

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na  
terenie Gminy Kosakowo za 2021 rok**



**Kosakowo, kwiecień 2022 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 .....	12
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.....	16
Liczba mieszkańców .....	19
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.2021.888 ze zm.) w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww ustawy.....	19
Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy .....	20
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 .....	30
Podsumowanie .....	33

## 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.2021.888 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 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 2021.

## Zagadnienia ogólne

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo w 2021 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.2021.888 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.2021 poz.779 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.2021.1973. 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.2013.122);
- 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.2016.2167) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U.2021.1530);
- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U.2017. 2412).

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

- a) 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.;
- b) 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;

- c) 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.;
- d) 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;
- e) Uchwała Nr XLV/303/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 10 grudnia 2020 roku w sprawie: zmiany uchwały 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, zmienionej uchwałą Rady Gminy Kosakowo nr XXXI/209/2020 z dnia 7 maja 2020 roku;
- f) Uchwała nr XVII/84/2015 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 października 2015 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- g) 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.
- h) 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 – obowiązujące od dnia 1 września 2020r.;
- i) 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 spośród czterech - złożyła firma Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rumi sp. z o.o. Umowę nr ROŚ/18/2020 zawarto 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. W 2021 roku obowiązywała stawka ( wprowadzona uchwałą nr XXXVII/235/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 3 lipca 2020 roku - wejście w życie z dniem 1 września 2020 r, ) opłaty w wysokości 9,50 zł za 1m<sup>3</sup> 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 1m<sup>3</sup> zużytej wody z danej nieruchomości. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadzona w 2020 roku ulga z tytułu posiadania kompostownika jest kontynuowana. Zgodnie z Uchwałą Nr LXII/468/2021 Rady Gminy Kosakowo z dnia 25 listopada 2021 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* - 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 1m<sup>3</sup> 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 1m<sup>3</sup>/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,
- zużyte opony – w ilości do 4 szt./rok kalendarzowy/lokal mieszkalny.

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 zbiorek (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 opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- a) 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,
- b) 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,
- c) 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.

Powyższa uchwała została zmieniona w § 4 ust. 2 pkt 1 zgodnie z Uchwałą Nr XLV/303/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 10 grudnia 2020 roku w sprawie: zmiany uchwały 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, zmienionej uchwałą Rady Gminy Kosakowo nr XXXI/209/2020 z dnia 7 maja 2020 roku. Uchwała zmieniająca weszła w życie z dniem 1 stycznia 2021 roku i wprowadziła następujące zmiany odnośnie systemu worków na odpady segregowane na terenie gminy Kosakowo:

- w ramach opłaty przedsiębiorstwa wywozowe zobowiązane są do zaopatrywania właścicieli nieruchomości w pojemniki i worki na odpady zbierane selektywnie i odbioru tych odpadów, obowiązek o którym mowa dotyczy:

1) dla zabudowy jednorodzinnej – jednego worka / na 1 termin odbioru odpadów zbieranych selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz 3 worków / na 1 miesiąc / na odpady zbierane selektywnie, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 4 i 5 dla 1 lokalu mieszkalnego.

Worki na odpady, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 5 nie przysługują w przypadku wskazania przez właściciela nieruchomości w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi posiadanie kompostownika przydomowego i kompostowania w nim

biodopadów stanowiących odpady komunalne. Powyższy zapis wprowadził od dnia 1 stycznia 2021 roku zapasy roczne worków na odpady segregowane dla mieszkańców gminy Kosakowo w ilości:

- worki na plastik w ilości 36 sztuk,
- worki na biodopady zielone w ilości 36 sztuk,
- worki na makulaturę w ilości 24 sztuk,
- worki na szkło w ilości 24 sztuk.

Zgodnie z danymi na dzień 31 grudnia 2021 roku liczba kompostowników wynikająca ze złożonych przez mieszkańców deklaracji wynosi 218 sztuk. W przypadku korzystania z ulgi z tytułu posiadania kompostownika i kompostowania w nim biodopadów kuchennych oraz biodopadów zielonych nie są dostarczane przez firmę wyłonioną z przetargu worki kompostowalne w ilości 150 sztuk oraz worki na biodopady zielone. Na podstawie Uchwały 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; gdy odpady ulegające biodegradacji, powstałe na nieruchomościach zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, są w całości poddawane kompostowaniu, właściciele nieruchomości zwolnieni są z obowiązku posiadania brązowego pojemnika na odpady BIO kuchenne i worków na odpady tzw. zielone.

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

#### Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXXI/209/2020 Rady Gminy Kosakowo z dnia 7 maja 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: gruz ceglany, ceramiczny i betonowy, elementy ceramiki (m.in. płytki), odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych (m.in. posadzki, boazeria) – bez odpadów niebezpiecznych	odbiór 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:

- 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 w ilości do 4 sztuk na rok – bezpośrednio od mieszkańców 4 x rok;

- odpady budowlane i rozbiórkowe – odbiór na zgłoszenie właściciela nieruchomości w ilości 1 m<sup>3</sup>/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.2021 poz.779 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 2021 zakład przyjął 223 850 Mg odpadów z czego:

- 50,9 % odpadów pochodziło z terenu gminy Gdynia,
- 8,4 % odpadów pochodziło z terenu gminy Sopot,
- 9,8 % odpadów pochodziło z terenu gminy Rumia,
- 5,1 % odpadów pochodziło z terenu gminy Reda,
- 5,1 % odpadów pochodziło z terenu gminy wiejskiej Wejherowo,
- 7,9 % odpadów pochodziło z terenu gminy miejskiej Wejherowo,
- 4,0 % odpadów pochodziło z terenu gminy wiejskiej Kosakowo,
- 4,7 % 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 0,2 pkt % w porównaniu do roku 2020 ze względu na wzrost liczby osób zamieszkujących gminę Kosakowo.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 175 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej, który dla Regionu Eko Dolina wynosi 160 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 2020 średnia ilość odpadów zmieszanych wytwarzanych przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo zmalała o 4 kg. Średnia dla Regionu Eko Dolina również uległa zmniejszeniu z 162 kg, czyli o 2 kg.

W okresie I-XII 2021 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	1 882,7	7 897,6	6 296,9	114,7	16 191,9
Sopot	10,1	1 120,0	1 439,3	0,8	2 570,2
Rumia	3,6	1 735,2	1 335,8	6,6	3 081,3
Reda	0,2	912,9	688,4	4,2	1 605,7
Gm. Wejherowo	1,3	1 131,1	779,4	2,3	1 914,0
M. Wejherowo	7,0	1 372,7	909,3	7,2	2 296,1
<b>Gm. Kosakowo</b>	<b>0,1</b>	<b>725,5</b>	<b>643,2</b>	<b>0,02</b>	<b>1 368,8</b>
Gm. Szemud	12,4	672,7	398,6	4,6	1 088,2
Gm. Luzino	245,5	654,2	479,2	1,2	1 380,1
<b>RAZEM</b>	<b>2 162,8</b>	<b>16 221,8</b>	<b>12 970,0</b>	<b>141,6</b>	<b>31 496,2</b>

Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy Kosakowo w 2021 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Północnego wynosi:

- Makulatura 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 2,6 kg/osoba/rok;
- Plastik 43,1 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 35,5 kg/osoba/rok;
- Szkło 38,2 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 28,2 kg/osoba/rok;
- Zmieszane odpady opakowaniowe 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 0,1 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 funkcjonuje 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.2021.888 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). W 2021 roku na terenie Gminy Kosakowo zaczął funkcjonować w pełni wyposażony Punkt Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych. W obiekcie przyjmowane są odpady remontowo-budowlane z ograniczeniem do 1m<sup>3</sup> na rok, wielkogabarytowe, plastiki, makulatura, szkło oraz zużyte opony samochodów osobowych do 4 sztuk rocznie. Punkt Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych wyposażony jest w jeden kontener na odpady wielkogabarytowe o pojemności 7m<sup>3</sup> oraz w cztery kontenery o pojemności 5m<sup>3</sup> na plastik, makulaturę, szkło i odpady remontowo - budowlane. Zakupione zostały również etykiety informacyjne na wszystkie kontenery. Na terenie obiektu zostały zainstalowane kamery z włączeniem do systemu monitoringu wizyjnego oraz zamontowano wagę platformową do ważenia przywożonych odpadów. W Punkcie

Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyjmowane są tylko odpady komunalne wytworzone przez mieszkańców w gospodarstwach domowych.

## **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 obowiązuje jest złożyć każdy właściciel nieruchomości zamieszkałej.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku (t.j. Dz.U.2021.888 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 6 429 998,98 zł (stan na dzień 31.12.2021 r.). Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec roku wyniosły łącznie 518 788,33 zł. Wskazane zaległości obejmują lata 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 i 2021 (stan na dzień 31.12.2021 r.). Wszystkie zaległości są sukcesywnie egzekwowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W 2021 roku łączne koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 5 133 576,37 zł i zostały wydatkowane następująco:



## Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2021 roku

System gospodarowania odpadami komunalnymi	Koszty	Udział %
Obsługa administracyjna systemu	211 766,20 zł	4,1 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	4 262 140,81 zł	83,0 %
Edukacja ekologiczna	100,00 zł	0,001 %
Pozostałe koszty ( w tym m.in.: likwidacja nielegalnych składowisk odpadów, składka członkowska KZG )	545 718,03 zł	10,6%
Wydatki związane z tworzeniem i utrzymywaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	113 851,33 zł	2,2 %
	<b>5 133 576,37 zł</b>	<b>100 %</b>

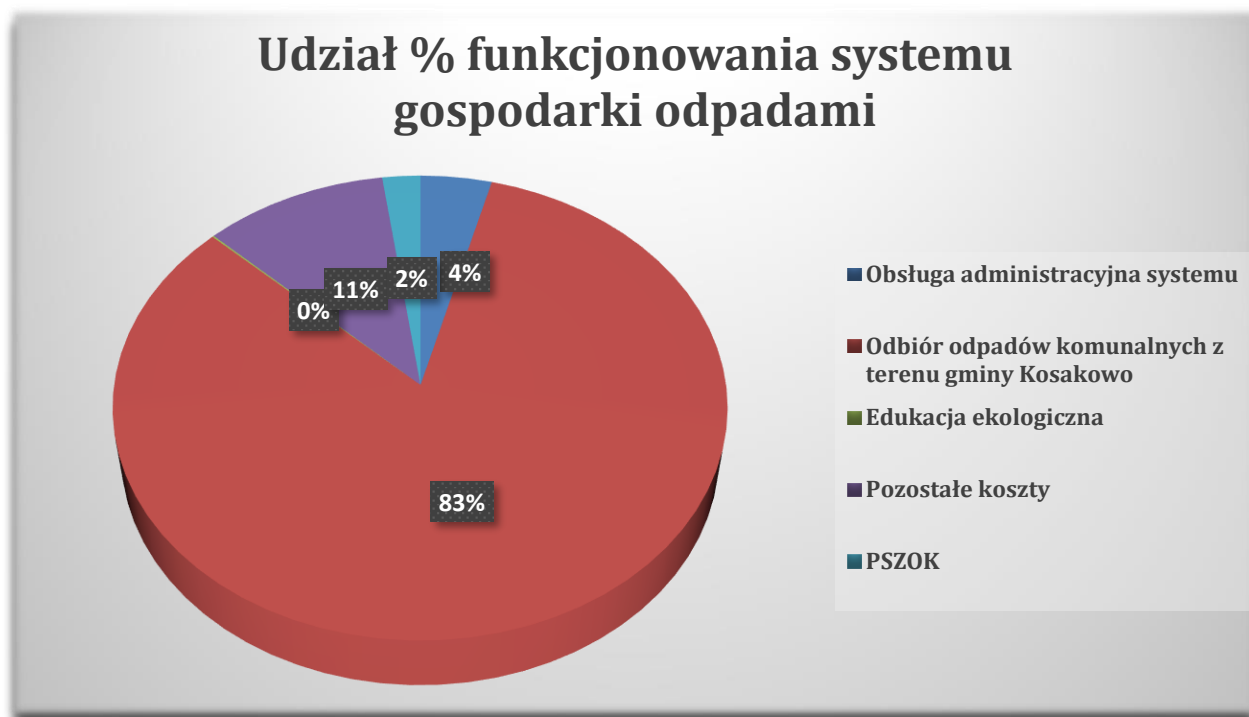
Koszty odbioru odpadów komunalnych stanowią ponad 83 % wszystkich wydatków poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na jednego mieszkańca w roku 2021 Gminy Kosakowo kształtował się na poziomie 25,50 zł miesięcznie. W porównaniu do roku 2020 nastąpił wzrost kosztów o 4,69 zł miesięcznie.

Poniżej przedstawiono graficzną analizę kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2021 roku przypadające na mieszkańca

Systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (mieszkaniec/rok)	Koszty	Udział %
Obsługa administracyjna systemu	12,62 zł	4,12 %
Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Kosakowo	254,05 zł	83,02 %
Edukacja ekologiczna	0,006 zł	0,001 %
Pozostałe koszty ( w tym m.in.: likwidacja nielegalnych składowisk odpadów, składka członkowska KZG )	32,52 zł	10,63 %
Wydatki związane z tworzeniem i utrzymywaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	6,80 zł	2,2 %
<b>SUMA</b>	<b>306,00 zł</b>	<b>100 %</b>

## Procentowy udział kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kosakowo w 2021 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 2021 roku liczba mieszkańców kształtowała się na poziomie 16 777 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 16 553 osób, z czego 16 535 zadeklarowało selektywny sposób gromadzenia odpadów. Stanowi to ok. 99 % mieszkańców gminy. W porównaniu do roku 2020 ilość osób segregujących odpady zwiększył się o około 1 punkt procentowy. 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 2021 roku złożonych zostało 4 961 deklaracji. Ponad 99 % właścicieli nieruchomości deklaruje selektywny sposób gromadzenia odpadów tj. 4 952. Jest to o około 6 pkt procentowych więcej w stosunku do 2020 roku. Tylko 9 gospodarstw nie prowadzi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych u źródła i jest to znaczny spadek w porównaniu do lat poprzednich.

## **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.2021.888 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**

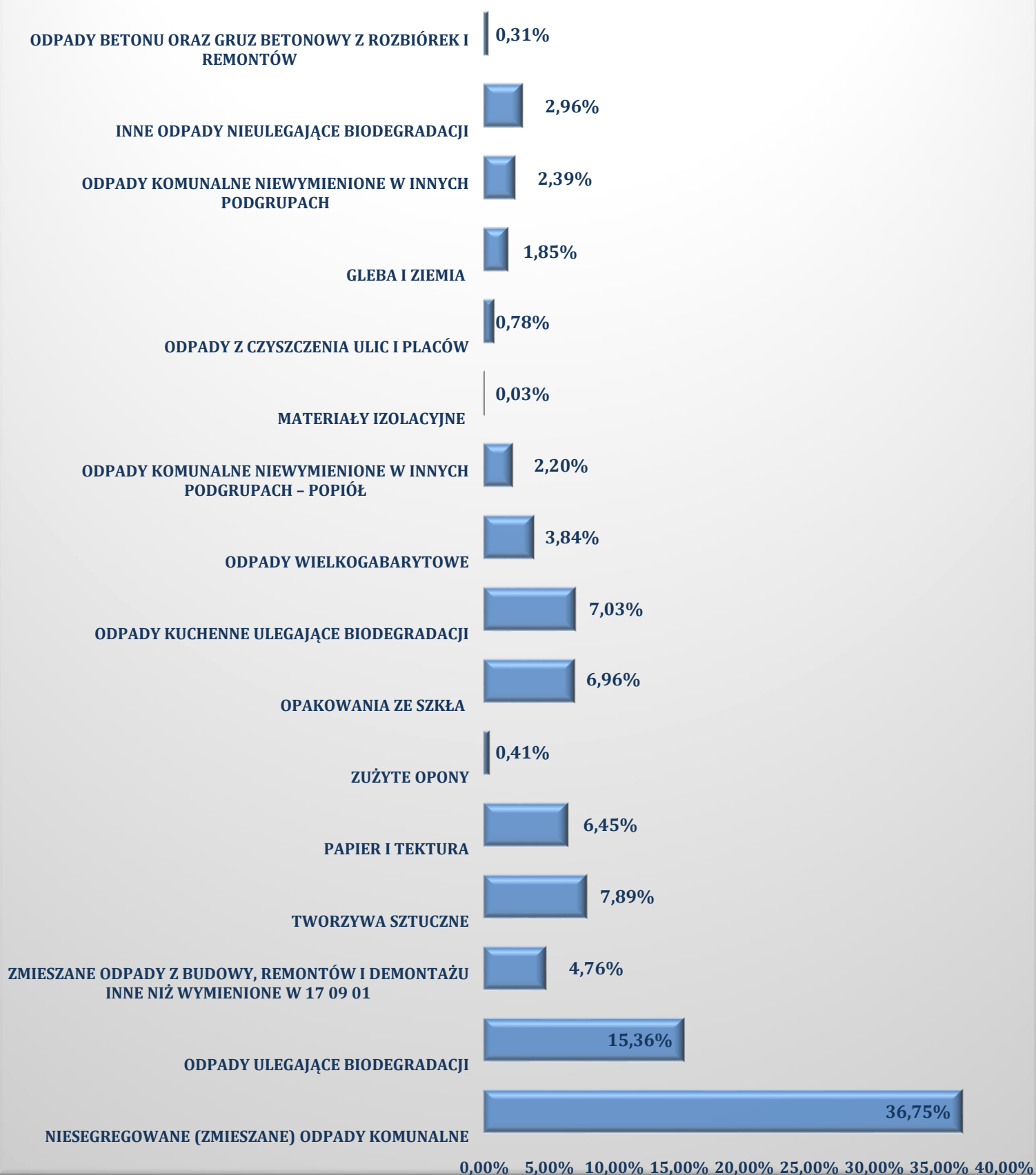
W 2021 roku z terenu Gminy Kosakowo zostały odebrane wymienione dalej frakcje odpadów, które zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych „EKO DOLINA” sp. z o.o., Al. Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo. Dodatkowo odpady o kodzie 15 01 07 ( opakowania ze szkła ), przekazywane były do dwóch recyklerów :

- REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o.
- Krynicki Recykling S.A.

## Informacja o odebranych odpadach komunalnych z terenu gminy Kosakowo w 2021 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział %
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	593,21	6,45 %
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	725,09	7,89 %
15 01 07	Opakowania ze szkła	639,435	6,96 %
16 01 03	Zużyte opony	38,18	0,41 %
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruzu	28,86	0,31 %
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	3,42	0,03 %
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów itp.	437,70	4,76 %
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	170,10	1,85 %
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1411,84	15,36 %
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	271,76	2,96 %
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3378,38	36,75 %
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	72,04	0,78 %
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	353,24	3,84 %
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	202,24	2,20 %
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	220,02	2,39 %
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	646,42	7,03 %
<b>SUMA:</b>		<b>9191,935 Mg</b>	<b>100 %</b>

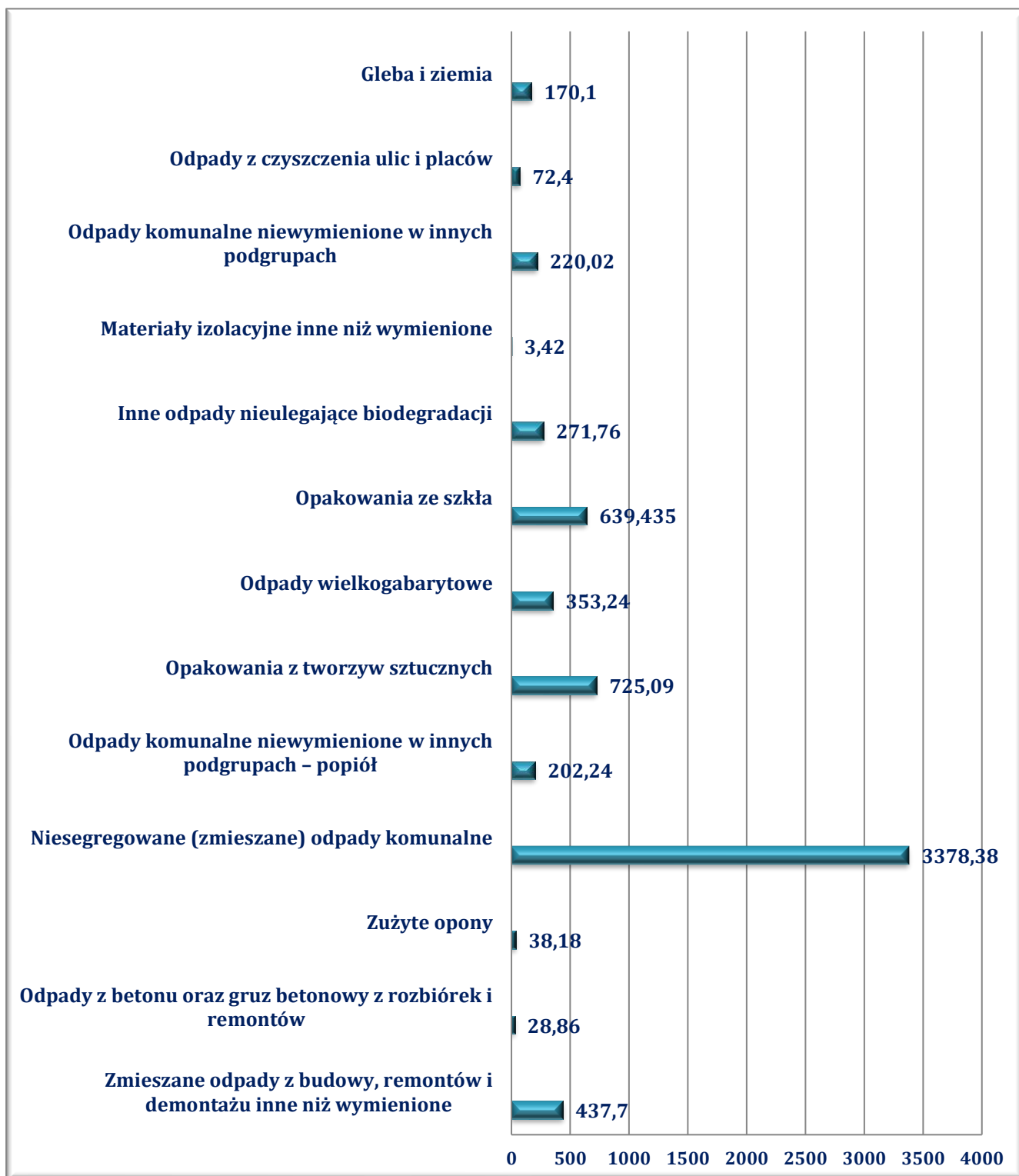
## Odebrane odpady komunalne w 2021 roku



**Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kosakowo w 2021 roku, które zostały przekazane do instalacji w tonach (Mg)**

<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>	<b>Udział procentowy danej frakcji odpadów</b>
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	437,70	6,69 %
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	28,86	0,44 %
16 01 03 Zużyte opony	38,18	0,58 %
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3378,38	51,65 %
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – popiół	202,24	3,09 %
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	725,09	11,08 %
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	353,24	5,40 %
15 01 07 Opakowania ze szkła	639,435	9,77 %
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	271,76	4,15 %
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	3,42	0,05 %
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	220,02	3,36 %
20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	72,04	1,10 %
20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie	170,10	2,6 %
<b>SUMA</b>	<b>6540,465</b>	<b>100 %</b>

**Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Kosakowo w 2021 roku, które zostały przekazane do instalacji w tonach (Mg)**





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

Kod i rodzaj odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	593,21	638,52
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	725,09	169,2774
15 01 04	Opakowania z metali	6,049	62,0954
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,000	1,863
15 01 07	Opakowania ze szkła	639,435	649,9621
19 12 01	Papier i tektura	0,000	21,737
19 12 02	Metale żelazne	0,000	18,5498
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,000	2,0690
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,051	0,051
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,715	2,592
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,097	0,097
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	3,061	2,9265
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,498	6,8379
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1411,84	1323,05
<b>Łączna masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]</b>		<b>3389,0460</b>	
<b>Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]</b>		<b>2899,6281</b>	

Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” realizujący obowiązek sprawozdawczy w imieniu Gminy Kosakowo poinformował, iż podmioty odbierające odpady komunalne wyliczały recykling dla każdego półrocza osobno na podstawie „kluczy” uzyskanych z instalacji komunalnej, natomiast gmina uzyskała „klucz roczny” zgodnie z art. 90a ust. 5 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U.2021.888 ze zm.) co spowodowało różnice w określeniu ogólnej masy odpadów poddanych recyklingowi.

## **Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia**

<b>Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowych w tonach [Mg]</b>	<b>2899,6281</b>
<b>Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg]</b>	<b>8720,6080</b>
<b>Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]</b>	<b>1564,0737</b>
<b>Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]</b>	<b>33,00</b>

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

<b>Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg]</b>	<b>2888,50</b>
<b>Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg]</b>	<b>3378,38</b>
<b>Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę</b>	<b>1341,47</b>

<b>w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w tonach [Mg]</b>	
<b>Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w tonach [Mg]</b>	<b>1612,85</b>
<b>Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.- OUB w tonach [Mg]</b>	<b>1612,85</b>
<b>Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg]</b>	<b>227,20</b>
<b>Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]</b>	<b>6,00</b>

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 2021 roku odebrano ilości odpadów wskazanych od str. 28 do str. 30. Dodatkowo co roku organizowana jest objazdowa zbiórka odpadów niebezpiecznych. W roku 2021 w trakcie zbiórki zebrano z terenu gminy Kosakowo 9,002 ton zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz 1,040 ton innych odpadów niebezpiecznych przez Komunalny Związek „Dolina Redy i Chylonki”.

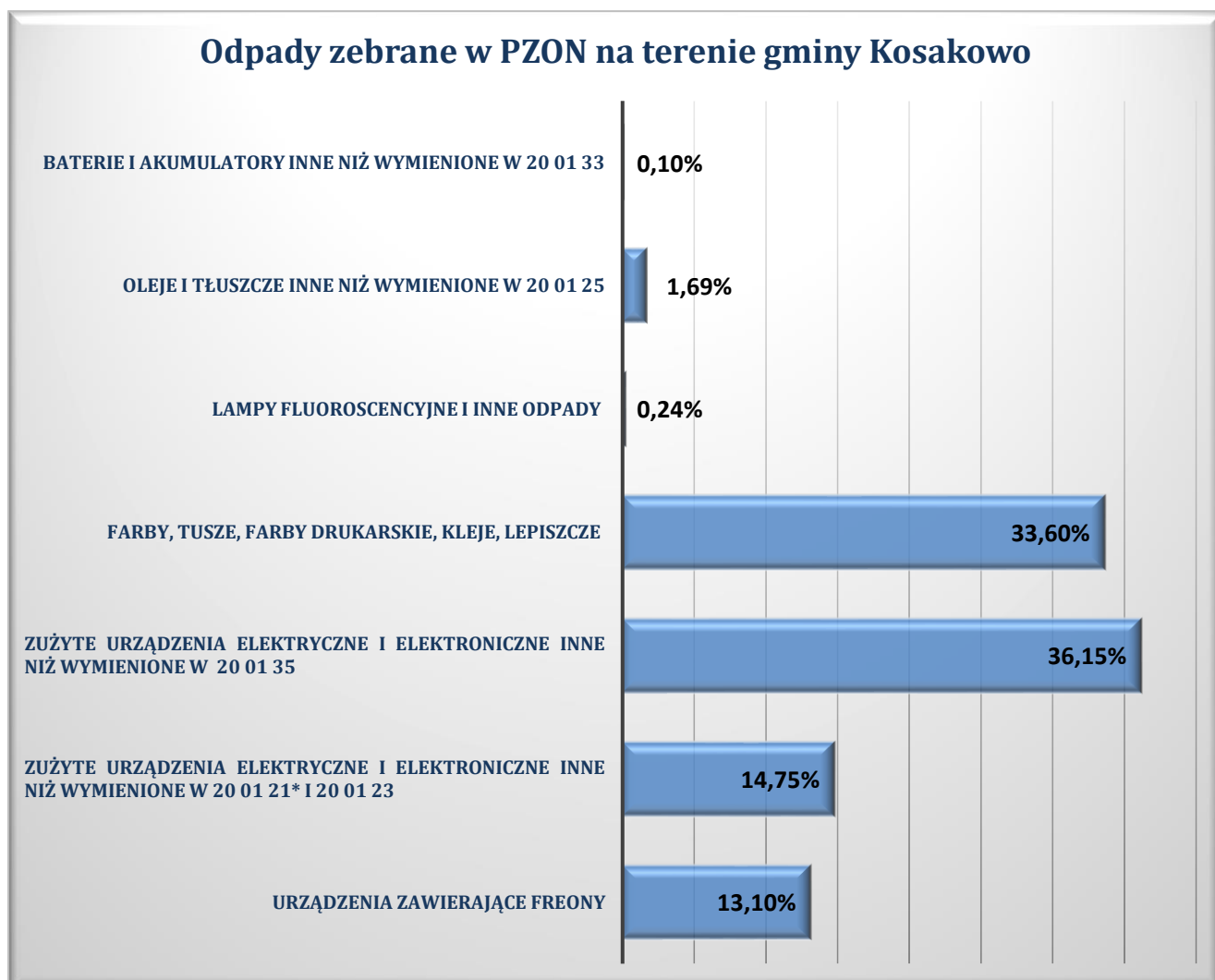
## Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych w PZON w 2021 roku

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,715
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	3,061
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,97
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,498
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,051
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,35
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,022
<b>SUMA:</b>		<b>20,742 [Mg]</b>

## 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	2,715	13,10 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	3,061	14,75 %
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,97	33,60 %
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,498	36,15 %
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,051	0,24 %
Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,35	1,69 %
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,022	0,10 %
<b>SUMA</b>	<b>20,742 [Mg]</b>	<b>100 %</b>

## 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 poziomy 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.2021.888 ze zm.) Gmina Kosakowo na przełomie lat 2012 - 2020 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 w latach 2012-2020 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	
<b>Poziom osiągnięty [%]</b>										
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 w latach 2012-2020 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	
<b>Poziom osiągnięty [%]</b>										
Gmina Kosakowo	98	75	57	100	96	63	90	99	24	

## Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2020.

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
<b>Gmina Kosakowo</b>	<b>234</b>	<b>111</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>41</b>

W sierpniu 2021 roku weszło w życie nowe rozporządzenie Ministerstwa Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U.2021.1530). Zgodnie z jego zapisami do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20 ( z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06 ) oraz odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych.

W tabeli zestawiono poziomy: recyklingu odpadów komunalnych, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy składowania uzyskane w 2021 roku przez gminy wchodzące w skład Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” ( zgodnie z art. 3b ust.1, art. 3c ust.1 i art. 3b ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie ).



**Zestawienie uzyskanych w roku 2021 poziomów: przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziomów składowania dla gmin wchodzących w skład Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”**

POZIOM [%]	wymagany poziom w 2021 roku	Gdynia	Sopot	Rumia	Reda	Miasto Wejherowo	Gmina Wejherowo	Gmina Kosakowo	Gmina Szemud
recyklingu odpadów komunalnych	> 20%	26	31	27	30	33	29	33	24
ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	< 35%	3	2	2	2	2	6	6	11
składowania (odpadów komunalnych wykazanych w sprawozdaniu gminnym)	nie określono	15	22	11	12	10	20	17	8

## Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kosakowo za rok 2021, 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.

Od 1 września 2020 roku stawka wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 9,50zł za 1m<sup>3</sup> zużytej wody oraz realizowany jest obowiązek ustawowy segregacji odpadów. Ustalono stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości 38,00 zł za 1m<sup>3</sup> zużytej wody z danej nieruchomości.

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 2021 r. kontynuowano wprowadzoną w roku 2020 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 jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 0,20 zł miesięcznie za 1m<sup>3</sup> zużytej wody z danej nieruchomości. Według danych z gminnego systemu gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2021 roku, mieszkańcy zadeklarowali 218 kompostowników.

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

W zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Kosakowo w roku 2021 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 2021 roku na terenie Gminy Kosakowo. Masa odpadów surowcowych zebranych z terenu gminy Kosakowo w 2021 roku, w przeliczeniu na jednego mieszkańca (kg/osoba/rok) w porównaniu do całego Regionu Eko Dolina wynosi:

- Makulatura 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 2,6 kg/osoba/rok;
- Plastik 43,1 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 35,5 kg/osoba/rok;
- Szkło 38,2 kg/osoba/rok – powyżej średniej, która wynosi 28,2 kg/osoba/rok;

- Zmieszane odpady opakowaniowe 0,0 kg/osoba/rok – poniżej średniej, która wynosi 0,1 kg/osoba/rok.

Szacowana ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzana przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo kształtuje się na poziomie 175 kg/rok. Jest to wynik powyżej średniej, który dla Regionu Eko Dolina wynosi 160 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. W porównaniu do roku 2020 średnia ilość odpadów zmieszanych wytwarzanych przez 1 mieszkańca gminy Kosakowo zmalała o 4 kg. Średnia dla Regionu Eko Dolina również uległa zmniejszeniu z 162 kg, czyli o 2 kg.

System gospodarki odpadami wprowadzony w Gminie Kosakowo 1 lipca 2013r., także w roku 2021, działał zgodnie z założeniami. Gmina w ustawowym terminie podjęła wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.