



ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA EKOLOGICZNEGO ZWIĄZKU GMIN
DORZECZA KOPRZYWIANKI
ZA 2023

Baćkowice, kwiecień 2023



WSTĘP

Niniejszy dokument przedstawia roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2023 rok. Analiza sporządzona została na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024 r. poz. 399) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gmin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi dla 14 gmin: Gmina Baćkowice, Gmina Bogoria, Gmina Dwikozy, Miasto i Gmina Iwaniska, Miasto i Gmina Klimontów, Miasto i Gmina Koprzywnica, Gmina Lipnik, Gmina Łoniów, Gmina Obrazów, Miasto i Gmina Opatów, Miasto i Gmina Osiek, Gmina Sadowie, Gmina Samborzec, Miasto i Gmina Zawichost – należących do Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z siedzibą w Baćkowicach.

Zgodnie z art. 9tb w/w ustawy Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi 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 wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.



- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

PODSTAWY PRAWNE

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r., poz. 399.),

Rozporządzenia:

- 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. z 2021 poz. 1530)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906)

Obwieszczenia:

- Obwieszczenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 29 kwietnia 2011r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki (Dz. U. Woj. Św. z 2011 r. nr 114 poz. 1228)
- Obwieszczenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 5 marca 2013r.w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z siedzibą w Baćkowicach (Dz. U. Woj. Św. z 2013 r. poz. 1180)
- Obwieszczenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2017r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z siedzibą w Baćkowicach (Dz. U. Woj. Św. z 2017 r. poz. 3198)
- Obwieszczenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 13 września 2018r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z siedzibą w Baćkowicach (Dz. U. Woj. Św. z 2018 r. poz. 3263)
- Obwieszczenie Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 29 maja 2019 r. w sprawie ogłoszenia zmiany statutu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z siedzibą w Baćkowicach (Dz. U. Woj. Św. z 2019 r. poz. 2355)



Uchwały:

- Uchwała nr VI/44/2015 z dnia 3 listopada 2015 r. w sprawie: określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Św. z 2015 r. poz. 3283).
- Uchwała nr V/29/2019 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie: podziału Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na sektory (Dz. U. Woj. Św. z 2019 r. poz. 2846).
- Uchwała Nr VI/36/2019 z dnia 2 sierpnia 2019 r. w sprawie: przyjęcia Regulaminu punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki (Dz. U. Woj. Św. z 2019 r. poz. 3106).
- Uchwała Nr IX/53/2019 z dnia 23 grudnia 2019 r. zmieniającą uchwałę w sprawie powierzenia Międzygminnemu Zakładowi Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Baćkowicach prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- Uchwała nr XI/64/2020 z dnia 18 czerwca 2020r., w sprawie określenia odpłatnego przyjmowania przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych odpadów z działalności rolniczej niestanowiących odpadów komunalnych (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz. 2347).
- Uchwała nr XII/72/2020 z dnia 14 października 2020r., w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz. 3959).
- Uchwała nr XIII/69/2020 z dnia 14 października 2020 r. w sprawie: odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz. 3956).
- Uchwała Nr XX/105/2022 z dnia 30 czerwca 2022 w sprawie: przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki (Dz. U. Woj. Św. z 2022 r. poz. 3957).
- Uchwała nr XIII/75/2020 z dnia 14 października 2020 r. w sprawie: wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz.).
- Uchwała nr XIV/76/2020 z dnia 16 listopada 2020 r., zmieniającą uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłat za pojemniki (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz. 4131).
- Uchwała nr XIII/71/2020 z dnia 14 października 2020 r. w sprawie: szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od



właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. U. Woj. Św. z 2020 r. poz. 3958).

- Uchwała Nr XVI/83/2021 z dnia 26 lutego 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie: określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokość cen za te usługi (Dz. U. Woj. Św. z 2021 r. poz. 931).
- Uchwała Nr XIX/97/2021 z dnia 10 grudnia 2021 r. w sprawie: wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłat za pojemniki (Dz. U. Woj. Św. z 2021 r. poz. 4454).
- Uchwała Nr XIX/99/2021 z dnia 10 grudnia 2021 r. w sprawie: ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości, wykorzystywanej jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Św. z 2021 r. poz. 55)

STRUKTURY EZGDK

Potrzeba zjednoczenia działań w kierunku ochrony środowiska całego dorzecza Koprzywianki skłoniła w 1992 r. władze samorządowe do utworzenia Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki.

Członkami Związku oficjalnie zarejestrowanego w rejestrze Związków Międzygminnych 27 kwietnia 1994 r. jest 16 gmin województwa świętokrzyskiego z trzech powiatów: opatowskiego, sandomierskiego, staszowskiego. Są to gminy: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Opatów, Osiek, Ożarów, Sadowie, Samborzec, Zawichost oraz Miasto Sandomierz. Łączna powierzchnia Związku zajmuje obszar 1 519 km² a zamieszkuje go ok. 124 458 osób (dane GUS).

Statutową siedzibą Związku są Baćkowice, a władze Związku tworzą Wójtowie, Burmistrzowie i Członkowie Rad Gmin wszystkich zrzeszonych 16 gmin.

Organami Związku są:

- Zgromadzenie Związku, jako władza stanowiąca, oraz
- Zarząd Związku, jako władza wykonawcza.

Zadaniem Związku jest ochrona i kształtowanie naturalnego środowiska dorzecza Koprzywianki.

Związek podejmuje wspólne działania w zakresie:



- ochrony wód, ziemi i powietrza oraz krajobrazu, będących bazą dla rekreacji i turystyki,
- pozyskiwania środków i pomocy w realizacji inwestycji ekologicznych,
- ukierunkowania rozwoju gospodarczego zrzeszonych gmin w oparciu o naturalne walory przyrodnicze,
- planowanie i wykonywanie zadań publicznych w zakresie wspólnej polityki zaopatrzenia w wodę i gospodarki ściekami oraz tworzenia warunków niezbędnych do utrzymania porządku i czystości w rozumieniu ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku na terenach gmin będących uczestnikami Związku w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi.

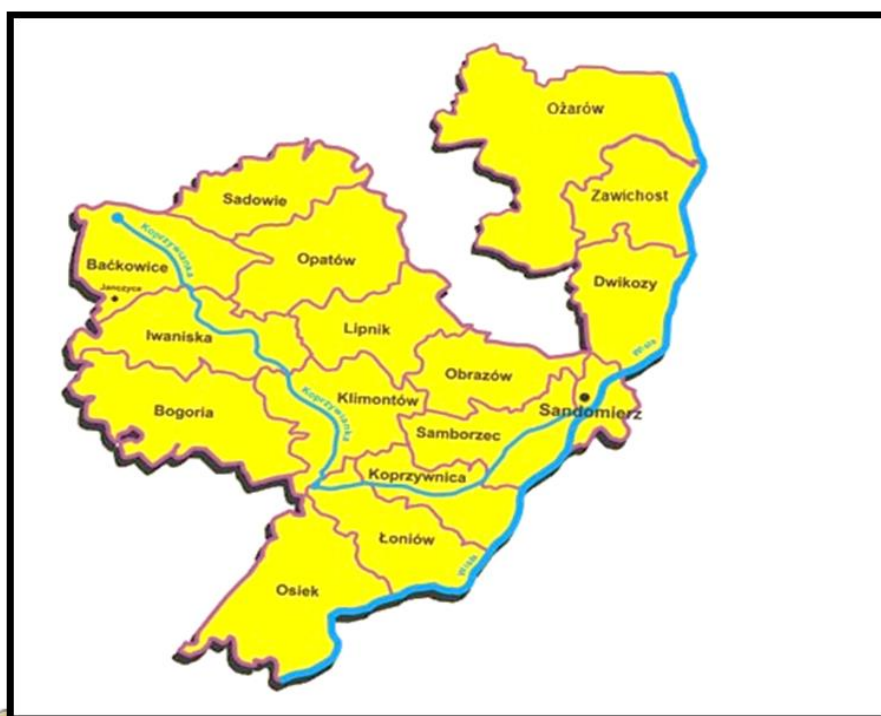
Związek umożliwia wymianę doświadczeń w realizacji zadań komunalnych, reprezentuje wspólne interesy gmin, szczególnie w zakresie zadań związanych z ekologią, a także inicjuje i wspiera indywidualne przedsięwzięcia gmin w tym kierunku. Realizacja tak szerokiego programu zakrojona jest na wiele lat.

6 marca 2013 samorządy wprowadziły zmiany w statucie Związku dostosowując go do wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dodając uprawnień umożliwiających Ekologicznemu Związkowi Gmin Dorzecza Koprzywianki skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina Ożarów oraz Miasto Sandomierz należące do EZGDK nie przekazały Związkowi swoich obowiązków dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.

Natomiast Gmina Opatów i Zawichost swoje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami przekazały od 1 stycznia 2020 r.

Rys.1. Granice poszczególnych gmin należących do EZGDK



SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMIN NALEŻĄCYCH DO EKOLOGICZNEGO ZWIĄZKU GMIN DORZECZA KOPRZYWIANKI

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie 12 gmin: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Osiek, Sadowie oraz Samborzec zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne. Od 1 stycznia 2020 r. systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostały dodatkowo objęte gminy: Opatów i Zawichost.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. odbiór i transport odpadów komunalnych realizowany był przez podmioty wyłonione w trybie postępowania przetargowego:

- na terenie gmin: Baćkowice, Bogoria, Miasta i Gminy Iwaniska, Miasta i Gminy Klimontów, Miasta i Gminy Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów oraz Sadowie wyłoniony został wykonawca: Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Janczyce 50, 27-552 Baćkowice.
- na terenie gminy Dwikozy, Samborzec, Miasta i Gminy Osiek wyłoniony został wykonawca: Bioselekt Sp. z o.o. ul. Klasztorna 37, 26-035 Raków,
- na terenie Miasta i Gminy Opatów wyłoniony został wykonawca: Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „Zieliński” Zbigniew Zieliński ul. Klasztorna 27A, 26-035 Raków,
- na terenie Miasta i Gminy Zawichost wyłoniony został wykonawca: Remondis Sp. z o. o. Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Antoniego Hedy ps „Szary” 13a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.



Rys.2. Pojazdy Międzygminnego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, służące do odbioru i transportu odpadów komunalnych.



Od 1 stycznia 2021 roku weszła w życie nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wprowadzająca szereg zmian w dotychczasowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi. Istotnym elementem zmiany jest art. 5 ust. 1 pkt 3. tejże ustawy obligujący wszystkich właścicieli nieruchomości zarówno zamieszkałych jak i niezamieszkałych (firmy, instytucje) do zbierania i oddawania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Konieczność przystosowania funkcjonowania systemu odbioru odpadów do obowiązujących przepisów prawa, zobligowała Związek do odbioru każdej frakcji odpadów oddzielnie (szkło, papier, metale i tworzywa sztuczne, odpady zmieszane - reszkowe, bioodpady, odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny), zmianę sposobu naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a tym samym podjęcia uchwał:

- Nr XIII/74/2020 Zgromadzenia Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z dnia 14 października 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłat za pojemniki (Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego 2020r., poz. 3961).
- Nr XIX/97/2021 Zgromadzenia Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z dnia 10 grudnia 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłat za pojemniki ((Dz. U. Województwa Świętokrzyskiego 2021r., poz. 4454).

W wyżej wymienionych uchwałach Zgromadzenia Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki przyjęło:

- dla nieruchomości zamieszkałych opłatę naliczaną w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, natomiast dla nieruchomości niezamieszkałych obowiązek ponoszenia opłaty nie tylko za odpady niesegregowane (zmieszane), ale za każdy pojemnik lub worek odpadów segregowanych, który należy dostosować do ilości i rodzaju wytworzonych odpadów.

Na wysokość opłaty miały wpływ:

- Zmiany sposobu odbierania odpadów, (każda frakcja oddzielnie, wyodrębnienie bioodpadów);
- Wzrost kosztów składowania odpadów,
- Wzrost kosztów zakupu paliwa,



- Wzrost kosztów zakupu energii elektrycznej,
- Wzrost płacy minimalnej,
- Dostosowanie sortowni do wymogów BAT,
- Ograniczony zbyt surowców wtórnych,

W zamian za uiszczaną opłatę mieszkańcy mogą bez ograniczeń oddawać następujące frakcje odpadów:

- odpady selektywnie gromadzone z papieru i tektury;
- odpady selektywnie gromadzone szklane;
- odpady selektywnie gromadzone z tworzyw sztucznych, metalowe, wielomateriałowe;
- popiołów pochodzących z gospodarstw domowych.
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady niebezpieczne, a w tym: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny itp.;
- ponadto oddzielono strumień bioodpadów od strumienia odpadów zmieszanych, jeśli mieszkańiec nieruchomości zamieszkałej zabudowanej budynkiem jednorodzinny nie korzysta z ulgi za kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku, może oddać każdą ilość odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji i odpady zielone, limitem objęte jest np. : oddanie zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Naliczenie opłaty z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne odbywa się zgodnie z art. 6j ust. 3 stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków, przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości, oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Przez zadeklarowaną liczbę pojemników lub worków rozumie się iloczyn liczby pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz liczby ich opróżnień lub odbiorów wynikającej z częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.

Obecny kształt przepisów dał możliwość realnego skalkulowania kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych i ustalenia stawek opłat za zadeklarowany pojemnik służący do gromadzenia odpadów komunalnych w wysokości zapewniającej pokrycie kosztów odbioru i zagospodarowania tychże odpadów. Ponadto ustawodawca doprecyzował kwestie związane z przystąpieniem i wystąpieniem właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z systemu w trakcie trwania umowy na odbiór i zagospodarowania odpadów komunalnych, co pozwoliło na właściwą konstrukcję całego systemu, w tym prawidłowe oszacowanie kosztów usługi. Objęcie systemem wszystkich nieruchomości,



zamieszkałych, jak i niezamieszkałych, zapewniło efektywną gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gmin członkowskich związku międzygminnego.

Nadwyżki wyżej wymienionych frakcji oraz pozostałe frakcje odpadów podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy 14 gmin EZGDK przekazują do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Janczycach na terenie gminy Baćkowice. Dodatkowo zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony odbierane są po ich wystawieniu przed posesje raz w roku, z gospodarstw domowych, oraz dwa razy w roku z zabudowie wielorodzinnej, w terminach określonych w harmonogramie odbioru odpadów komunalnych.

Na terenie nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone właściciel nieruchomości może poddać procesowi kompostowania z przeznaczeniem do własnego wykorzystania kompostu.

Właściciel nieruchomości w tym przypadku ma obowiązek w składanej deklaracji podpisać zobowiązanie, że będzie realizował obowiązek w sposób zgodny z zasadami prawidłowego kompostowania oraz wykorzystywał uzyskany materiał dla własnych potrzeb w sposób nie powodujący uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości.

Pozostali właściciele nieruchomości we własnym zakresie mogą dostarczać odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

MOŻLIWOŚĆ 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.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki dostarczane były przez podmioty odbierające odpady do instalacji komunalnych.

Łącznie w 2023 r, odebrano i przekazano do instalacji komunalnych 13 708,41 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Cały strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:



Lp.	Nazwa instalacji	20 01 03 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – MZGOK sp. z o.o. Janczyce 50	13 706,09
2	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Rzędowie	2,32 Mg
	Razem	13 708,41Mg

Moc przerobowa instalacji komunalnych w Janczycach była wystarczająca do zagospodarowania całego strumienia odpadów komunalnych powstałych na terenie EZGDK. Przekazanie odpadów komunalnych do instalacji w Rzędowie wynikało z odbioru odpadów z nieruchomości niezamieszkałych posiadających umowy indywidualne z podmiotami świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych wpisanych do rejestru działalności regulowanej.

W roku 2023 r. z terenu Związku odebrano 374,72Mg bioodpadów. Odpady biodegradowalne odbierane były od wszystkich nieruchomości niezamieszkałych oraz z nieruchomości zamieszkałych które zadeklarowały w deklaracji brak przydomowego kompostownika. Dodatkowo zgodnie z zapisami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki, odpady biodegradowalne można było nieodpłatnie dostarczać we własnym zakresie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Janczycach. Łącznie w PSZOK zebrano 19,82 Mg bioodpadów.

W 2023 r. przeznaczono do składowania 8 606,1172 Mg pozostałości z sortowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych :

- 4 017,3452 Mg – odpadów o kodzie 19 12 12
- 4 588,772 Mg – odpadów o kodzie 19 05 99





Rys.3.Hala sortowni w Janczycach z lotu ptaka [<https://mzgok.com.pl/>]

REALIZOWANE PROGRAMY EDUKACYJNE

W roku szkolnym 2023/2024 już po raz kolejny Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki organizuje - **programu edukacji ekologicznej dotyczący ochrony środowiska prowadzony na terenie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki pn. „Zbieramy, segregujemy, przetwarzamy odpady i chronimy nasze środowisko” XVI edycja**, adresowany jest do szkół podstawowych w miastach i gminach należących do Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki.

Program edukacyjny jest realizowany w 16 gminach należących do Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki. Są to następujące gminy: Baćkowice, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Ożarów, Opatów, Osiek, Sadowie, Samborzec, Sandomierz i Zawichost, leżące w powiatach: opatowskim, sandomierskim, staszowskim. Program odbywa się w **44 Szkołach Podstawowych**. Łączna ilość dzieci uczestniczących w programie z w/w szkołach wyniesie ok 5 200 osób. (Co rocznie zgłasza się od 42-48 szkół).

Forma przeprowadzenia programu XVI edycji w szkołach:

1. **Konkurs plastyczny** - Hasło: „O czyste powietrze dbamy – ze smogiem wygramy”
2. **Konkurs wiedzy na temat:** „Smog - co to jest, jak powstaje i jakie są jego skutki?”
3. **Konkurs na opracowanie ulotki informacyjnej** - Hasło: „Smog albo zdrowie. Nie truj siebie i innych”
4. **Konkurs na:** „Zbiórkę zużytych baterii”.



Dodatkowo w ramach programu edukacyjnego w szkołach organizowane są: konkursy plastyczne, konkursy literackie i konkursy piosenki, apele, gazetki szkolne, obchody Dnia Ziemi, akcje Sprzątania Świata, rozwieszanie plakatów i haseł ekologicznych, konkursy na wykonanie ubrań z surowców wtórnych, wykonywanie zabawek z surowców wtórnych, happeningi uliczne, tworzenie plakatów o zasadach segregacji, sprawdziany wiedzy i wrażliwości ekologicznej, organizowanie gier i zagadek, konkursy wiedzy ekologicznej, turnieje, sadzenie drzew, krzewów ozdobnych, inscenizacje, organizowanie kół i warsztatów ekologicznych i wycieczki ekologiczne.

Realizowaną tematyką w szkołach podczas XVI edycji programu edukacyjnego jest:

- zwrócenie uwagi na problem odpadów komunalnych i niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych,
- utrwalanie i poszerzanie wiadomości na temat prawidłowych zasad segregacji odpadów,
- podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu ochrony powietrza i problematyki związanej z zanieczyszczeniem powietrza jakim jest smog,
- uświadamianie jaki wpływ na zdrowie i życie człowieka ma smog,
- kształtowanie poczucia odpowiedzialności za środowisko naturalne, w szczególności za czyste powietrze,
utrwalenie wśród uczniów nawyku zbierania zużytych baterii oraz przekazywania ich uprawnionym podmiotom prowadzącym punkty zbiórki i punkty odbioru baterii,
- kształtowanie postaw proekologicznych.

Głównymi założeniami programu realizowanymi w szkołach są:

- informowania dzieci i młodzieży o problemach i zasadach prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- przybliżenia problemu smogu, jego przyczyn i konsekwencji,
- identyfikowania źródeł zanieczyszczenia powietrza oraz poznanie sposobów zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza,
- uświadomienia konieczności podejmowania działań antysmogowych,
- zachęcania do podejmowania praktycznych działań na rzecz ochrony środowiska naturalnego,
- przybliżania i uświadamiania dzieciom i młodzieży wagi problemów ekologicznych.



Wszystkie przeprowadzone działania edukacyjne w programie edukacyjnym pn. „Zbieramy, segregujemy, przetwarzamy odpady i chronimy nasze środowisko”, mają na celu kształtowanie proekologicznych postaw wśród uczniów oraz pogłębianie wiedzy z wybranych dziedzin ekologii i ochrony środowiska. Uczniowie wdrażają się do podejmowania aktywnych działań indywidualnych i grupowych na rzecz poprawy stanu środowiska.

Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród dzieci i młodzieży to najważniejszy segment działań edukacyjnych. Szkoła Podstawowa to znakomite miejsce do prowadzenia zajęć z edukacji ekologicznej. Dzieci w tym wieku są ciekawe świata, spostrzegawcze, chłonne wiedzy. Wyniesiona wiedza jest sukcesywnie przenoszona przez dzieci do gospodarstw domowych i prywatnego życia mieszkańców. Realizacja kluczowych celów programu poprzez wspólne akcje, współpracę w zespole, przyczyniała się do podniesienia świadomości ekologicznej uczniów. Pozwoliła na promocję codziennych zachowań, postaw, działań proekologicznych w szczególności przeciwdziałaniu degradacji środowiska oraz upowszechnianiu wszechstronnych działań sprzyjających ochronie środowiska. Program edukacyjny kształtował odbiorców jak zmieniać swoje codzienne przyzwyczajenia z korzyścią dla środowiska naturalnego, a tym samym propagował ekologiczny styl życia.

POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Rozszerzenie zadań, które Związek realizuje oraz duża dynamika zmian w zakresie przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska i gospodarki wodnej powoduje potrzebę nowych zadań inwestycyjnych. Analiza otoczenia w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wykazała, iż na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach zarządzanego przez MZGOK Sp. z o.o. gdzie Związek jest 100 % udziałowcem istnieje potrzeba inwestycyjna w postaci dziewięciu zadań:

- 1) „Zakup gruntów pod rozbudowę ZUOK Janczyce”,
- 2) „Budowa ścian oddzielenia pożarowego na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach”,
- 3) „Budowa instalacji tryskaczowej suchej podstropowej wraz ze zbiornikiem zapasu wody ppoż. oraz pompownią ppoż. w budynku sortowni odpadów w Janczycach (hala o powierzchni ok. 2 400m²)”,
- 4) „Budowa oczyszczalni odcieków z składowiska i kompostowni wykorzystująca technologię odwróconej osmozy”,
- 5) „Budowa nowych magazynów odpadów na surowce wtórne zgodnie z przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej”,
- 6) „Budowa bazy-magazynowo transportowej”
- 7) "Budowa kwatery składowania odpadów"



- 8) "Budowa PSZOK",
- 9) "Modernizacja instalacji biologicznego przetwarzania odpadów - budowa instalacji do fermentacji odpadów" – realizacja zadania w przypadku dofinansowania co najmniej na poziomie 85 % w formie dotacji.

Planowany termin realizacji inwestycji to lata 2024-2029.

W ramach dofinansowania z programu Polski Ład Związek realizował zadanie inwestycyjne pn. "Montaż instalacji fotowoltaicznych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach, celem zmniejszenia kosztów działalności firmy". Dzięki uruchomieniu instalacji pv zostanie wyprodukowane ok. 500 MWh energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych co przyczyni się do zahamowania kosztów wzrostu cen energii elektrycznej i jej dystrybucji. Realizacja inwestycji spowoduje również redukcję emisji gazów cieplarnianych, co przyczyni się do zmniejszenia degradacji środowiska naturalnego i będzie przeciwdziałać zmianom klimatu.

**KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM
ODPADÓW KOMUNALNYCH W PODZIALE NA WPLYWY, WYDATKI I NADWYŻKI Z OPLAT ZA
GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNI.**

Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszona przez właścicieli nieruchomości stanowi dochód Związku i przeznaczona jest zgodnie z art.6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu które obejmują koszty :

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

RODZAJ KOSZTÓW	WYDATKI poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi
odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	14 716 466,49 zł
tworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	58 320,00 zł
obsługa administracyjna systemu	1 770 599,90 zł
RAZEM	16 545 386,39 zł



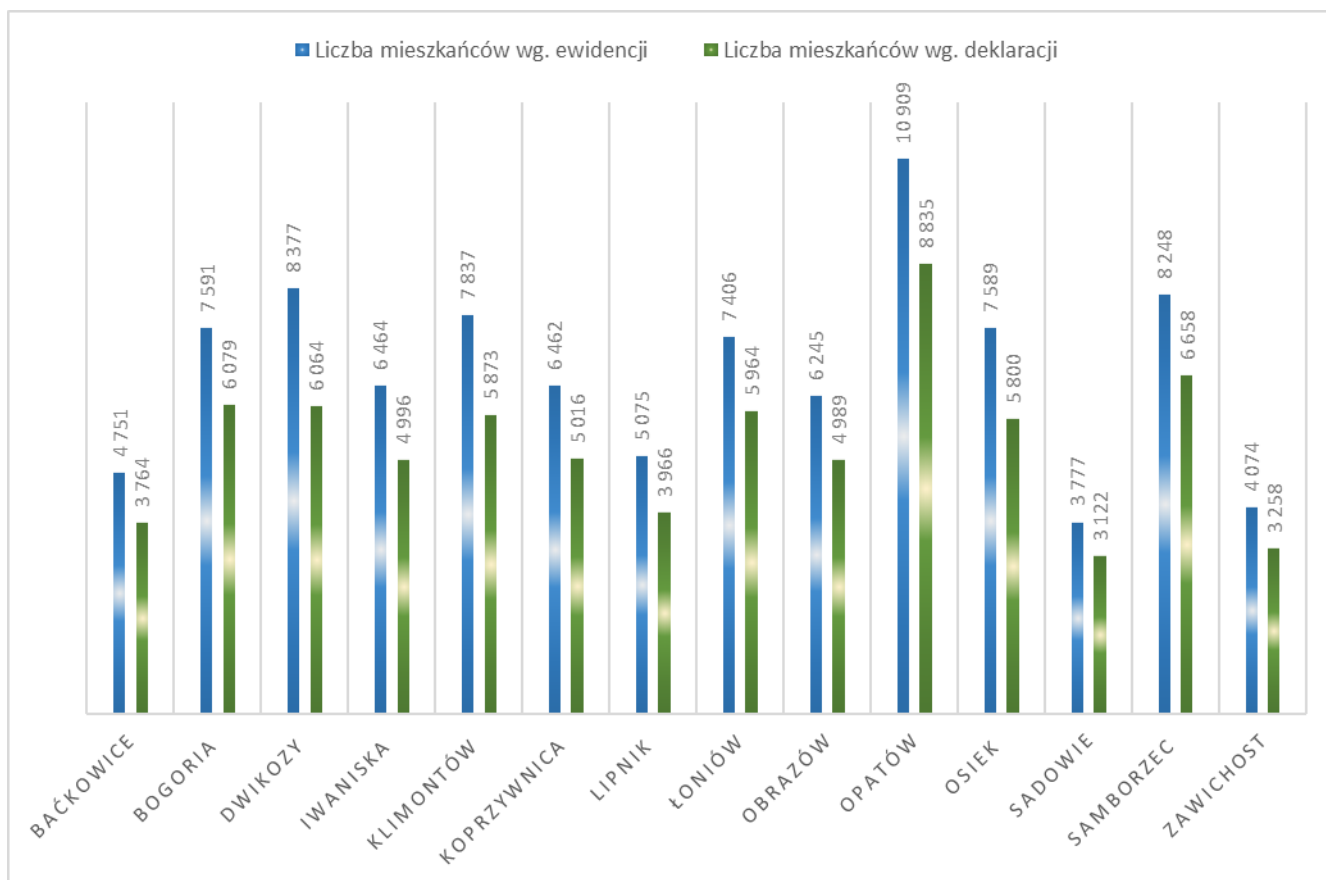
Z analizy tabeli wynika, że największy udział w kosztach systemu przypada na koszty odbioru, transportu, zbierania, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych 88,95 %. Koszty administracyjne systemu i koszty PSZOK to odpowiednio 10,70 % i 0,35%.

W roku 2023 łączne wydatki poniesione na funkcjonowanie gospodarki odpadami komunalnymi wyniosły **16 545 386,39 zł** natomiast dochody z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi wyniosły **19 054 046,17 zł**. Za 2023 rok dochody są wyższe od poniesionych wydatków na realizację powyższego zadania o kwotę **2 508 659,78 zł**. Niewykorzystane środki pieniężne z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi zostaną ujęte w budżecie Związku na 2024 rok z przeznaczeniem na wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

LICZBA MIESZKAŃCÓW OBSZARU EZGDK

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców liczba mieszkańców obszaru EZGDK na koniec 2023 r. wynosiła 94 805 osób. Zgodnie z danymi pochodzącymi ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców obszaru EZGDK na koniec 2023 r. wynosiła 74 384 osoby. Szczegółowe informacje z podziałem na gminy przedstawia **wykres nr 1**.

Wykres nr 1. Liczba mieszkańców wg. rejestru oraz wg. deklaracji.



**LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W2023
ROKU, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O
KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.**

W roku 2023 Związek nie podejmował działań, o których mowa w art. 6 ust. 6 –12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Pracownicy Biura EZGDK prowadzą wiele czynności związanych z obsługą całego systemu gospodarki odpadami poprzez: wezwania do złożenia deklaracji, weryfikacje poprawności złożonych deklaracji, wszczęcie postępowań administracyjnych, których wynikiem jest nałożenie decyzji administracyjnych na podstawie art. 60 ucpg określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wystawianie upomnień dotyczących zaległości w płatnościach za gospodarowanie odpadami komunalnymi a w przypadku nieuregulowania we wskazanym terminie należności pieniężnych wszczynane jest postępowanie egzekucyjne w celu przymusowego ściągania należności w trybie egzekucji administracyjnej.

Związek efektywnie współpracuje z gminami oraz sołtysami poszczególnych sołectw.

RODZAJE ORAZ ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH Z TERENU GMIN.

W 2023 roku z terenu Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki zebrano 19 113,842 Mg odpadów. Poniżej przedstawiono tabelę w której wykazano masę poszczególnych rodzajów odpadów odebranych z całego terenu EZGDK (bez PSZOK).

Tabela nr 2. Informacja o sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych.

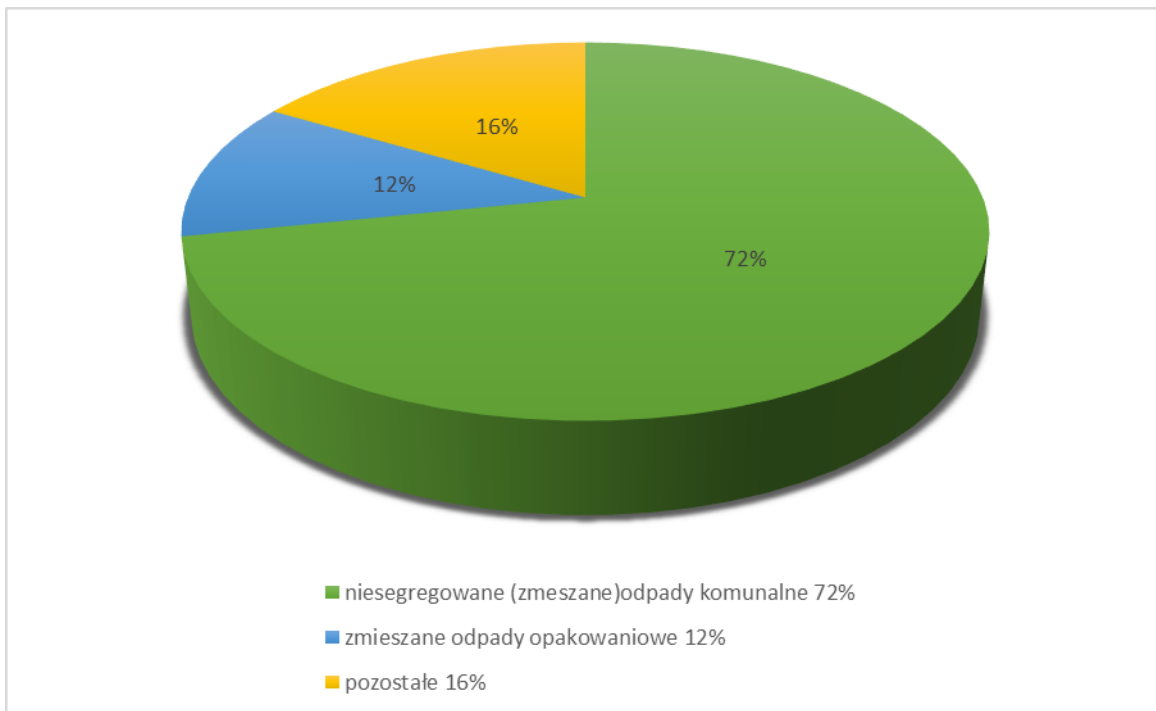
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]
200301	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13708,59
150106	zmieszane odpady opakowaniowe	2270,40
200101	papier	209,40
200102	szkło	1197,95



160103	opony	370,60
200123	urządzenia zawierające freony	41,76
200133	baterie	0,42
200135	Zużyte urządzenia elektryczne	26,74
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne	56,80
200307	odpady wielkogabarytowe	739,94
200201	odpady ulegające biodegradacji	374,72
170107	gruz	0,00
15 01 07	szkło	2,79
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	30,94
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	2,81
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	79,98

Wykres nr 2. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej masie odebranych odpadów z terenu EZGDK.





Wykres nr 3. Pozostałe 16% (odpady z powyższego wycinka wykresu) - z wyszczególnieniem poszczególnych frakcji odpadów

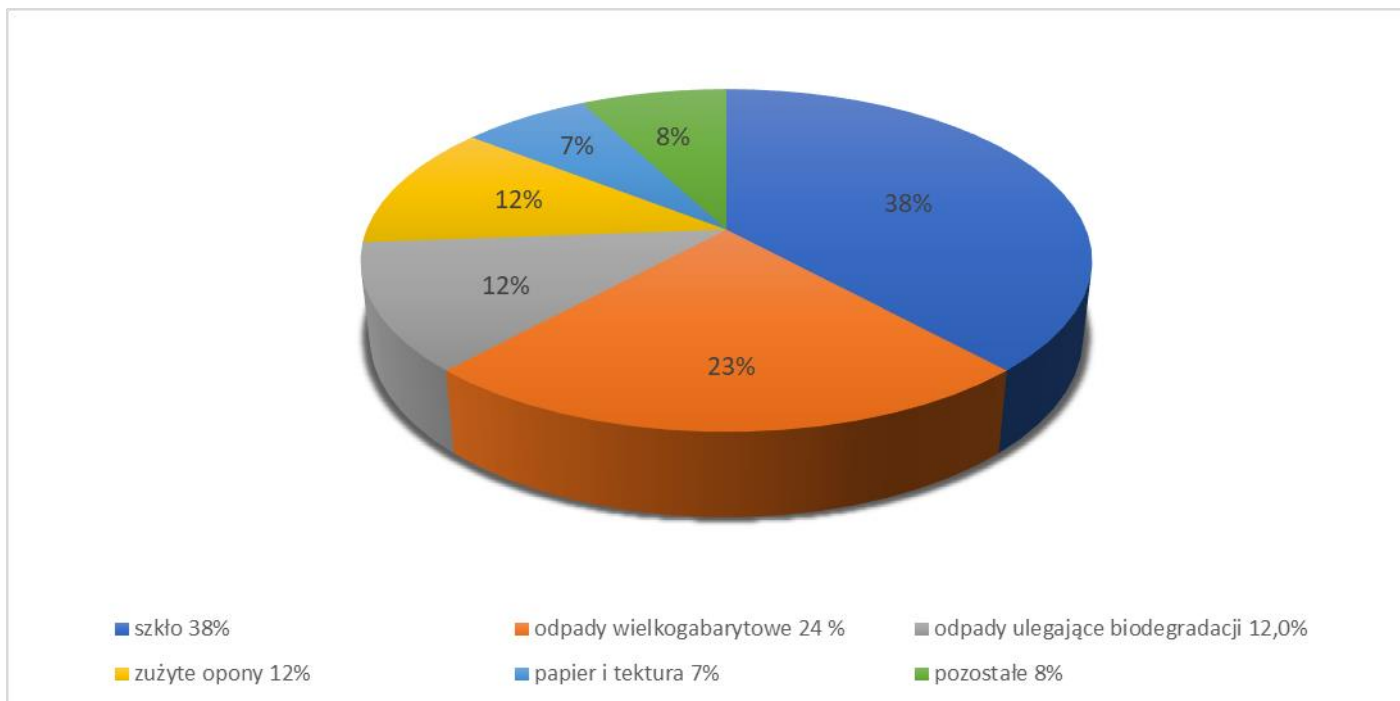
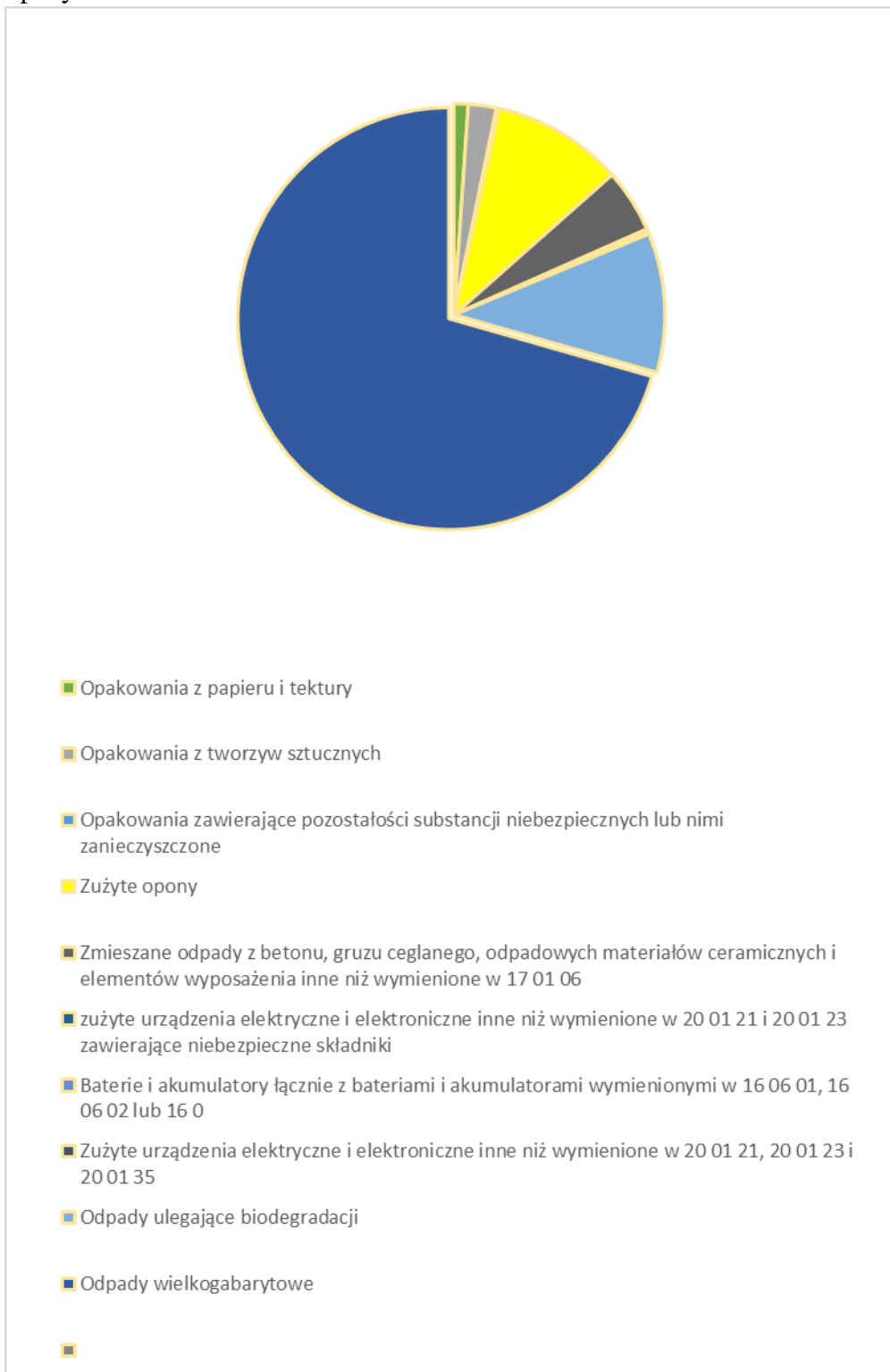


Tabela nr 3. Ilość odpadów przywiezionych w 2023 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Janczycach

Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,02
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,0
	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4
	16 01 03	Zużyte opony	18,60
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,08
	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,04
	20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 0	0,2
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,48
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,82
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	131,12



Wykres nr 4. Odpady PSZOK



UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Recykling – rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego, ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk (art.2 ust.1 pkt.23 ustawy o odpadach).

Odzysk – to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce (art.2 ust.1 pkt.14 ustawy o odpadach). Przykładem odzysku może być wykorzystanie gruzu ceglanego do utwardzania terenu.

Każdy recykling jest odzyskiem, ale nie każdy odzysk jest recyklingiem.

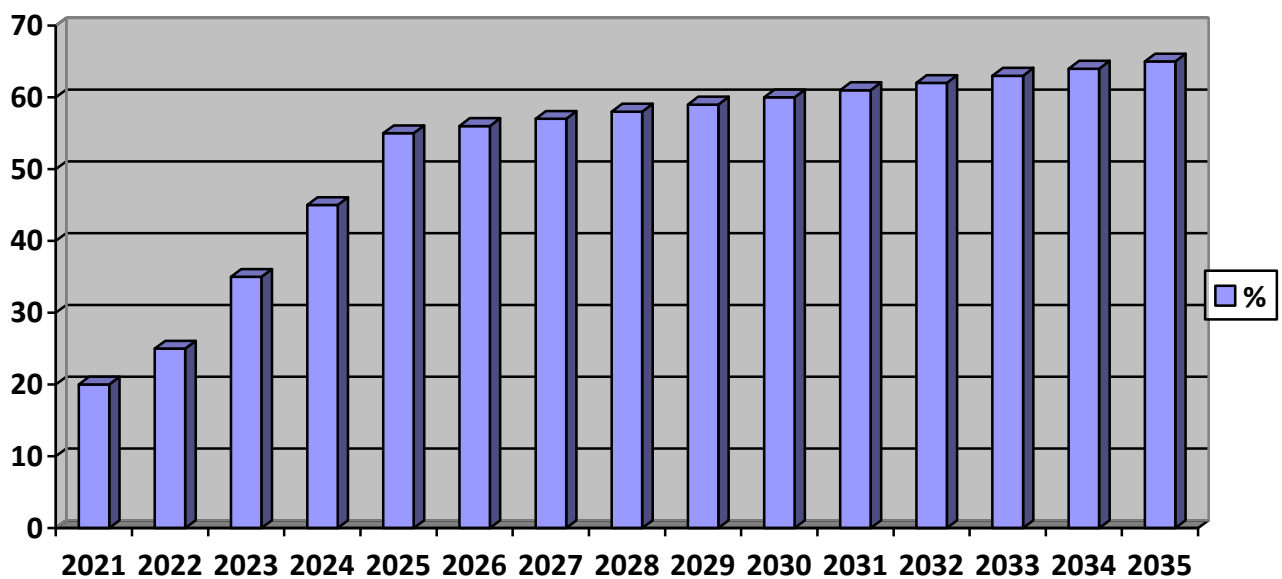
Przygotowanie do ponownego użycia – rozumie się przez to odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania.



Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zobowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo – za rok 2021;
- 2) 25% wagowo – za rok 2022;
- 3) 35% wagowo – za rok 2023;
- 4) 45% wagowo – za rok 2024;
- 5) 55% wagowo – za rok 2025;
- 6) 56% wagowo – za rok 2026;
- 7) 57% wagowo – za rok 2027;
- 8) 58% wagowo – za rok 2028;
- 9) 59% wagowo – za rok 2029;
- 10) 60% wagowo – za rok 2030;
- 11) 61% wagowo – za rok 2031;
- 12) 62% wagowo – za rok 2032;
- 13) 63% wagowo – za rok 2033;
- 14) 64% wagowo – za rok 2034;
- 15) 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Wykres nr 4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, który ma obowiązek osiągnąć gmina w latach 2021-2035 (%).



2023 rok	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w poszczególnych gminach [%]	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia ogółem dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki [%]
Baćkowice	39,55	42,17
Bogoria	43,93	
Iwaniska	45,85	
Dwikozy	40,80	
Lipnik	42,46	
Klimontów	42,33	
Obrazów	41,98	
Koprzywnica	41,65	
Łoniów	44,49	
Samborzec	48,12	
Sadowie	44,06	
Osiek	48,83	
Opatów	33,96	
Zawichost	40,35	

MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA ORAZ STOSUNEK MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie EZGDK [Mg]	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie EZGDK przekazanych do termicznego przekształcenia [Mg]	Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy
19 113,842	3,6890	0,0193



PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gmin Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki za rok 2023 została opracowana w celu zweryfikowania możliwości technicznych i organizacyjnych gmin w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gmin EZGDK w poprzednim roku funkcjonował prawidłowo. Związek realizuje w pełni obowiązki nałożone przez ustawodawcę przepisami prawa oraz uzyskał wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji. Właściciele nieruchomości mieli możliwość pozbycia się wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości można było również oddać nieodpłatnie odpady problemowe do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki za 2023 rok można wysunąć w zakresie usprawnienia systemu gospodarowania odpadami w 2024 roku następujące wnioski:

- należy poczynić starania w kierunku uzyskania większego stopnia segregacji odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła w celu osiągnięcia w 2024 roku wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu,
- należy rozszerzyć i kontynuować kampanie informacyjno-edukacyjną szczególnie w zakresie prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- należy kontynuować czynności sprawdzające na nieruchomościach zarówno pod względem zamieszkiwania na nieruchomości jak i prowadzenia działalności i powstawania odpadów komunalnych.

W dzisiejszych czasach wszystkie produkty sprzedawane są w opakowaniach, które po zużyciu produktu stają się odpadem. Zapobieganie powstawaniu i zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów to główne i podstawowe cele w gospodarce odpadami. Zapobieganie powstawaniu odpadów jest najbardziej pożądaną i zdecydowanie najlepszą metodą gospodarowania, jako że brak odpadów oznacza brak problemów z nimi związanych, takich jak zbieranie, transport czy unieszkodliwianie – a wszystkie te metody w mniejszym lub większym stopniu wymagają nakładów finansowych, użycia energii i materiałów. Niesegregowane i niezagospodarowane śmieci, które każdy z nas wyrzuca każdego dnia, trafiają na wciąż powiększające się składowiska odpadów. Pamiętajmy jednak, że kosztami ich utrzymania jesteśmy przecież obciążani my wszyscy.

