjęty przez Gminę system gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

a) Uchwała nr LXI/223/2018 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 września 2018 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kosakowo ;

b) Uchwała nr XXVIII/189/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 marca 2020 roku w sprawie: przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kosakowo – wejście w życie z dniem 1 sierpnia 2020r.;

- c) Uchwała Nr XXXI/208/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 7 maja 2020 roku w sprawie zmiany uchwały w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kosakowo;
- d) Uchwała Rady Gminy Kosakowo nr LXI/224/2018 z dnia 26 września 2018 roku 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;
- e) Uchwała Nr XXVIII/190/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 marca 2020 roku 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 – wejście w życie z dniem 1 sierpnia 2020r.;
- f) Uchwała nr XXXI/209/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 7 maja 2020 roku w sprawie zmiany uchwały 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;
- g) Uchwała nr LXI/221/2018 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 września 2018 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- h) Uchwała nr X/57/2019 Rady Gminy Kosakowo z dnia 28 lutego 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty – obowiązywała od dnia 1 kwietnia 2019 r. do 31 sierpnia 2020r.;
- i) Uchwała Nr XXXVII/235/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 3 lipca 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym – od dnia 1 września 2020r.
- j) Uchwała nr X/58/2019 Rady Gminy Kosakowo z dnia 28 lutego 2019 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych – obowiązywała od dnia 1 kwietnia 2019 r. do 31 sierpnia 2020 r.;

- k) Uchwała Nr XXXVII/236/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 3 lipca 2020 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych – obowiązuje od dnia 1 września 2020r.;
- l) Uchwała nr LXI/222/2018 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 września 2018 roku w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Kosakowo.

W wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego na świadczenie usługi polegającej na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych najkorzystniejszą ofertę złożyła firma Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rumi sp. z o.o. Umowę nr GKOS/6/2019/PM z dnia 8 stycznia 2019 roku zawarto na okres 19 miesięcy tj. od 01.01.2019 r. do 31.07.2020 r. W wyniku przetargu przeprowadzonego w 2020 roku, najkorzystniejszą ofertę złożyła firma Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rumi Sp. z o.o. Umowa nr ROS/18/2020 została zawarta na okres od dnia 1 sierpnia 2020 r. do 31 grudnia 2022 r.

Gmina nie objęła odbiorem odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne. Odbiór odpadów z tych nieruchomości odbywał się na podstawie indywidualnych umów cywilnoprawnych z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Kosakowo podstawę wyliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku bieżącym stanowi średnia miesięczna ilość zużytej wody za okres od 1 stycznia do 31 grudnia wyciągnięta ze zużycia wody za rok poprzedni. Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, selektywne zbieranie odpadów komunalnych przez mieszkańców jest obowiązkiem ustawowym. Powyższe oznacza, że nie będzie już możliwe zadeklarowanie nieprowadzenia selektywnego zbierania odpadów i ponoszenia z tego tytułu opłaty podwyższonej. O braku selektywnego zbierania odpadów komunalnych na nieruchomości informować Urząd będzie firma wywozowa, co będzie skutkowało wydaniem przez Wójta decyzji o naliczeniu opłaty podwyższonej. Od 1 kwietnia 2019 r. do 31 sierpnia 2020 r. stawka wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów wynosiła

odpowiednio 5,50 zł/m³, natomiast w przypadku, gdy odpady były zbierane w sposób nieselektywny 14,00 zł/m³. Zgodnie z uchwałą nr XXXVII/235/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 3 lipca 2020 roku (wejście w życie z dniem 1 września 2020 r,) została wprowadzona jedna stawka opłaty w wysokości 9,50 zł za 1m³ zużytej wody z danej nieruchomości oraz stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości 38,00 zł miesięcznie za 1m³ zużytej wody z danej nieruchomości. Dodatkowo zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadzona została ulga z tytułu posiadania kompostownika. Zgodnie z wymienioną wcześniej uchwałą zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 0,20 zł miesięcznie za 1m³ zużytej wody z danej nieruchomości.

W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane są od mieszkańców:

- komunalne odpady zmieszane – w każdej ilości,
- odpady komunalne segregowane – w każdej ilości,
- komunalne odpady budowlane i rozbiórkowe – w ilości 1m³/rok/lokal mieszkalny.

Za odpady komunalne segregowane rozumie się następujące frakcje odpadów odbierane:

a) bezpośrednio z nieruchomości:

- makulatura (papier i tektura),
- szkło,
- plastik (tworzywa sztuczne), metale i opakowania wielomateriałowe (kartoniki po mleku, sokach itp.),
- odpady ulegające biodegradacji - odpady zielone (trawa, liście, gałęzie itp.)
- odpady ulegające biodegradacji – bioodpady (tzw. bio kuchenne)
- popiół i żużel z palenisk domowych,
- odpady wielkogabarytowe i zużyte opony.

b) zużyty sprzęt gospodarstwa domowego RTV i AGD powyżej 20 kg (prowadzone przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”) – bezpośrednio z nieruchomości;

c) w Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (prowadzonym przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”):

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne (farby, baterie, akumulatory, leki itp.);

d) w systemie obwoźnych zbiórek (prowadzonych przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”) zbierane są odpady niebezpieczne tj.:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- baterie i akumulatory,
- termometry rtęciowe, żarówki energooszczędne,
- środki ochrony roślin i owadobójcze,
- farby oleje, lakiery i rozpuszczalniki,
- przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki.

W ramach opłaty przedsiębiorstwo wywozowe zobowiązane jest do zaopatrywania właścicieli nieruchomości w pojemniki/worki na odpady zbierane selektywnie i odbioru tych odpadów zgodnie z uchwałą nr XXVIII/190/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 marca 2020 roku 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- a) dla zabudowy jednorodzinnej - przedsiębiorca, który zostanie wyłoniony w trybie przetargu, będzie przekazywał worki puste za każdy odebrany worek z odpadami segregowanymi, w stosunku 1:1, jednakże nie więcej niż 10 worków jednorazowo z danej frakcji odpadów segregowanych, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-5,
- b) dla zabudowy wielorodzinnej – jednego zestawu pojemników na każdy rodzaj odpadów zbieranych selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-4 i 6, przypadającego na jeden budynek,
- c) zaopatrzenia właścicieli nieruchomości w worki na odpady ulegające biodegradacji – bioodpady (tzw. bio kuchenne) - 150 sztuk/rok, z wyłączeniem nieruchomości, których właściciel wskazał w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, iż posiada kompostownik przydomowy i kompostuje w nim bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- d) w przypadku, gdy w rejonie zabudowy wielorodzinnej ze względu na brak możliwości ustawienia pojemników na odpady zbierane selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2-4, gromadzenie odpadów odbywa się w workach.

Poniżej w tabeli przedstawiono sposób i częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kosakowo.

Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXVIII/190/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 26 marca 2020 roku

Fracja odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Sposób odbioru		Minimalna częstotliwość zbiórki		operator
	zabudowa wielorodzinna	zabudowa jednorodzinna	zabudowa wielorodzinna	zabudowa jednorodzinna	
zmieszane odpady komunalne	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości		1 x tydzień	1 x 2 tygodnie	Przedsiębiorca z rejestru wybrany z przetargu
makulatura (papier i tektura)	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	worki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x 2 tygodnie	2 x miesiąc	j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
szkło	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	worki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x 2 tygodnie	2 x miesiąc	j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
plastik (tworzywa sztuczne), metale i opakowania wielomateriałowe (kartoniki po mleku, sokach, itd.)	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	worki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x 2 tygodnie	2 x miesiąc	j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
Odpady zielone (trawa, liście gałęzie itp.)	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	worki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x 2 tygodnie	2 x miesiąc	j.w.
Popiół i żużel paleniskowy	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x miesiąc	1 x miesiąc	j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
Odpady BIO	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	pojemniki - bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości	1 x tydzień	1 x 2 tygodnie	j.w.
choinki	"wystawka" bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości		1 styczeń - 20 luty (wraz z odpadami segregowanymi)		j.w.
zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny	"wystawka" bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości		4 x rok		j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *; Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych		w godzinach otwarcia punktu oraz 3 x rok - Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych		
	„na zgłoszenie” bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości **		wg. potrzeb, w przypadku zaistnienia potrzeby pozbycia się odpadu		
niebezpieczne, np. farby, baterie i akumulatory, leki, świetlówki	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *; Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych		w godzinach otwarcia punktu oraz 3 x rok - Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych		
Wielkogabarytowe i zużyte opony	"wystawka" bezpośrednio od mieszkańców nieruchomości		4 x rok		Przedsiębiorca z rejestru wybrany z przetargu
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
budowlane i rozbiórkowe	odbior na zgłoszenie właściciela nieruchomości		1 x rok		j.w.
	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		
Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów *		w godzinach otwarcia punktu		

Gdzie „*” oznacza: punkty selektywnej zbiórki odpadów wskazane przez gminę: PSZOK, apteki, instytucje i inne.
 „**” oznacza: Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”.

Ponadto mieszkańcy gminy Kosakowo mogą korzystać z odbioru odpadów tj.:

- odpady zielone „choinki” – w formie „wystawki” bezpośrednio od mieszkańców w okresie od 1 stycznia do 20 lutego;
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny – dla mieszkańców dostępnych jest kilka form odbierania odpadów komunalnych:
 - „wystawka” bezpośrednio od mieszkańców – 4 x rok;
 - Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych – 3 x rok;
 - Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych;
 - odbiór bezpośrednio z nieruchomości zużytego sprzętu gospodarstwa domowego RTV i AGD powyżej 20 kg (prowadzony przez KZG „Dolina Redy i Chylonki”) – na zgłoszenie właściciela nieruchomości;
- odpady wielkogabarytowe i zużyte opony – bezpośrednio od mieszkańców 4 x rok;
- odpady budowlane i rozbiórkowe – odbiór na zgłoszenie właściciela nieruchomości w ilości 1 m³/rok/lokal mieszkalny.

Wyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne zmieszane oraz na odpady BIO kuchenne pozostało obowiązkiem właściciela nieruchomości. W ramach ponoszonej przez mieszkańców nieruchomości zamieszkałej opłaty, przedsiębiorstwo wywozowe zobowiązane jest do zaopatrzenia właścicieli w pojemniki (zabudowa wielorodzinna) i worki (zabudowa jednorodzinna) na odpady zbierane selektywnie.

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

W ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j.Dz.U.2020 poz.797 ze zm.) jako przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, gmina Kosakowo znajduje się w Regionie Północnym. Zgodnie z Uchwałą nr 321/XXX/16 Sejmiku

Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” Zakład Zagospodarowania Odpadów „Eko Dolina” sp. z o.o. w Łężycach stanowi Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) dla gminy Kosakowo.

Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie gminy, zobowiązani są do przekazywania co najmniej zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do RIPOK Północny. Instalacja posiada zdolności przerobowe pozwalające na przyjęcie i przetworzenie odpadów komunalnych pochodzących od ponad 460 tys. mieszkańców. Zakład obsługuje mieszkańców gminy Kosakowo, gmin powiatu wejherowskiego oraz Gdyni i Sopotu.

W wyniku prac modernizacyjnych zakład w Łężycach stał się jednym z najnowocześniejszych zakładów zagospodarowania odpadów w Polsce. Eko Dolina dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz ochrony środowiska, spełnia normy unijne i krajowe. Powierzchnia terenu zakładu wynosi 39,74 ha. W ciągu roku do zakładu trafia ponad 200 tys. Mg odpadów. W roku 2020 zakład przyjął 212 974 Mg odpadów z czego:

- 51,5 % odpadów pochodziło z terenu gminy Gdynia,
- 8,6 % odpadów pochodziło z terenu gminy Sopot,
- 9,9 % odpadów pochodziło z terenu gminy Rumia,
- 5,1 % odpadów pochodziło z terenu gminy Reda,
- 5,0 % odpadów pochodziło z terenu gminy wiejskiej Wejherowo,
- 7,4 % odpadów pochodziło z terenu gminy miejskiej Wejherowo,
- 3,8 % odpadów pochodziło z terenu gminy wiejskiej Kosakowo,
- 4,6 % odpadów pochodziło z terenu gminy Szemud,
- 2,6 % odpadów pochodziło z terenu gminy Luzino.

Nastąpił wzrost procentowy udziału ilości odpadów odebranych z terenu gminy Kosakowo o 0,4 pkt % w porównaniu do roku 2019 ze względu na wzrost liczby osób zamieszkujących gminę Kosakowo.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 179 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej, który dla Regionu Eko Dolina wynosi 162 kg/rok. Wśród miejscowości należących do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” gmina Kosakowo plasuje się na 4

pozycji co do ilości wytwarzanych odpadów. Więcej odpadów wytwarzają tylko miasto Sopot, gmina Szemud oraz miasto Reda. W porównaniu do roku 2019 średnia ilość odpadów zmieszanych wytwarzanych przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo zmalała o 16 kg. Średnia dla Regionu Eko Dolina również uległa zmniejszeniu z 196 kg, czyli o 34 kg.

W okresie I-XII 2020 RIPOK Eko Dolina przyjął następujące ilości (w Mg) odpadów surowcowych, pochodzących ze zbiórki selektywnej realizowanej na terenie Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”:

Gmina/surowiec	Makulatura (15 01 01 i 20 01 01)	Plastik (15 01 02)	Szkło (15 01 07)	Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	RAZEM
Gdynia	2 406,3	7 399,7	6 326,8	119,6	16 252,4
Sopot	212,3	952,6	1 279,6	12,1	2 456,6
Rumia	212,4	1 450,6	1 178,8	11,1	2 852,9
Reda	138,6	905,1	704,3	2,9	1 750,8
Gm. Wejherowo	371,6	1 013,8	711,9	3,6	2 100,8
M. Wejherowo	16,4	1 238,1	221,9	21,4	1 497,8
Gm. Kosakowo	139,0	669,5	609,0	0,6	1 418,1
Gm. Szemud	28,6	663,8	398,3	38,2	1 128,8
Gm. Luzino	201,3	593,9	437,2	0,0	1 232,5
RAZEM	3 726,3	14 887,1	11 867,8	209,5	30 690,8

Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy Kosakowo w 2020 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Północnego wynosi:

- Makulatura 8,9 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 6,9 kg/osoba/rok;
- Plastik 42,9 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 33,2 kg/osoba/rok;
- Szkło 39,1 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 25,6 kg/osoba/rok;
- Zmieszane odpady opakowaniowe 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 0,4 kg/osoba/rok.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W celu zapewnienia mieszkańcom gminy Kosakowo w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi możliwości bezpiecznego i stałego odbierania odpadów niebezpiecznych, do których zaliczamy m.in. niewykorzystane farby, lakiery, zużyte baterie, świetlówki, przeterminowane leki oraz wszelki sprzęt elektryczny i elektroniczny w siedzibie firmy PEKO przy ul. Chrzanowskiego 44 w Kosakowie został uruchomiony Punkt Zbiorki Odpadów Niebezpiecznych.

W ramach działania punktu prowadzonego przez Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” odbierane są następujące rodzaje odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte baterie i akumulatory,
- farby, kleje,
- środki do konserwacji i ochrony drewna,
- rozpuszczalniki, środki czystości, substancje do wywabiania plam, aerozole,
- niewykorzystane domowe produkty do dezynfekcji i dezynsekcji, środki ochrony roślin i opakowania po nich, inne odpady oznaczone symbolami np. trujące, szkodliwe dla środowiska, łatwopalne, drażniące itp.,
- świetlówki, żarówki energooszczędne i inne odpady zawierające rtęć,
- oleje przepracowane,
- odczynniki chemiczne np. fotograficzne,
- przeterminowane lub tylko częściowo wykorzystane leki.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2020.1439 t.j. ze zm.) gmina zobowiązana jest do prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w związku z powyższym punkt funkcjonuje w miejscowości Kosakowo, co umożliwia mieszkańcom poza ustalonym harmonogramem w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazywać odpady segregowane pochodzące z gospodarstw domowych. W 2017 roku została podjęta stosowna Uchwała w przedmiotowej sprawie (regulamin PSZOK). Trwają prace przygotowawcze do pełnego uruchomienia PSZOKu. Zakupione zostały kontenery na odpady segregowane, budowlane, wielkogabarytowe a także kontener na popiół i żużel z palenisk domowych. Na terenie PSZOKu będzie się znajdować również waga przeznaczona do określania masy

odbieranych odpadów. Przygotowano także nowe banery informacyjne, które pojawią się na terenie gminy Kosakowo.

W Punkcie Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych możliwe będzie przekazanie takich odpadów jak plastik i metale, makulatura i opakowania wielomateriałowe, szkło, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony oraz popiół. Planowany termin pełnego uruchomienia PSZOKu to maj 2021 roku.

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

Podstawą naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 roku jest deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którą obowiązany jest złożyć każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku (t.j.Dz.U.2020.1439 ze zm.) opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłaty mogą być wykorzystane jedynie na cele związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi tj.:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługę administracyjną tego systemu;
- 4) edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W oparciu o złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, łączna wysokość należności z tytułu w/w opłaty wyniosła 4.049.707,68 zł (stan na dzień 31.12.2020 r.). Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec roku wyniosły łącznie 417 417,94 zł. Wskazane zaległości obejmują lata 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 (stan na dzień 31.12.2020 r.). Wszystkie zaległości są sukcesywnie egzekwowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W 2020 roku łączne koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 4.015.094,41 zł i zostały wydatkowane następująco:

Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2020 roku

System gospodarowania odpadami komunalnymi	Koszty	Udział %
Obsługa administracyjna systemu	201 655,21 zł	5,1 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	3 458 638,81 zł	86,1 %
Edukacja ekologiczna	4 132,00 zł	0,1 %
Pozostałe koszty (w tym m.in.: likwidacja nielegalnych składowisk odpadów, składka członkowska KZG)	350 668,39 zł	8,7%
	4 015 094,41 zł	100 %

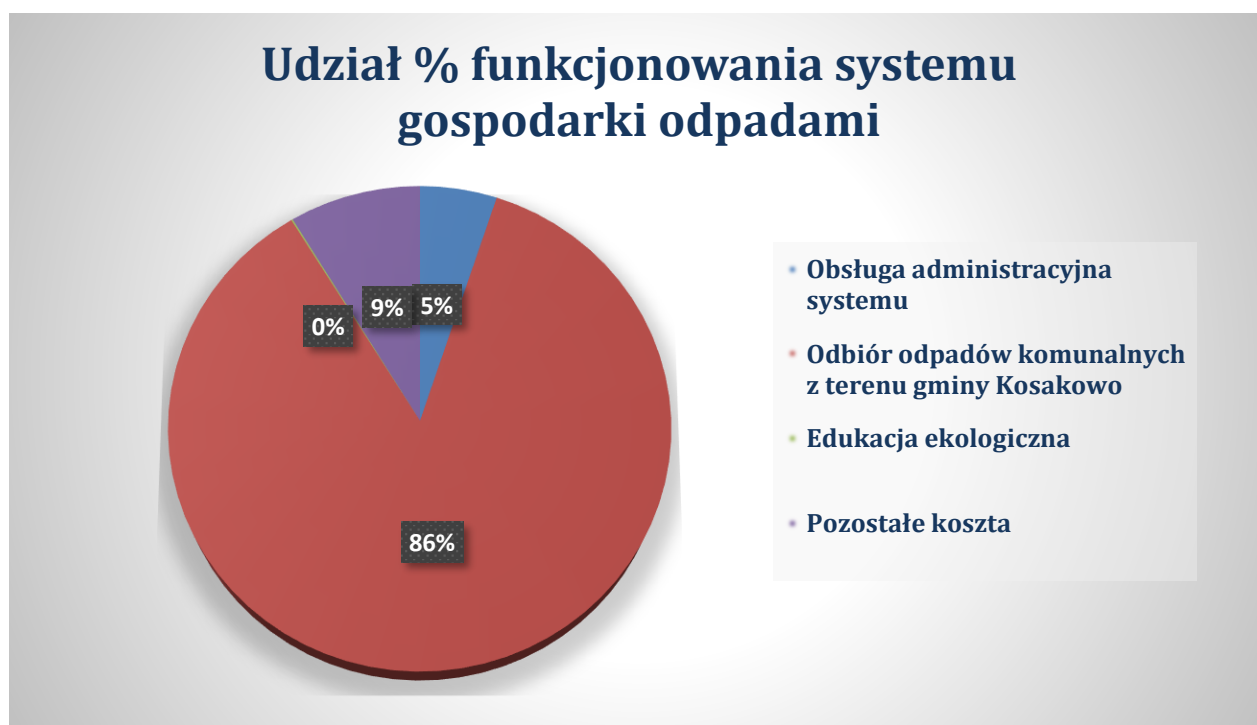
Koszty odbioru odpadów komunalnych stanowią ponad 86 % wszystkich wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na jednego mieszkańca w roku 2020 Gminy Kosakowo kształtował się na poziomie 20,81 zł miesięcznie. W porównaniu do roku 2019 nastąpił wzrost kosztów o 4,09 zł miesięcznie. Największy przyrost odnotowano w części dotyczącej odbioru odpadów komunalnych z uwagi na znaczny wzrost cen za Mg wszystkich rodzajów odpadów w RIPOK EkoDolina Łężyce.

Poniżej przedstawiono graficzną analizę kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2020 roku przypadające na mieszkańca

Systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (mieszkaniec/rok)	Koszty	Udział %
Obsługa administracyjna systemu	12,73 zł	5,1 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	215,03 zł	86,1 %
Edukacja ekologiczna	0,25 zł	0,1 %
Pozostałe koszty (w tym m.in.: likwidacja nielegalnych składowisk odpadów, składka członkowska KZG)	21,73 zł	8,7%
SUMA	249,74 zł	100 %

Procentowy udział kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2020 roku



Liczba mieszkańców

W ostatnich latach na terenie Gminy Kosakowo notuje się ciągły przyrost liczby mieszkańców. Wynika to przede wszystkim z wysokiego wskaźnika migracji, głównie z terenów miejskich na obrzeża większych miast.

Według bazy danych z Ewidencji Ludności prowadzonej przez Urząd Gminy Kosakowo na dzień 31 grudnia 2020 roku liczba mieszkańców kształtowała się na poziomie 16 077 osób zameldowanych na stałe bądź posiadających meldunek czasowy na terenie gminy.

Z danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż ilość osób zamieszkujących na terenie gminy wynosi 16 359 osób, z czego 16 341 zadeklarowało selektywny sposób gromadzenia odpadów. Stanowi to ok. 99 % mieszkańców gminy. W porównaniu do roku 2019 ilość osób segregujących odpady zwiększył się o 2 punkty procentowe. Z uwagi na fakt, iż opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo naliczana jest od ilości zużycia wody, wykazana w deklaracjach ilość osób zamieszkujących podawana jest wyłącznie w celach statystycznych.

Na dzień 31 grudnia 2020 roku złożonych zostało 4 700 deklaracji. Ponad 99 % właścicieli nieruchomości deklaruje selektywny sposób gromadzenia odpadów tj. 4 688. Jest to o 4 pkt procentowe więcej w stosunku do 2019 roku. Tylko 12 gospodarstw nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła i jest to znaczny spadek w porównaniu do roku 2019.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2020.1439 ze zm.) w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww ustawy.

Gmina nie posiada informacji o właścicielach nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Kosakowo, którzy nie są objęci systemem gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzonym przez gminę, a także właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli stosownej umowy na odbiór odpadów komunalnych z jedną z firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej. Straż Gminna w Kosakowie na bieżąco przeprowadza kontrole nieruchomości pod względem wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązków wynikających z przepisów prawa i w razie takiej konieczności, egzekwuje je.

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy

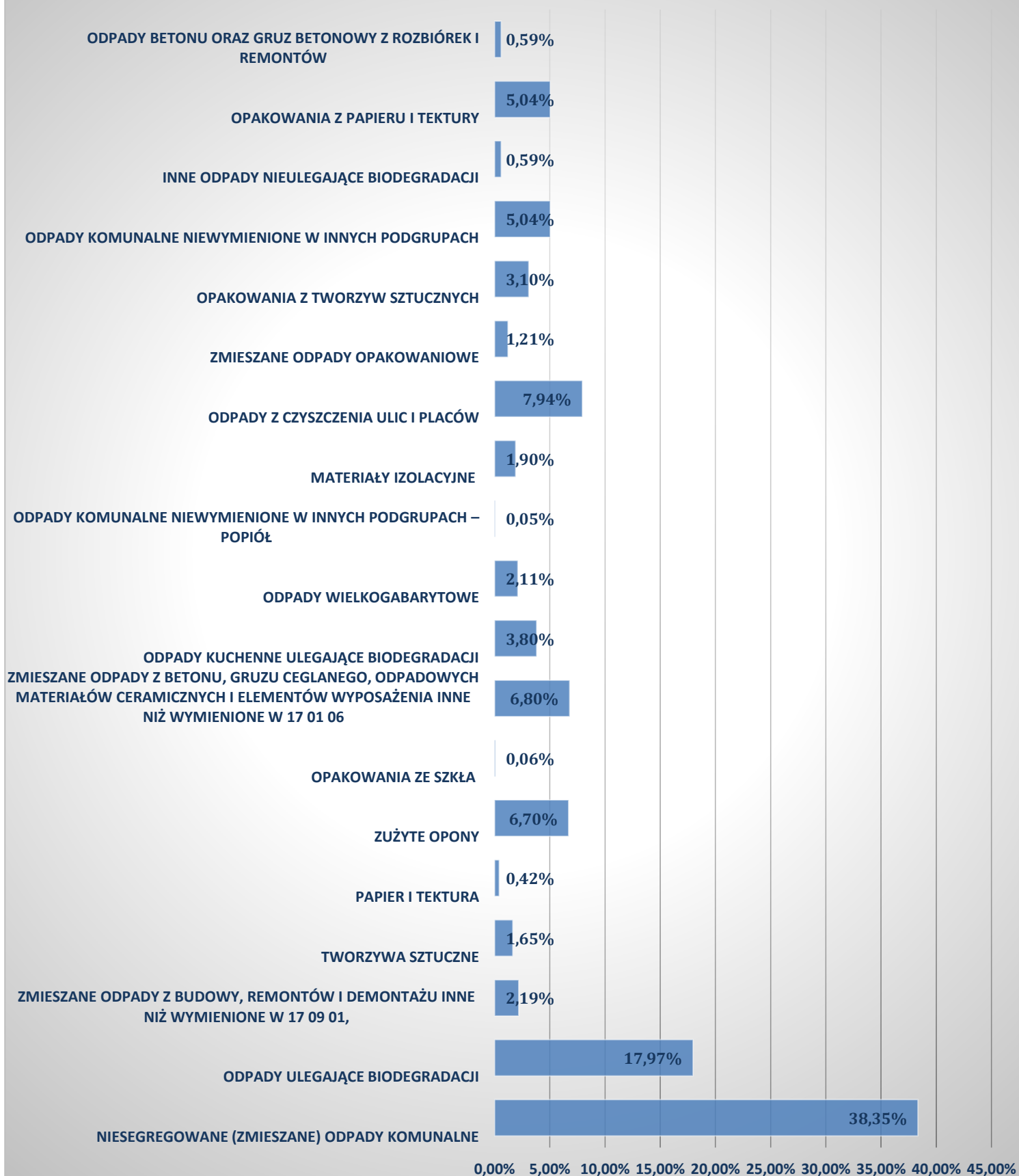
W 2020 roku z terenu Gminy Kosakowo zostały odebrane wymienione dalej frakcje odpadów, które zostały przekazane do różnych instalacji m. in. do:

- „EKO DOLINA” sp. z o.o., Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo;
- Gumeko sp. z o.o., ul. Gdyńska 68, 80-209 Chwaszczyno;
- SILVA Sp. z o.o., ul. 1 Maja 52, 47-100 Strzelce Opolskie.

Informacja o odebranych odpadach komunalnych z terenu gminy Kosakowo w 2020 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział %
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	424,07	5,04 %
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	667,71	7,94 %
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,64	0,007 %
15 01 07	Opakowania ze szkła	563,74	6,70 %
16 01 03	Zużyte opony	35,32	0,42 %
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruzu	49,48	0,59 %
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,16	0,06 %
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,48	0,03 %
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,52	0,05 %
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów itp.	184,2	2,19 %
20 01 01	Papier i tektura	138,94	1,65 %
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1511,66	17,97 %
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	260,70	3,10 %
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3225,7	38,35 %
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	159,7	1,90 %
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	325,44	3,80 %
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	177,52	2,11 %
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	101,86	1,21 %
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	573,04	6,80 %
SUMA:		8411,88 Mg	100 %

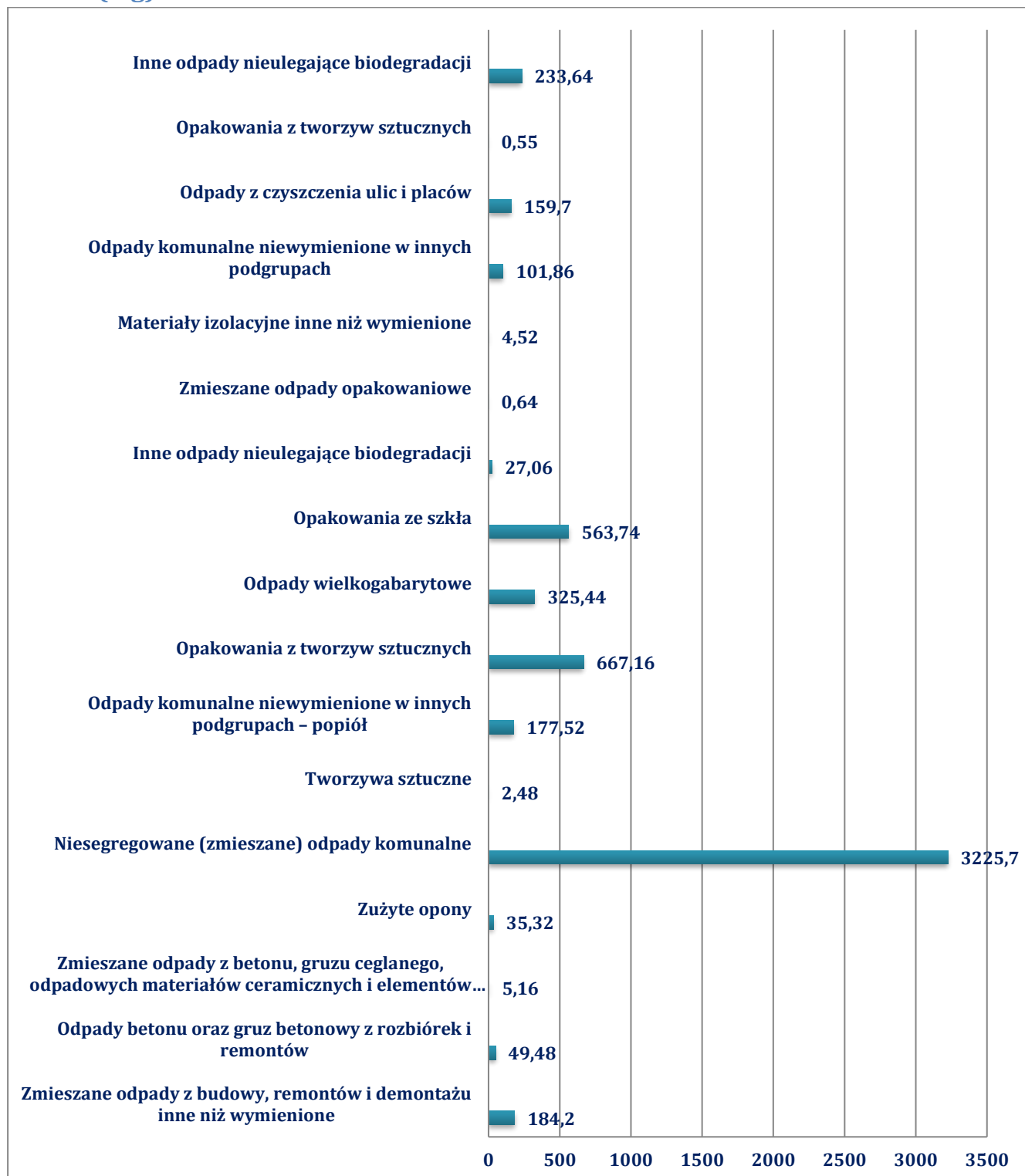
Odebrane odpady komunalne w 2020 roku



Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kosakowo w 2020 roku, które zostały przekazane do instalacji w tonach (Mg) .

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	184,2	3,2%
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	49,48	0,86%
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,16	0,09%
16 01 03 Zużyte opony	35,32	0,61%
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3225,7	55,96%
17 02 03 Tworzywa sztuczne	2,48	0,04%
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popiół	177,52	3,08%
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	667,16	11,57%
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	325,44	5,65%
15 01 07 Opakowania ze szkła	563,74	9,78%
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	27,06	0,47%
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,64	0,01%
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	4,52	0,08%
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	101,86	1,77%
20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	159,7	2,77%
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,55	0,009%
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	233,64	4,05%
SUMA	5 764,17	100 %

Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kosakowo w 2020 roku, które zostały przekazane do instalacji w tonach (Mg)



Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	424,07
20 01 01	Papier i tektura	138,94
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 511,66
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	573,04

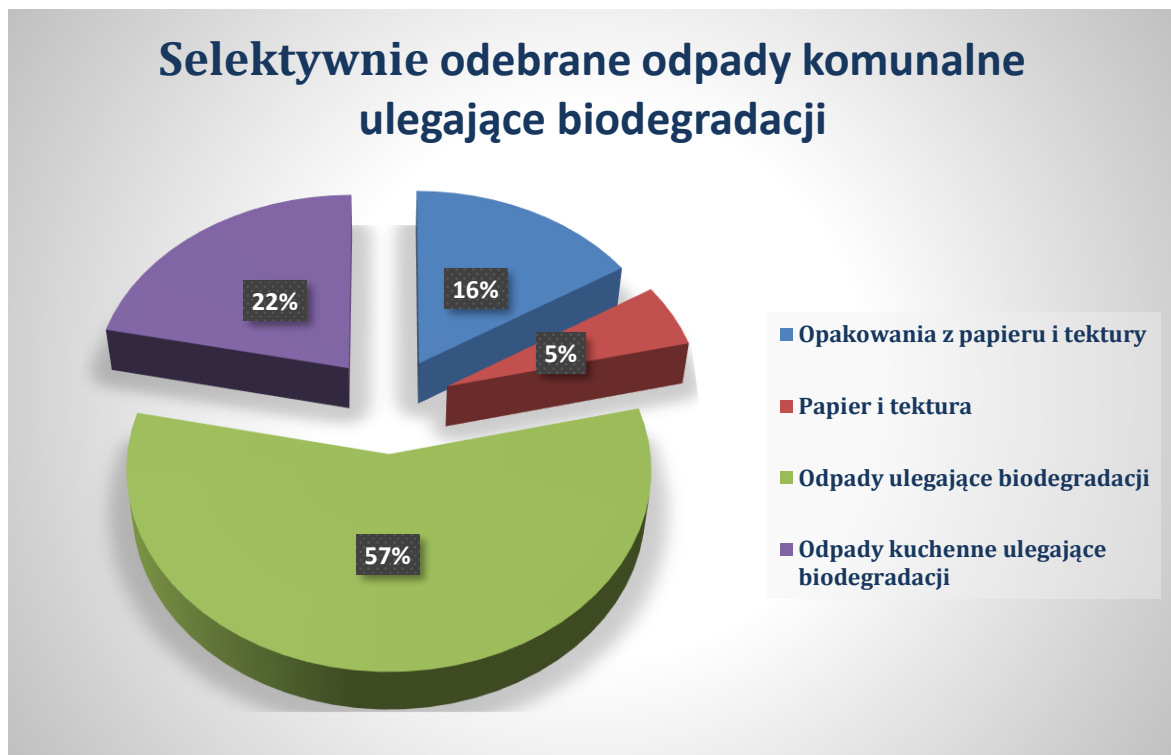
Wskazane odpady przekazywane były do:

- „EKO DOLINA” sp. z o.o., Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo

Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji (udział procentowy)

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
Opakowania z papieru i tektury	242,07	16,02 %
Papier i tektura	138,94	5,25 %
Odpady ulegające biodegradacji	1 511,66	57,09 %
Odpady kuchenne ulegające Biodegradacji	573,04	21,64 %
SUMA	2 647,71	%

Udział procentowy wskazanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji



- 1) Na terenie Gminy Kosakowo funkcjonuje Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych znajdujący się na terenie PUK PEKO sp. z o.o., ul. Chrzanowskiego 44, 81-198 Kosakowo, prowadzony przez Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, w ramach pracy którego w 2020 roku odebrano ilości odpadów wskazanych od str.25 do str. 27.

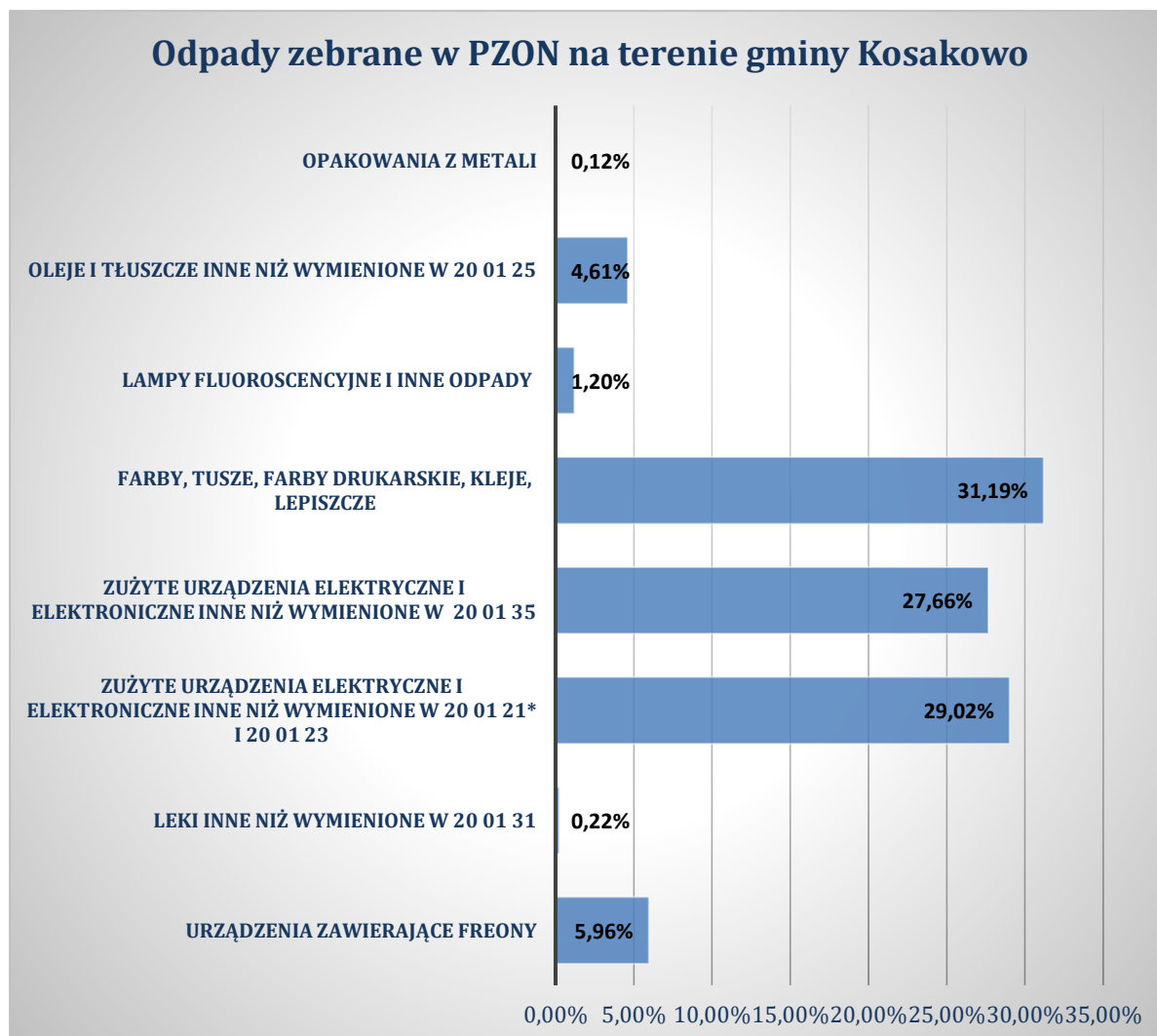
Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych w PZON w 2020 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,086
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,04
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	5,284
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,68
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,036
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,219
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,84
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,022
SUMA:		18,2070 [Mg]

Udział procentowy wskazanych odpadów z Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych z terenu gminy Kosakowo

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy danej frakcji odpadów
Urządzenia zawierające freony	1,086	5,96 %
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,04	0,22 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	5,284	29,02 %
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	5,68	31,19 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,036	27,66 %
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,219	1,20 %
Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,84	4,61 %
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,022	0,12 %
SUMA	18,2070	%

Udział procentowy wskazanych odpadów z Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych z terenu gminy Kosakowo



Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Poniżej zaprezentowano dane o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów surowcowych, budowlanych oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Realizując obowiązki sprawozdawcze nałożone przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2020.1439 ze zm.) Gmina Kosakowo w 2020 roku osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyrażone w %.

Papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] określony w rozporządzeniu Ministra środowiska									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	>10	>12	>14	>16	>18	>20	>30	>40	>50	
Poziom osiągnięty [%]										
Gmina Kosakowo	43	43	47	57	56	56,6	57	49	75	

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w %.

Odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] określony w rozporządzeniu Ministra środowiska									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	>30	>36	>38	>40	>42	>45	>50	>60	>70	
Poziom osiągnięty [%]										
Gmina Kosakowo	98	75	57	100	96	63	90	99	24	

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wyrażone w %									
Określone poziomy recyklingu na kolejne lata ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	< 75	< 50	< 50	< 50	< 45	< 45	< 40	< 40	< 35
Gmina Kosakowo	234	111	12	0	0	11	9	7	41

Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy.

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach (Mg)
19 12 12 Metale żelazne	19,8044
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	2,338
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	517,3691
15 01 04 Opakowania z metali	53,6798
19 12 01 Papier i tektura	49,9441
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	168,6764
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	2,0505
15 01 07 Opakowania ze szkła	606,8925
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach (Mg)	1420,7548

Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo za rok 2020, z uwzględnieniem zmian systemu gospodarki odpadami od dnia 1 lipca 2013 roku opracowana została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta dostarcza również informacje o liczbie mieszkańców, właścicielach nieruchomości objętych nowym systemem gospodarki odpadami, ale przede wszystkim ma dostarczać niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekologicznie i ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W okresie od 1 stycznia 2020 roku do 31 sierpnia 2020 roku w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych stawka opłaty wynosiła odpowiednio 5,50 zł/m³, natomiast w przypadku, gdy odpady zbierane są w sposób nieselektywny 14,00 zł/m³. Od 1 września 2020 roku stawka wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uległa zmianie na 9,50zł za 1m³ zużytej wody oraz realizowany jest obowiązek ustawowy segregacji odpadów. Wyższą opłatę poniosą gospodarstwa, które złamią wprowadzony obowiązek segregacji odpadów. W tym wypadku opłata wyniesie 38 złotych za metr sześcienny wody. Wzrost tej kwoty o ponad 70 % w porównaniu z poprzednią stawką na poziomie 5,50 złotych wynika wprost z cen odbioru odpadów komunalnych zaoferowanych w przetargu przez przedsiębiorstwa świadczące usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Najtańsza oferta, złożona przez spółkę PUK Rumia, została skalkulowana na kwotę **11.779.910,30** złotych przy umowie na okres 29 miesięcy (do końca 2022 roku). Dla porównania, najdroższa z ofert, złożona przez spółkę Remondis, wyniosła **19.277.322,13** złotych. Przy kosztach miesięcznej obsługi gminy Kosakowo przez PUK Rumia mowa jest o kwocie równej 406.203,80 złotych. Przedsiębiorstwa usług komunalnych wyższe ceny usług motywują w pierwszej kolejności skokowym wzrostem tzw. opłaty marszałkowskiej ustalonej przez Ministerstwo Klimatu na przestrzeni ostatnich lat. Jeszcze w 2017 i 2018 roku opłata marszałkowska była na poziomie **120,76** złotych, w 2019 roku wynosiła 170,00 złotych, a w bieżącym roku stawkę opłaty marszałkowskiej określono na **270,00** złotych. W drugiej kolejności, zwiększone ceny usług przedsiębiorstwa argumentują wyższymi kosztami pracy, cen energii i paliwa, ponoszonymi kosztami dostosowania zezwoleń w zakresie gospodarowania odpadami do nowych wymogów prawnych, obowiązkiem tworzenia PSZOK-ów, a także trudnościami ze zbytem surowców wtórnych oraz zakazem składowania frakcji

energetycznej. Sposób ustalania opłaty za odbiór odpadów komunalnych w gminie Kosakowo jest oparty na iloczynie zużycia wody w każdym gospodarstwie domowym razy ustaloną stawką (9,50 złotych/m³ od 1 września). To najbardziej miarodajny system, który spośród stosowanych przez polskie gminy metoda sprawdza się najlepiej. Po pierwsze nie ograniczamy ilości odbieranych odpadów, nie obciążamy nadmiernie samotnych osób zamieszkujących lokale o dużej powierzchni, nie jesteśmy też zobligowani do prowadzenia kontroli składanych deklaracji pod kątem faktycznej liczby zamieszkujących dany lokal osób. Przyjmujemy zasadę, że mieszkańcy zużywają wodę, na tej podstawie wyceniamy koszt odbioru odpadów komunalnych.

Warto podkreślić, że metodę obliczania opłaty za odbiór odpadów komunalnych stosowany przez gminę Kosakowo przyjmuje coraz więcej samorządów, doceniających niewątpliwą zaletę określenia proporcji wytwarzania odpadów komunalnych w stosunku do zużycia wody w gospodarstwie domowym.

W 2020 r. wprowadzono również zgodnie ze znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi z tytułu posiadania kompostownika. Zgodnie z uchwałą Nr XXXVII/236/2020 z dnia 3 lipca 2020 r. Rada Gminy Kosakowo zwolniła w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 0,20 zł miesięcznie za 1m³ zużytej wody z danej nieruchomości.

Gmina Kosakowo wdrożyła i w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Poniżej zestawiono poziomy: recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów surowcowych, budowlanych oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania uzyskane w kolejnych latach przez gminę Kosakowo zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 9c ustawy ucp (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.).

POZIOM %	Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, szkła i plastiku	Recyklingu i odzysku odpadów budowlanych komunalnych	Ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania
2012	> 10	> 30	< 75
	43	98	234
2013	> 12	> 36	< 50
	43	75	111
2014	> 14	> 38	< 50
	47	57	12
2015	> 16	> 40	< 50
	57	100	0
2016	> 18	> 42	< 45
	56	96	0
2017	> 20	> 45	< 45
	56,6	63	11
2018	> 30	> 50	< 40
	57	90	9
2019	> 40	> 60	< 40
	49	99	7
2020	> 50	> 70	< 35
	75	24	41

W zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Kosakowo w roku 2020 prowadziła system zgodnie z wytycznymi ujętymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego.

Moc przerobowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK Eko Dolina była wystarczająca do zagospodarowania całego strumienia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych powstających w 2020 roku na terenie Gminy Kosakowo. Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy

Kosakowo w 2020 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Eko Dolina wynosi:

1. makulatura 8,9 kg/osoba/rok - powyżej średniej, która wynosi 6,9 kg/osoba/rok;
2. plastik 42,9 kg/osoba/rok - powyżej średniej, która wynosi 33,2 kg/osoba/rok;
3. szkło 39,1 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 25,6 kg/osoba/rok;
4. zmieszane odpady opakowaniowe 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 0,4 kg/osoba/rok.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca Gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 179 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej, który dla regionu Eko Dolina wynosi 162 kg/rok - jest to czwarty co do ilości wytwarzanych odpadów wynik wśród miejscowości należących do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”. W porównaniu do roku 2019 średnia ilość odpadów zmieszanych wytwarzanych przez 1 mieszkańca Gminy Kosakowo zmalała o 16 kg, czyli spadek procentowy kształtuje się na poziomie 8,2 %. Średnia dla Regionu Eko Dolina również uległa zmniejszeniu z 196 kg co wskazuje, iż zmniejszyła się ona o 17,35 %.