



**Związek Gmin
Zagłębia Miedziowego**

ANALIZA

STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

NA TERENIE ZWIĄZKU GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO

ZA ROK 2024

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Zakres prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego	4
3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których ZGZM powinien podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy	8
4. System gospodarowania odpadami na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego.....	9
5. Liczba mieszkańców Związku Gmin Zagłębia Miedziowego.....	17
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego	17
7. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego	18
8. Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	19
9. Ilości odpadów komunalnych zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne.....	20
10. 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	20
10.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu ZGZM oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	22
11. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	24
12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZGZM przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZGZM.....	26
13. Edukacja ekologiczna mieszkańców na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego	27
14. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	30
15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	31

1. Wprowadzenie

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego (dalej: ZGZM lub Związek) sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Związku Gmin Zagłębia Miedziowego w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza określa:

- 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 Związku;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu Związku oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) 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 Związku.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący 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.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o dokumenty o charakterze strategicznym:

- 1) Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. (M.P. z 2023 r., poz. 702), a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące gospodarki odpadami:
- 2) ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.),
- 3) ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399),
- 4) 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 r., poz. 1530),
- 5) rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. roku w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r., poz. 906),
- 6) rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

2. Zakres prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego

Związek Gmin Zagłębia Miedziowego działający na podstawie art. 64 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, realizuje zadania z zakresu gospodarki odpadami na terenie gmin:

- 1) Chocianów,
- 2) Gaworzyce,
- 3) Grębocice,
- 4) Jerzmanowa,
- 5) Kotła,
- 6) Pęcław,
- 7) Polkowice,
- 8) Przemków,
- 9) Radwanice,
- 10) Żukowice.

Zgodnie z §7 ust. 1 pkt 12 Statutu ZGZM do zadań Związku należy planowanie i wykonywanie zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin - członków Związku, w szczególności:

- a) zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- b) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- c) nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w tym nad realizacją zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- d) ustanawianie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- e) tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym wskazywanie miejsc, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,
- f) zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- g) prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- h) udostępnianie na stronie internetowej informacji dotyczących gospodarki odpadami przewidzianych przepisami prawa,
- i) dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Organy Związku realizują prawa i obowiązki organów gminy określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie wyżej wymienionych zadań w szczególności poprzez:

- 1) tworzenie aktów prawa miejscowego, w tym uchwalanie regulaminu utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej powierzonych Związkowi zadań,
- 2) prowadzenie rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- 3) organizowanie przetargów i zawieranie umów z podmiotami wyłonionymi w przetargu,
- 4) przyjmowanie od właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 5) kontrolę przestrzegania i stosowania przepisów ustawy i wydanego na jej podstawie prawa miejscowego przez zobowiązane podmioty, wraz z nakładaniem kar i wykonywaniem czynności w postępowaniu egzekucyjnym,
- 6) wydawanie decyzji administracyjnych,
- 7) prowadzenie ewidencji,
- 8) prowadzenie sprawozdawczości w zakresie odpadów komunalnych i nadzór nad sprawozdawczością prowadzoną przez przedsiębiorców.

Przyjęty przez Związek Gmin Zagłębia Miedziowego system gospodarki odpadami komunalnymi określały w okresie objętym niniejszą analizą następujące akty prawa miejscowego:

- a) Uchwała nr XXXVI/181/24 Zgromadzenia ZGZM z dnia 4 kwietnia 2024 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2024 r., poz. 2488),
- b) Uchwała nr XXXVI/182/24 Zgromadzenia ZGZM z dnia 4 kwietnia 2024 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2024 r., poz. 2489),

- c) Uchwała nr XXXIV/169/23 Zgromadzenia ZGZM z dnia 27 grudnia 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2024 r., poz. 195).
- d) Uchwała nr XXXIV/168/23 Zgromadzenia ZGZM z dnia 27 grudnia 2023 r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2024 r., poz. 194),
- e) Uchwała nr IV/34/15 Zgromadzenia ZGZM z dnia 1 października 2015 r. w sprawie terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r., poz. 4106),
- f) Uchwała nr XXXVII/133/22 Zgromadzenia ZGZM z dnia 5 grudnia 2022 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r., poz. 6250),
- g) Uchwała nr XII/53/20 Zgromadzenia ZGZM z dnia 9 kwietnia 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2020 r., poz. 2649),
- h) Uchwała nr XXXIII/164/23 Zgromadzenia ZGZM z dnia 23 października 2023 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2023 r., poz. 5831).
- i) Uchwała nr XXIII/111/22 Zgromadzenia ZGZM z dnia 15 lutego 2022 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania i zagospodarowywania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r., poz. 854),
- j) Uchwała nr XXI/94/21 Zgromadzenia ZGZM z dnia 26 października 2021 r. w sprawie odpłatnego przyjmowania przez Centralny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odpadów z działalności rolniczej niestanowiących odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2021 r., poz. 5050).

Zgodnie z obowiązującymi aktami prawa miejscowego, w okresie sprawozdawczym związkowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte były nieruchomości zamieszkane oraz nieruchomości mieszane, tj. nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Od 1 kwietnia 2023 r. związkowym systemem gospodarki odpadami objęte zostały nieruchomości niezamieszkane, tj. nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, z wyłączeniem cmentarzy.

Odbiorem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych zajmuje się Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., której Związek Gmin Zagłębia Miedziowego jest jedynym udziałowcem (posiada 100% udziałów). Odbiór odpadów realizowany jest na podstawie zamówienia publicznego udzielanego w trybie zamówienia z wolnej ręki, tzw. zamówienia in-house, zgodnie art. 214 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkaných, których właściciele przystąpili do organizowanego przez ZGZM systemu odbierania odpadów komunalnych, realizuje Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o., która złożyła najkorzystniejszą ofertę w postępowaniu przetargowym przeprowadzonym zgodnie z wymogiem art. 6c ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zagospodarowanie odpadów oraz prowadzenie PSZOK realizowane jest przez Polkowicką Dolinę Recyklingu Sp. z o.o. na podstawie umów o świadczenie usług w ogólnym interesie publicznym zgodnie z Uchwałą nr IX/37/19 Zgromadzenia Związku Gmin Zagłębia Miedziowego z dnia 21 października 2019 r. w sprawie powierzenia spółce Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o. z siedzibą w Polkowicach realizacji zadania oraz zagospodarowaniem odpadów Związku Gmin Zagłębia Miedziowego z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (ze zmianami).

Właściciele nieruchomości niezamieszkaných, którzy złożyli oświadczenia o wyłączeniu się ze związkowego systemu gospodarki odpadami mieli obowiązek zawarcia umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dowolnie wybraną firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

W 2024 r. właściciele tych nieruchomości mieli możliwość podpisania umowy z następującymi podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej:

Tabela 1. Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej wg stanu na dzień 31.12.2024 r.

Lp.	Numer rejestrowy	Firma, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres przedsiębiorcy
1.	5/2012	Zakłady Usługowe Zachód Sp. z o.o. ul. Robocza 40, 61-517 Poznań
2.	6/2012	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Lubinie ul. Rzeźnicza 1, 59-300 Lubin
3.	7/2012	GPK Głogów Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7a, 67-200 Głogów
4.	8/2012	REMONDIS Polkowice Sp. z o.o. ul. Jana Wyżykowskiego 8, 59-101 Polkowice
5.	11/2012	REMONDIS Legnica Sp. z o.o. ul. Legnicka 14, 59-216 Kunice
6.	1/2018	Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
7.	1/2020	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk Wola Jachowa 94a, 26-008 Górnó
8.	1/2021	FCC Polska Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze
9.	2/2021	EkoPartner Recykling Sp. z o.o. ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
10.	2/2024	Grupa Kosz Sp. z o.o. Stawiec 40c, 56-300 Milicz

11.	4/2024	ROMA Roman Znaczk ul. Zakole 3, 86-022 Wudzynek
12.	5/2024	Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne i Handlowe „COM-D” Sp. z o.o. ul. Poniatowskiego 25, 59-400 Jawor

Źródło: opracowano na podstawie RDR prowadzonego przez ZGZM

3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których ZGZM powinien podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy

Zakres corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wymaga określenia liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a jednocześnie nie zawarli umowy korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych, tym samym nie wykonują obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi (m.in. prawo miejscowe).

W 2024 r. nie stwierdzono takich przypadków.

Na podstawie art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Związek prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie są zobowiązani do uiszczania na rzecz Związku opłaty za gospodarowanie odpadami, w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

Stosownie do zapisów art. 6 ust. 5a i 5aa ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Zarząd Związku Gmin Zagłębia Miedziowego zobowiązany jest przeprowadzić, co najmniej raz na dwa lata, kontrolę ww. właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Zakres kontroli obejmuje:

- 1) posiadanie umów na odbieranie odpadów, zawartych z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej,
- 2) zgodność postanowień umów z wymaganiami określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie ZGZM oraz ze sposobem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości, czyli zapewnienie zbierania w sposób selektywny powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w podziale na 5 frakcji (papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady i odpady niesegregowane (zmieszane),
- 3) dowody uiszczania opłat za usługi, (np. poprzez okazanie faktury VAT, dowodów zapłaty za usługi wywozu, wystawionych każdorazowo po wykonaniu usługi przez podmiot wpisany do rejestru działalności regulowanej).

Uchwałą nr 38/23 z dnia 5 października 2023 r. ze zm. Zarząd Związku przyjął plan kontroli na lata 2023-2024. Kontrole zaplanowane były na okres od III kwartału 2023 r. do końca II kwartału 2024 r.

W 2024 r. na podstawie przyjętego planu kontroli przeprowadzono kontrole właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z terenu gmin Chocianów, Gaworzyce, Grębocice, Polkowice i Radwanice.

Przeprowadzone kontrole nie wykazały żadnego podmiotu, który nie posiadałby zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych. Niektóre kontrole wykazały nieprawidłowości dotyczące pominięcia w umowie frakcji bioodpadów. Stwierdzono też przypadki braku prawidłowego oznaczenia pojemników (brak oznaczenia rodzaju gromadzonych odpadów, adresu nieruchomości oraz nazwy prowadzonej działalności). Braki w umowach były uzupełniane przez kontrolowane podmioty poprzez przedłożenie aneksów uwzględniających odbiór wszystkich frakcji odpadów. Nieprawidłowości dotyczące opisu pojemników na odpady były korygowane na bieżąco poprzez prawidłowe oznaczenie pojemników.

4. System gospodarowania odpadami na terenie ZGZM

Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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 (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) 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

b) 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z bytową działalnością człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej. Ilość oraz skład morfologiczny poszczególnych odpadów komunalnych są ściśle związane z miejscem ich powstawania, a przede wszystkim są uwarunkowane zamożnością społeczności lokalnej oraz rodzajem obszaru, na którym powstają.

❖ Na terenie Związku obowiązuje trzypoziomowy system segregacji odpadów:

- 1) na terenie nieruchomości,
- 2) w ogólnodostępnych gniazdach recyklingu, nazwanych Osiedlowymi Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dalej zwanych Osiedlowymi PSZOK,
- 3) w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dalej zwanych PSZOK.

Zasady prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpadów na terenie Związku:

❖ Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów:

- 1) papieru,
- 2) tworzyw sztucznych,
- 3) odpadów opakowaniowych wielomateriałowych,
- 4) metali,
- 5) szkła,
- 6) bioodpadów,
- 7) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 8) zużytych baterii i akumulatorów,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 11) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 12) zużytych opon,
- 13) odpadów niebezpiecznych,
- 14) odpadów tekstyliów i odzieży,
- 15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Odpady wymienione w pkt 2 – 4 gromadzone są łącznie.

Pozostałe odpady, po wysegregowaniu frakcji wskazanych w pkt 1 – 15, stanowią odpady komunalne niesegregowane (zmieszane).

❖ Zebrane odpady komunalne gromadzone są:

1. w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zlokalizowanych na terenie gmin:

a) Chocianów, Gaworzyce, Grębocice, Jerzmanowa, Pęcław, Polkowice i Przemków:

- na terenie tych nieruchomości (odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), bioodpady),
- w ogólnodostępnych punktach gromadzenia odpadów komunalnych segregowanych (papier, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale, szkło),
- w PSZOK (wszystkie frakcje selektywnie zbierane),

b) Kotła, Radwanice i Żukowice:

- na terenie tych nieruchomości (odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), bioodpady, papier, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale, szkło),
- w PSZOK (wszystkie frakcje selektywnie zbierane),

2. w przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- na terenie tych nieruchomości (odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), bioodpady, papier, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale, szkło),
- w PSZOK (wszystkie frakcje selektywnie zbierane).

3. W ogólnodostępnych punktach gromadzenia odpadów komunalnych segregowanych (osiedlowych PSZOK) zbierane są:

- papier,
- szkło,
- metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe.

Z punktów mogą korzystać wyłącznie właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz właściciele nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, tzw. nieruchomości mieszane, z terenu gmin: **Chocianów, Gaworzyce, Grębocice, Jerzmanowa, Pęcław, Polkowice i Przemków.**

4. W PSZOK zbierane są:

- papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady tekstyliów i odzieży, popiół oraz bioodpady.

Z PSZOK mogą korzystać wszyscy właściciele nieruchomości, z tym, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych za oddane odpady muszą uiścić opłatę zgodną z obowiązującym cennikiem przyjęcia odpadów na PSZOK.

Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają selektywnie zebrane odpady do PSZOK.

Częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych:

- 1) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane):

Z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych:

dla zabudowy jednorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,

dla zabudowy wielolokalowej: nie rzadziej niż raz w tygodniu.

Z nieruchomości niezamieszkałych: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie.

- 2) bioodpady:

Z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych:

W okresie od 1 kwietnia do 30 listopada:

dla zabudowy jednorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,

dla zabudowy wielolokalowej: nie rzadziej niż raz w tygodniu.

W okresie od 1 grudnia do 31 marca:

dla zabudowy jednorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie,

dla zabudowy wielolokalowej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie.

Z nieruchomości niezamieszkałych:

W okresie od 1 kwietnia do 30 listopada: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,

W okresie od 1 grudnia do 31 marca: nie rzadziej niż raz w miesiącu.

- 3) odpadów selektywnie zbieranych frakcji papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe:

z osiedlowych PSZOK: nie rzadziej niż raz na 2 miesiące,

z nieruchomości niezamieszkałych: nie rzadziej niż raz w miesiącu,

z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych na terenie gmin Kotła, Radwanice i Żukowice –
nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Osiedlowe Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Jednym z filarów systemu gospodarowania odpadami na terenie Związku są Osiedlowe PSZOK. Na terenie Związku funkcjonuje 489 Osiedlowych PSZOK, opartych na dwóch rodzajach pojemników:

- pojemnikach półpodziemnych,
- pojemnikach naziemnych typu dzwon.

Fot. 1. Osiedlowy PSZOK w systemie półpodziemnym



Źródło: ZGZM.

Fot. 2. Osiedlowy PSZOK w systemie naziemnym



Źródło: ZGZM.

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Związku funkcjonuje sześć Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

- 1) **PSZOK w Polkowicach** przy ul. Działkowej 18, czynny:
od poniedziałku do piątku w godz. 12.00 do 19.00
w soboty w godz. 10.00 do 15.00
- 2) **PSZOK w Radwanicach** przy ul. Stolarskiej 6A, czynny:
we wtorki i czwartki w godz. 12.00 – 18.00
w soboty w godz. 10.00 – 18.00
- 3) **PSZOK w Grębolicach** przy ul. Spółdzielczej 34A, czynny:
we wtorki, czwartki i piątki w godz. 14.00 – 18.00
w środy w godz. 9.00 – 13.00
w soboty 10.00 – 14.00
- 4) **PSZOK w Koźlicach 65A** (obwód Koźlice, gm. Gaworzyce), czynny:
w środy i piątki w godz. 12.00 – 18.00
w soboty w godz. 10.00 – 18.00
- 5) **PSZOK w Przemkowie** przy ul. Ceglanej 6A (obwód Szklarki, gm. Przemków), czynny:
w poniedziałki i środy w godz. 14.00 – 18.00
w piątki w godz. 10.00 – 14.00
w soboty w godz. 10.00 – 18.00
- 6) **PSZOK w Chocianowie** przy ul. Zacisze 30A, (otwarty w lutym 2025 r.) czynny:
we wtorki i czwartki w godz. 9.00 – 13.00
w środy i piątki w godz. 14.00 – 18.00
w soboty w godz. 10.00 – 14.00

Zadaniem PSZOK jest umożliwienie właścicielom nieruchomości z terenu Związku pozbywania się odpadów problemowych wytworzonych w gospodarstwach domowych.

PSZOK- i dają możliwość oddawania takich odpadów jak: tworzywa sztuczne, szkło, papier, metal, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, meble i odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, chemikalia, odpady niebezpieczne, zużyte opony, ubrania i tekstylia, bioodpady, popioły.

Odpady komunalne pochodzące z nieruchomości zamieszkałych przyjmowane są na PSZOK w każdych ilościach (bez limitowania), z wyłączeniem zużytych opon, które przyjmowane są w ilości do 8 szt. rocznie na gospodarstwo domowe.

Na PSZOK-ach funkcjonują wiaty na przedmioty do ponownego użycia. W wiatach można pozostawić rzeczy w dobrym stanie, nadające się do dalszego użytku, z których już nie korzystamy. Jednocześnie można

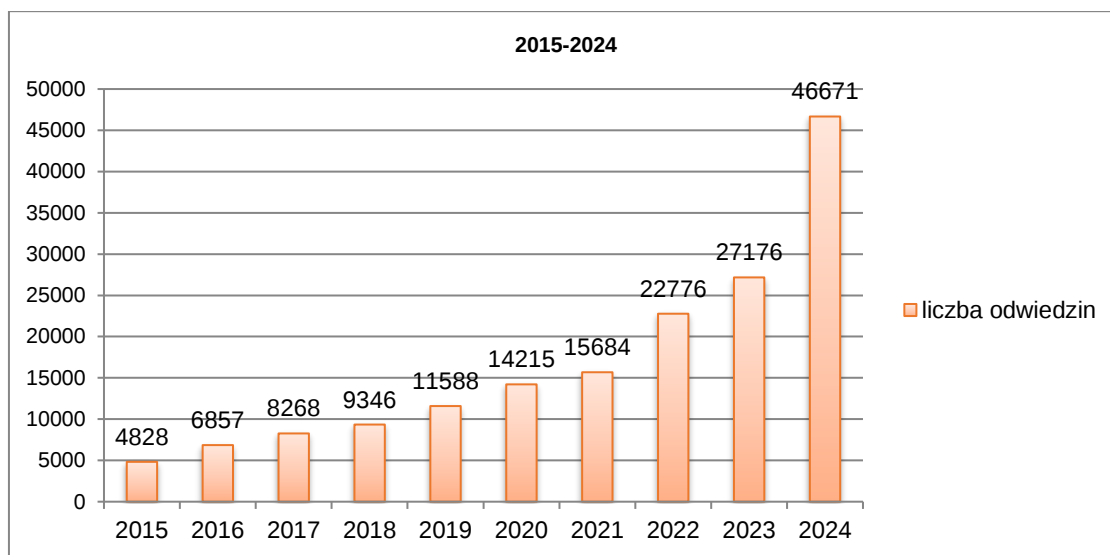
zabrać te przedmioty, z których ktoś już zrezygnował i dać im drugie życie. Jest to świetne rozwiązanie, dzięki któremu niechciane przedmioty mają szansę znaleźć nowego właściciela, zamiast stać się odpadem. Funkcjonowanie wiat wpływa na ograniczenie wytwarzania odpadów, wspiera ponowne użycie, a także wpływa na poziomy recyklingu osiąganego przez Związek.

PSZOK-i funkcjonujące na terenie ZGZM cieszą się coraz większym zainteresowaniem mieszkańców.

W 2024 r zostały odwiedzone łącznie **46 672** razy:

- 6 803 odwiedzin PSZOK w Grębocicach,
- 23 076 odwiedzin PSZOK w Polkowicach,
- 8 180 odwiedzin PSZOK w Radwanicach,
- 4 302 odwiedzin PSZOK w Koźlicach (gm. Gaworzyce),
- 4 311 odwiedzin PSZOK w Przemkowie.

Wykres 1. Liczba odwiedzin PSZOK w latach 2015-2024



Źródło: Opracowanie własne

Fot. 3. PSZOK w Polkowicach, ul. Działkowa 18



Źródło: ZGZM

Fot. 4. PSZOK w Grębocicach, ul. Spółdzielcza 34 A



Źródło: ZGZM

Fot.5. PSZOK w Radwanicach, ul. Stolarska 6



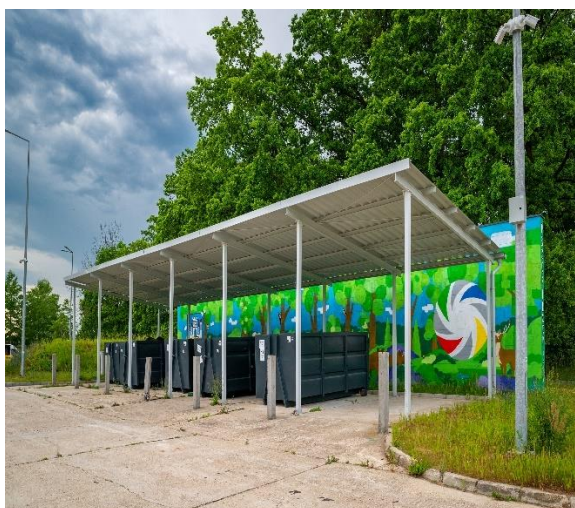
Źródło: ZGZM

Fot.6. PSZOK w Koźlicach nr 65A



Źródło: ZGZM

Fot.7. PSZOK w Przemkowie, ul. Ceglana 6A



Źródło: ZGZM

Fot.8. PSZOK w Chocianowie, ul. Zacisze 30A



Źródło: ZGZM

Usługi dodatkowe

Związek Gmin Zagłębia Miedziowego świadczy usługi dodatkowe w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

- 1) usługę polegającą na wyposażeniu nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych (dzierżawa pojemników na odpady zmieszane o pojemności 0,12 m³, 0,24 m³, 1,1 m³ i 5 m³ półpodziemny, na bioodpady o pojemności 1 m³ półpodziemny oraz na odpady selektywne o pojemności 1,1 m³),
- 2) usługę polegającą na podstawieniu kontenera o pojemności 1 m³, 3 m³ lub 7 m³ przeznaczonego na odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych oraz transporcie tego kontenera wraz z zebranymi w nim odpadami do miejsca ich zagospodarowania,
- 3) usługę polegającą na podstawieniu kontenera o pojemności 1 m³ lub 7 m³ przeznaczonego na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz transporcie tego kontenera wraz z zebranymi w nim odpadami do miejsca ich zagospodarowania,

- 4) usługę polegającą na podstawieniu pojemnika o pojemności 1,1 m³ przeznaczonego na bioodpady oraz transporcie zebranych w nim odpadów do miejsca zagospodarowania,
- 5) usługę polegającą na odbiorze odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz transporcie tych odpadów do miejsca zagospodarowania (luzem lub w kontenerze o poj. 7 m³).

Rodzaje dodatkowych usług świadczonych przez Związek, sposób ich świadczenia oraz wysokość cen za te usługi w okresie objętym analizą określała uchwała Nr XXII/112/22 Zgromadzenia ZGZM z dnia 15 lutego 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r. poz. 855) ze zm., zastąpiona następnie uchwałą nr XXXIII/164/23 Zgromadzenia ZGZM z dnia 23 października 2023 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2023, poz. 5831).

Akcyjna zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Funkcjonujące na terenie Związku PSZOK-i oraz świadczona usługa dodatkowa polegająca na odbiorze z nieruchomości odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, pozwalają na bieżące pozbywanie się odpadów problemowych. Wobec powyższego od 2023 r. „wystawki” nie są już organizowane. Ostatnia „wystawka” odbyła się w 2022 r.

Metody ustalenia opłaty i stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego obowiązują dwie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; od liczby mieszkańców oraz od gospodarstwa domowego.

W 2024 roku opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi kształtowały się następująco:

- 1) od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość :
 - od 01.01.2024 r. do 30.06.2024 r. opłata wynosiła 35 zł od mieszkańca,
 - od 01.07.2024 r. opłata wynosi 39 zł od mieszkańca.
- 2) od gospodarstwa domowego – metodę tę stosuje się dla gospodarstw domowych składających się z trzech lub więcej osób zamieszkujących w jednym lokalu mieszkalnym:
 - od 01.01.2024 r. do 30.06.2024 r. opłata wynosiła 105 zł od gospodarstwa domowego,
 - od 01.07.2024 r. opłata wynosi 117 zł od gospodarstwa domowego.

W przypadku kompostowania wszystkich wytworzonych w domu bioodpadów w przydomowym kompostowniku mieszkańcom nieruchomości jednorodzinnych przysługuje zwolnienie z części opłaty, w wysokości:

- przy wyborze metody „od mieszkańca” – ulga wynosi 2 zł za każdą osobę (nie uległa zmianie)
- przy wyborze metody „od gospodarstwa domowego”:
 - od 01.01.2024 r. do 30.06.2024 r. ulga wynosiła 6 zł od gospodarstwa domowego,
 - od 01.07.2024 r. ulga wynosi 7 zł od gospodarstwa domowego.

Liczba zadeklarowanych gospodarstw domowych

Na dzień 31 grudnia 2024 r. zadeklarowanych było **26 482** gospodarstw domowych, co w podziale na wybrane metody ustalenia opłaty przedstawia się następująco:

- 7 278 gospodarstw jednoosobowych (metoda „od mieszkańca”),
- 7 981 gospodarstw dwuosobowych (metoda „od mieszkańca”),
- 11 223 gospodarstw wieloosobowych (metoda „od gospodarstwa domowego”).

Na dzień 31 grudnia 2024 r. zadeklarowane były również:

- 173 punkty odbioru z nieruchomości mieszanych,
- 245 punktów odbioru z nieruchomości niezamieszkaných.

5. Liczba mieszkańców Związku Gmin Zagłębia Miedziowego

Liczba mieszkańców Związku Gmin Zagłębia Miedziowego według danych pochodzących z ewidencji ludności na dzień **31.12.2024 r.** wynosiła **75 074** osób (zameldowanych na pobyt stały i czasowy).

Tabela 2. Liczba mieszkańców ZGZM wg stanu na dzień 31.12.2024 r.

Gmina	Miasto	Wieś	Liczba mieszkańców
Chocianów	7 134	4 907	12 041
Gaworzyce	0	3 669	3 669
Grębocice	0	5 451	5 451
Jerzmanowa	0	5 735	5 735
Kotla	0	4 411	4 411
Pęcław	0	2 097	2 097
Polkowice	20 129	5 459	25 588
Przemków	5 495	2 177	7 672
Radwanice	0	5 102	5 102
Żukowice	0	3 308	3 308
RAZEM:			75 074

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z ewidencji ludności gmin wchodzących w skład Związku

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZGZM

Na podstawie złożonych sprawozdań ilość **odebranych i zebranych** w 2024 roku odpadów komunalnych na terenie Związku wyniosła **30 883,7383 Mg**, w tym **17 236,6690 Mg** stanowiły odpady zmieszane. Według powyższego, jeden mieszkaniec ZGZM wytworzył w 2024 r. średnio **410 kg** odpadów komunalnych, w tym 230 kg odpadów niesegregowanych (zmieszanych).

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 lit. b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.) odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych dlatego ich masy nie wliczono do odpadów wytworzonych na terenie Związku (odebranych, zebranych w PSZOK i zebranych

przez podmioty zbierające). Łącznie na terenie ZGZM w 2024 r. wytworzono **4 873,8733 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych wytworzonych w gospodarstwach domowych.

7. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie ZGZM

Z terenu ZGZM w 2024 r. zostało **odebranych** łącznie **27 954,3640 Mg** odpadów komunalnych.

Tabela 3 przedstawia łączną masę odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2024 roku z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych z podziałem na poszczególne frakcje. W podanej poniżej ilości nie zostały uwzględnione odpady zebrane w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Na terenie Związku odebrano **1 199,5400 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2024 r.

ODPADY ODEBRANE W 2024 r.		
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1 095,0020
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	37,2400
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	2 808,6890
Opakowania ze szkła	15 01 07	1 702,8520
Zużyte opony	16 01 03	35,0910
Papier i tektura	20 01 01	5,3220
Szkło	20 01 02	3,3640
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	121,6400
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	1,5370
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	4,3870
Tworzywa sztuczne	20 01 39	18,1290
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	4 334,1310
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	136,6400
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	17 236,6690
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	406,0120
Razem		27 954,3650 Mg

Źródło: opracowane na podstawie sprawozdań od podmiotów odbierających odpady komunalne na terenie ZGZM

8. Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W 2024 r. w PSZOK w Polkowicach, PSZOK w Radwanicach, PSZOK w Grębolicach, PSZOK w Koźlicach oraz PSZOK w Przemkowie zebrano łącznie **5 304,5890 Mg**, w tym **2 761,7590 Mg** odpadów komunalnych i **2 542,8300 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 4. Masa zebranych odpadów komunalnych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

ODPADY ZEBRANE W PSZOK W 2024 r.		
Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	80,1200
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	89,4200
Opakowania ze szkła	15 01 07	13,5700
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	15 01 11*	0,5900
Zużyte opony	16 01 03	158,5500
Odzież	20 01 10	68,7150
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,6600
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	28,4500
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,0800
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	20 01 33*	1,1750
Tworzywa sztuczne	20 01 34	2,0640
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	51,6700
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	105,5550
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 01 38	364,8450
Metale	20 01 40	34,000
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	603,6850
Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	337,7400
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	807,1350
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	13,7350
Razem		2 761,7590 Mg

Źródło: opracowane na podstawie sprawozdania podmiotu zbierającego odpady komunalne w PSZOK

9. Ilości odpadów komunalnych zebranych przez podmioty zbierające odpady komunalne

Zgodnie z art. 9nb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty zbierające odpady komunalne zobowiązane są do składania rocznych sprawozdań i przekazania ich do Związku. W 2024 r. zbierający odpady komunalne zebrali łącznie: **167,6153 Mg** odpadów komunalnych oraz **1 131,5033 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych.

Tabela 5 przedstawia rodzaje i ilości odpadów, które zostały zebrane w 2024 r. przez podmioty zbierające odpady komunalne.

Tabela 5. Masa zebranych odpadów komunalnych przez podmioty zbierające odpady komunalne

ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE W 2024 r.		
Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	9,8100
Opakowania z metali	15 01 04	104,5955
Papier i tektura	20 01 01	0,1800
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	20 01 33*	12,5830
Metale	20 01 40	40,4468
Razem		167,6153 Mg

Źródło: Opracowane na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne

10. 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

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach pod pojęciem przetwarzania rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

W oparciu o art. 9e ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

W Tabeli 6 przedstawiono wykaz Instalacji Komunalnych oraz składowisk odpadów w najbliższym regionie.

Tabela 6. Wykaz Instalacji Komunalnych

Rodzaj instalacji	Lokalizacja instalacji
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych	Głogów ul. Komunalna 3
	Legnica ul. Rzeszotarska
	Lubin ul. Zielona 3
	Polkowice ul. Działkowa 20
Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	Głogów ul. Komunalna 3
	Lubin ul. Zielona 3
	Legnica ul. Rzeszotarska
	Lubin ul. Zielona 1
	Polkowice ul. Działkowa 20
Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Głogów ul. Komunalna 3
	Legnica ul. Rzeszotarska
	Lubin ul. Zielona 1
	Polkowice ul. Działkowa 20

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2023-2028.

Artykuł 17 i 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wprowadza następującą hierarchię postępowania z odpadami:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.

Należy zaznaczyć również fakt, że odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesom przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, co ma na celu

odzyskanie jak największej ilości surowców nadających się do ponownego użycia lub recyklingu. Wszystkie odpady odebrane i zebrane z terenu Związku Gmin Zagłębia Miedziowego są przetwarzane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. Zaznaczyć należy również, iż selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji, na podstawie Decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi G-1023/21 z dnia 28.05.2021 r., są przetwarzane w procesie R3 na kompost odpowiadający wymaganiom, dzięki temu można je wprowadzić do obrotu jako nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby, a co za tym idzie mogą zostać wliczone do masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu bezpośrednio korzystnie wpływając na wzrost osiąganego przez Związek poziomu ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

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

W 2024 r. z terenu ZGZM odebrano **17 236,6690 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 7. Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu ZGZM w 2024 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]	Sposób zagospodarowania	Nazwa instalacji
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 477,6800	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12	Instalacja do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
		355,1390	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Instalacja do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubinie (EkoPartner Recykling Sp. z o.o.) ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
		7,0800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów
		14 024,6810	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP w Trzebczu
		372,0810	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	EEW Energy from Waste GroBraschen, Niemcy
Razem		17 236,6690		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu ZGZM.

W 2024 r. z terenu ZGZM odebrano i zebrano **6 231,1600 Mg** odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Tabela 8. Masa odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowana w procesie R3 i R12.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]	Sposób zagospodarowania	Nazwa instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	835,9737	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	HAMBURGER RIEGER GmbH
		329,2392	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Progroup Paper PM2 GmbH
		6,0200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Leipa Georg Leinfelder GmbH
		3,500	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Julius Schulte Trebsen GmbH
		0,1200	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Instalacja niezależnej kabiny sortowniczej do ręcznego sortowania surowców wtórnych, Lubin ul. Zielona 3
20 01 01	Papier i tektura	4,8500	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	121,6400	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Trzebczu, Polkowice, ul. Działkowa 20
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4847,7391	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Trzebczu, Polkowice, ul. Działkowa 20
		36,8400	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania odpadów (RIPOK MBP) ul. Komunalna 3 w Głogowie
		2,1270	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów
		0,5000	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja do biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia w Lubinie) Lubin, ul. Zielona 3

Źródło: opracowano na podstawie informacji ze sprawozdań komunalnych podmiotów odbierających odpady z terenu ZGZM

W 2024 r. z terenu ZGZM przekazano do składowania **6 001,9333 Mg** odpadów powstałych po sortowaniu odebranych zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych oraz po procesie mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów.

Tabela 9. Łączna masa odpadów po procesie MBP przeznaczonych do składowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wielkość od 0 do 80 mm	Wielkość powyżej 80 mm	Masa przeznaczona do składowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	5 713,5958	0	5 717,7867
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	284,1466	284,1466
Razem				6 001,9333 Mg

Źródło: opracowano na podstawie informacji ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady z terenu ZGZM

11. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Związek Gmin Zagłębia Miedziowego jest obowiązany do osiągnięcia za 2024 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 45%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia Tabela 10.

Tabela 10. Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]										
2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.
20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61

Do masy odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odebranych i zebranych na terenie ZGZM odpadów komunalnych wliczono masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną i zagospodarowaną „u źródła”, tj. bezpośrednio w przydomowych kompostownikach.

Do ustalenia masy bioodpadów wytworzonych i zagospodarowanych „u źródła” zastosowano pomiar bezpośredni, tj. ankiety przeprowadzone wśród właścicieli nieruchomości z gmin wchodzących w skład Związku, którzy zadeklarowali kompostowanie. Zastosowano pomiar „na wejściu do procesu”, czyli masę bioodpadów umieszczonych w kompostowniku w 2024 r.

Po analizie i kontroli wiarygodności ankiet do obliczeń wybrano 88 ankiet, jako grupę reprezentatywną. Poniżej sumy mas odpadów podanych w ankietach:

- masa odpadów kuchennych: 23,192 Mg

- masa odpadów z ogrodów i terenów zielonych: 80,580 Mg

Łączna masa wszystkich bioodpadów z ankiet: 103,772 Mg.

Średnia masa bioodpadów przypadająca na gospodarstwo domowe: 1,1792 Mg (103,772 Mg / 88 ankiet)

Masa BIO poddanych recyklingowi „u źródła” = $7.112 \times 1,1792 \text{ Mg} = 8.386,4704 \text{ Mg}$

gdzie:

7.112 – liczba gospodarstw domowych korzystających z kompostowników (na podstawie złożonych deklaracji)

1,1792 Mg – średnia masa odpadów kompostowanych w przydomowych kompostownikach (na podstawie złożonych ankiet)

Uwzględniając powyższe poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2024 został obliczony zgodnie ze wzorem:

$$P = Mr/Mw \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z uwzględnieniem masy bioodpadów poddanych recyklingowi „u źródła”.

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych z uwzględnieniem masy bioodpadów poddanych recyklingowi „u źródła”.

Dane do obliczeń:

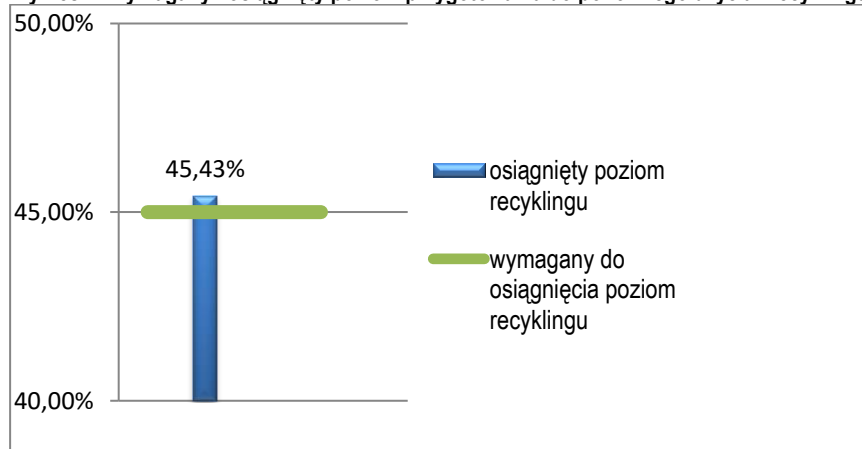
Mr = 17 600,5200

Mw = 38 738,8287

P = $17\,600,5200 / 38\,738,8287 \times 100\%$

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu za rok 2024 wynosi: 45,43%

Wykres 2. Wymagany i osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu



Źródło: Opracowanie własne

12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZGZM przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie ZGZM

Termiczne przekształcanie odpadów ma na celu unieszkodliwienie odpadów, efektem którego będzie odzysk energii cieplnej lub elektrycznej oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko w efekcie procesu następuje redukcja masy do ok 30% wsadu do procesu.

Termiczne unieszkodliwianie odpadów przy pełnej kogeneracji (tzn. przy odzysku ciepła i energii) jest elementem domykającym cykl Gospodarki o obiegu zamkniętym. Za wykorzystaniem termicznego unieszkodliwiania odpadów do unieszkodliwienia odpadów reszkowych i zmieszanych przemawiają argumenty wynikające z założeń Gospodarki o Obiegu Zamkniętym, takie jak:

- 1) ilość paliwa zużywana do transportu odpadów,
- 2) odpady jako paliwo zastępują paliwa kopalne (ropa naftowa, gaz, węgiel) ograniczenia zużycia kopalin to ograniczona emisja.

Efektywność odzysku energii w spalarniach jest jednak bardzo zróżnicowana, zwłaszcza w zależności od tego, czy produkcja ciepła jest wykorzystywana bezpośrednio, czy tylko do wytwarzania energii elektrycznej.

W 2024 r. z terenu ZGZM przekazano do termicznego przekształcenia łącznie **385,8909 Mg** odpadów:

- **8,1900 Mg** odpadów o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11,
- **5,6199 Mg** odpadów o kodzie 20 01 28 - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27,
- **372,0810 Mg** odpadów o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Stosunek masy wytworzonych odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w 2024 r. wyniósł **1,27%**.

Tabela 11. Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2024

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych	30 352,3583 Mg
Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania	385,8909 Mg
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych	1,27 %

Źródło: opracowanie własne

13. Edukacja ekologiczna mieszkańców na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego

Edukacja ekologiczna stanowi kluczowy element działalności Związku Gmin Zagłębia Miedziowego. Zwiększanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców jest postrzegane jako istotny element funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne zostały zaplanowane w taki sposób, aby dotrzeć do każdej grupy wiekowej społeczności. W 2024 roku Związek realizował szereg inicjatyw z zakresu edukacji ekologicznej, w tym m.in.:

1. Realizacja warsztatów w ramach projektu pn. „Jestem w pSZOKU”

Projekt polega na realizacji spotkań w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla uczniów szkół podstawowych z terenu ZGZM, które zgłosiły swój udział w akcji. W ramach zajęć omawiane są zagadnienia związane z odpadami komunalnymi przyjmowanymi na PSZOK. Uczniowie są informowani o tym co dzieje się na kolejnych etapach podróży odpadów, jak wygląda ich recykling lub unieszkodliwianie. Szczególnym punktem oprowadzania po PSZOK jest wiata na przedmioty do ponownego użycia. Omawiane są zasady jej funkcjonowania. Podczas zajęć uczestnicy korzystają z utworzonego „kącika wymiany”. Kolejnym punktem zajęć są upcyklingowe warsztaty ekologiczne. Projekt dofinansowany jest ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Fot.9. Warsztaty „Jestem w pSZOKU”



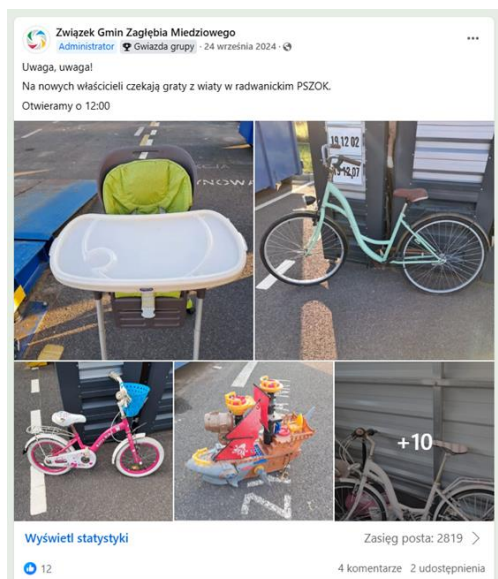
Fot.10. Warsztaty „Jestem w pSZOKU”



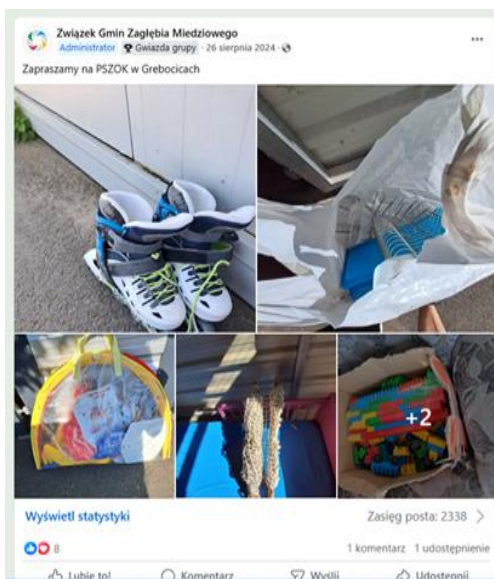
2. Administrowanie grupom „Graty z wiaty”

W celu promocji wiat na przedmioty do ponownego użycia znajdujących się na PSZOK-ach, powstała specjalna grupa na portalu społecznościowym Facebook „GRATY Z WIATY”, administrowana przez ZGZM. Jej członkowie na bieżąco są informowani o tym, jakie przedmioty znajdują się aktualnie w wiatach, zlokalizowanych w PSZOK-ach, dzięki czemu mogą znacznie łatwiej wypatrzyć rzeczy, których potrzebują, które im się spodobają lub ich zainspirują.

Fot.11. Grupa "Graty z wiaty"



Fot.12. Grupa "Graty z wiaty"



3. Program EKO Wyprawka

ZGZM prowadzi ciągłą akcję Eko Wyprawka. W związku z tym dla nowonarodzonych mieszkańców Związku przygotowano ekologiczne wyprawki, w których znajdują się pielucha wielorazowa z wkładem oraz śliniak. Wniosek o EKO wyprawkę rodzice mogą złożyć po aktualizacji deklaracji o wysokości opłaty. Celem programu jest wskazanie mieszkańcom możliwości zamiany produktów jednorazowych na wielorazowe, a co za tym idzie, wyrabianie nawyków ograniczania wytwarzania odpadów, a także wzrost świadomości społecznej mieszkańców o konieczności uaktualniania deklaracji o wysokości opłaty w związku z narodzinami dziecka.

4. Zbiórka elektroodpadów w szkołach

W 2024 r. Związek rozpoczął II edycję zbiórki elektroodpadów w szkołach podstawowych na terenie gmin członkowskich. Udział w zbiórce ma charakter edukacyjny, wpływa na rozwój świadomości ekologicznej uczniów. Jej głównym celem jest poszerzanie wiedzy dotyczącej sposobów prawidłowego pozbywania się i recyklingu elektroodpadów. Praktycznym aspektem akcji jest zbiórka małogabarytowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, np. zabawki elektryczne i elektroniczne, miksery, tostery, żelazka, kalkulatory, słuchawki, telefony, tablety itp., których najdłuższa krawędź nie przekracza 40 cm. Akcja trwa od września 2024 do końca maja 2025 r. Do akcji zgłosiło się 13 szkół z terenu ZGZM.

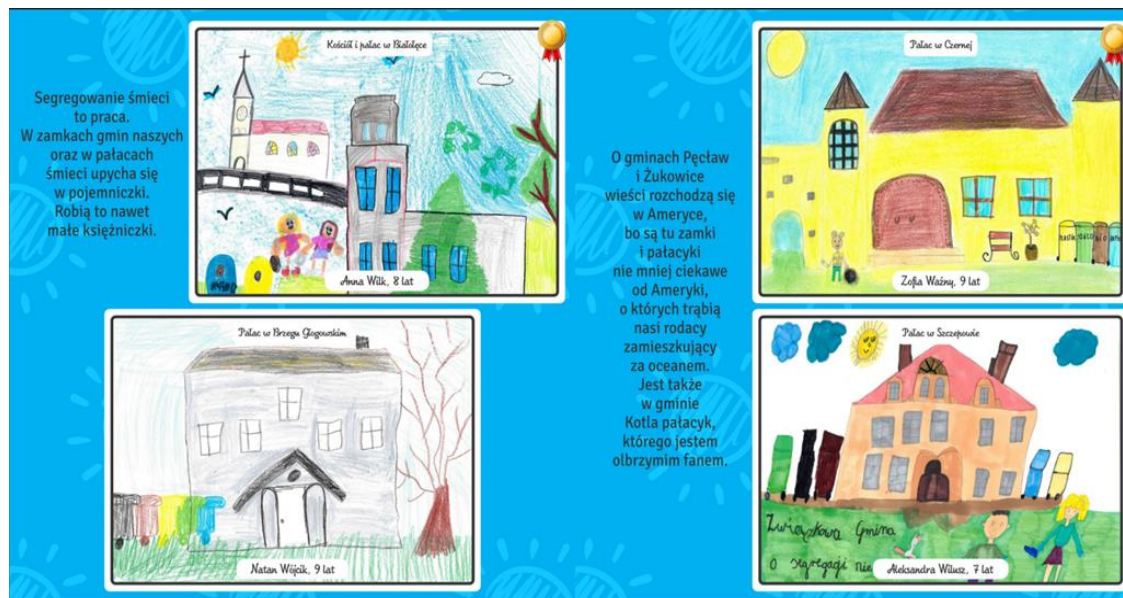
5. Związkowa Gmina o segregacji nie zapomina - konkurs i książeczki edukacyjne

W 2024 ZGZM zorganizował konkurs pn. „Związkowa Gmina o segregacji nie zapomina” polegający na wykonaniu ilustracji z charakterystycznym budynkiem/obiektem znajdującym się w związkowej gminie oraz elementem związanym z segregacją odpadów. Głównym celem konkursu było rozpowszechnianie wiedzy na temat zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, prawidłowego pozbywania się odpadów

komunalnych oraz rozpowszechniania informacji dot. zadań Związku Gmin Zagłębia Miedziowego w funkcjonowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Efektom konkursu było wydanie książeczki edukacyjnej z ilustracjami będącymi pracami konkursowymi dzieci.

Fot.13. Książeczka edukacyjna "Związkowa gmina o segregacji nie zapomina"



6. Spotkania i warsztaty ekologiczne oraz udział w festynach ekologicznych

Podczas spotkań i warsztatów poruszane są tematy związane z: zasadami prawidłowej segregacji odpadów, systemem na terenie ZGZM, gospodarką odpadami, recyklingiem, wpływem odpadów na środowisko, Zero Waste, sposobami na ograniczenie wytwarzania odpadów, przedłużeniem używalności przedmiotów oraz ponownym użyciem. Związek angażuje się też w działania ekologiczne realizowane przez instytucje działające na terenie ZGZM.

Fot.14. Warsztaty w Przedszkolu Miejskim nr 5 w Polkowicach



Fot.15. Warsztaty w SP w Nielubi



Fot.16. Dzień Drzewa



Fot.17. Warsztaty w SP w Brzegu Głogowskim



Fot.18. Polkowicki Dzień Drzewa



Fot.19. Rambit Wiedzy o Bezpieczeństwie – Bezpieczny Przedszkolak w SP 4 w Polkowicach



14. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W tabeli 11 przedstawiono zestawienie dochodów i wydatków na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2024 r.

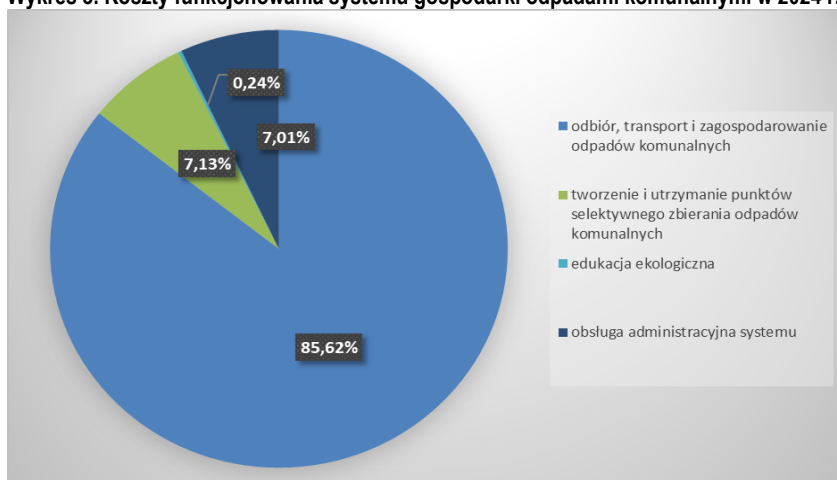
Tabela 12. Zestawienie dochodów i wydatków systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2024 r.

Lp.	DOCHODY I KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2024 R.		
	Wyszczególnienie	Budżet na 2024 rok	Wykonanie na 31 grudnia 2024 r.
I	Dochody, w tym:	26.083.807	26.506.371,80
1	Oплата za gospodarowanie odpadami komunalnymi	25.973.807	26.355.751,88
2	Wpływy z kosztów egzekucji, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	50.000	58.779,02
3	Wpływy z pozostałych odsetek	60.000	91.481,08
4	Zwrot z lat ubiegłych	-	359,82

II	Wydatki, w tym:	28.046.765	27.971.267,93
1	Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów	23.950.034	23.948.369,68
2	Wydatki administracyjne systemu	2.032.282	1.959.981,45
3	Wydatki na tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów	1.994.449	1.994.438,66
4	Wydatki na edukację ekologiczną	70.000	68.478,14

Źródło: Uchwała nr 7/25 Zarządu ZGZM z dnia 14 marca 2025 roku.

Wykres 3. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2024 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania rocznego z wykonania budżetu ZGZM

15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Inwestycje realizowane:

1. I etap modernizacji Zakładu Gospodarki Odpadami w Polkowicach przy ul. Działkowej 20, obejmujący budowę hali zasobni wraz z niezbędną infrastrukturą oraz wyposażeniem (m.in. nadawa, kabina wstępna, sito bębnowe, separatory, taśmociągi wraz z konstrukcją wsporczą). W ramach zadania zostaną wybudowane place magazynowe oraz inne elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania tego typu inwestycji i uzyskania niezbędnych pozwoleń.

Umowa na realizację tego zadania została podpisana w 2023 r. Inwestycja jest realizowana w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Obecnie trwają prace budowlane. Realizacja zadania znacznie poprawi przepustowość instalacji i poprawi jakość odzyskiwanych surowców, co pozytywnie wpłynie na osiągane poziomy recyklingu.

Wartość zadania to 21.272.998,83 zł. Na zadanie pozyskano 15 mln zł z Rządowego Funduszu Polski Ład – Program Inwestycji Strategicznych.

2. Budowa PSZOK w Chocianowie.

W 2024 r. trwały prace budowlane na zadaniu pn. Budowa PSZOK na terenie gminy Chocianów. W listopadzie 2024 r. inwestycję zakończono i uzyskano pozwolenie na użytkowanie. W lutym 2025 r. punkt udostępniono mieszkańcom. Wartość zadania to 2 558 600 zł. Zadanie obejmowało także dostawę samochodu ciężarowego z dźwignikiem bramowym do obsługi PSZOK. Cena samochodu to 499.000 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 2.900.927,60 zł.

3. Modernizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Polkowicach

przy ul. Działkowej 18, obejmująca przebudowę budynku socjalno-biurowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W czerwcu 2024 r. została zawarta umowa i rozpoczęły się prace budowlane, natomiast zakończenie inwestycji nastąpiło w marcu 2025 r.

W ramach zadania nastąpiła przebudowa budynku socjalno-biurowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części socjalnej budynku, docieplenie ścian zewnętrznych, cokołów i ścian fundamentowych, zmiana systemu ogrzewania na pompę ciepła, wspomagana systemem instalacji paneli fotowoltaicznych na dachu budynku, wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacja agregatu prądotwórczego, termomodernizacja budynku socjalno-biurowego.

Wartość inwestycji zamknęła się kwotą 2.301.444,80 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 2.000.000 zł.

4. Budowa zaplecza socjalno-sanitarnego dla pracowników Zakładu Gospodarki Odpadami wraz z dostawą i montażem kontenera wagowego i 2 wag zagłębionych.

W październiku 2024 r. została podpisana umowa na realizację zadania inwestycyjnego obejmującego ww. elementy. Obecnie trwają prace budowlane. Termin wykonania zadania to 13 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Zaplecze socjalno-sanitarne obejmować będzie pomieszczenia: szatnię damską czystą/brudną, szatnię męską czystą/brudną, sanitariaty damskie i męskie (umywalki, kabiny prysznicowe), jadalnię, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie techniczne, serwerownię, sterownię. W budynku zostanie zainstalowana pompa ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną, która pozwoli znacznie obniżyć koszty użytkowania budynku. W ramach zadania zostanie także zakupiony i zamontowany kontener wagowy wraz z dwoma wagami zagłębionymi pozwalającymi na obsługę pojazdów transportujących odpady w dwóch kierunkach. Wykonana zostanie także niezbędna infrastruktura techniczna towarzysząca budowie zaplecza socjalno-sanitarnego oraz kontenera wagowego wraz z montażem dwóch zagłębionych wag.

Wartość zadania to 3.853.471,80 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 3.038.000 zł.

5. Budowa zaplecza socjalno-sanitarnego i hali garażowo–warsztatowej na potrzeby Zakładu Transportu Odpadów na obiekcie PSZOK Polkowice, wraz z budową zbiornika przeciwpożarowego i dostawą śmieciarki elektrycznej.

W listopadzie 2024 r. zostały podpisane umowa na realizację zadań obejmujących ww. elementy.

Dostawa śmieciarki elektrycznej została zrealizowana w grudniu 2024 r. Wartość śmieciarki to 1.416.123,60 zł.

Obecnie trwają prace budowlane zaplecza socjalno-sanitarnego i hali garażowo–warsztatowej i zbiornika przeciwpożarowego. Termin zakończenia realizacji zadania ustalono na 15 miesięcy od dnia zawarcia umowy. Wartość tego zadania to 8.485.970,00 zł.

Zadanie obejmuje budowę zbiornika przeciwpożarowego zabezpieczającego wodę do celów przeciwpożarowych na obiekcie PSZOK; budowę zaplecza sanitarno-socjalnego dla pracowników ZTO, budowę hali garażowo – warsztatowej, która obejmować będzie, m.in. warsztat ślusarski, warsztat elektryczny z wyposażeniem oraz zaplecze techniczne i magazynowe dla potrzeb obsługi pojazdów do transportu odpadów.

Łączna wartość zadania to 9.902.093,60 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 8.000.000 zł.

6. Rozbudowa Osiedlowych PSZOK-ów.

Na bieżąco realizowana jest rozbudowa Osiedlowych PSZOK w miejscach intensywnego rozwoju inwestycji mieszkaniowych, w związku ze wzrostem liczby mieszkańców osiedli.

Inwestycje planowane:

1. Budowa PSZOK w Gminie Jerzmanowa i Gminie Kotła.

Do inwestycji, które należy zrealizować w najbliższym czasie należy budowa PSZOK w Gminie Jerzmanowa i Gminie Kotła. W obu gminach trwają obecnie ustalenia dotyczące lokalizacji inwestycji.

2. II etap modernizacji Zakładu Gospodarki Odpadami w Polkowicach przy ul. Działkowej 20, obejmujący dostawę maszyn i urządzeń technologicznych dla części mechanicznej (wyposażenie starej hali), m.in. separatory NIR 1, NIR 2, NIR 3, NIR 4, separator metali żelaznych, separator metali nieżelaznych, separator balistyczny, kabiny sortownicze, prasa, przenośniki bunkrowe, taśmociągi wraz z konstrukcją, agregat prądotwórczy, ładowarka przeładunkowa, instalacja p.poż.

Planowany okres realizacji zadania to lata 2025-2026.

Wartość szacunkowa zadania to kwota 24.588.022,25 zł. Polkowicka Dolina Recyklingu złożyła wniosek aplikacyjny do Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027 (FENIKS), Działanie FENX.01.04 Gospodarka Odpadami oraz gospodarka o obiegu zamkniętym, Typ projektu: Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie z hierarchią sposobów postępowania

z odpadami (nabór nr FENX.01.04-IW.01.002/23. Zgodnie z uzyskaną informacją, wniosek PDR jest na liście rezerwowej.

3. Rozbudowa instalacji do intensywnej stabilizacji tlenowej dla części biologicznej Zakładu Gospodarki Odpadami w Polkowicach przy ul. Działkowej 20.

Zadanie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej, a następnie budowę tuneli zamkniętych, placu magazynowego, hermetyzację instalacji, budowę dróg serwisowych, instalacji elektrycznej itp. Realizację zadania zaplanowano na lata 2025 – 2027.

Wartość zadania oszacowano na 9 mln zł.

Podejmowane przez ZGZM działania inwestycyjne mają na celu realizację potrzeb zgłaszanych zarówno przez mieszkańców, jak i potrzeb inwestycyjnych zgłaszanych przez Polkowicką Dolinę Recyklingu Spółka z o.o., której zostały powierzone zadania z zakresu odbioru, zbierania i zagospodarowania odpadów. Prowadzone i planowane inwestycje mają na celu optymalizację procesu sortowania i maksymalizację odzysku surowców ze strumienia odpadów, a także dostosowanie zakładu do przepisów europejskich i krajowych z zakresu gospodarki odpadami (m.in. konkluzji BAT, priorytetów gospodarki o obiegu zamkniętym).

Tabela	Opis	Strona
Tabela 1	Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej wg stanu na dzień 31.12.2024 r.	7
Tabela 2	Liczba mieszkańców ZGZM wg stanu na dzień 31.12.2024 r.	17
Tabela 3	Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2024 r.	18
Tabela 4	Masa zebranych odpadów komunalnych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych 2024 r.	19
Tabela 5	Masa zebranych odpadów komunalnych przez podmioty zbierające odpady komunalne	20
Tabela 6	Wykaz Instalacji Komunalnych	21
Tabela 7	Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu ZGZM w 2024 r.	22
Tabela 8	Masa odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowana w procesie R3 i R12	23
Tabela 9	Łączna masa odpadów po procesie MBP przeznaczonych do składowania	24
Tabela 10	Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	24
Tabela 11	Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2024	26
Tabela 12	Zestawienie dochodów i wydatków na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2024r.	30
Wykres	Opis	Strona
Wykres 1	Liczba odwiedzin PSZOK w latach 2015-2024	14
Wykres 2	Wymagany i osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	25
Wykres 3	Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2024 roku	31
Fotografia	Opis	Strona
Fotografia 1	Osiedlowy PSZOK w systemie półpodziemnym	12
Fotografia 2	Osiedlowy PSZOK w systemie naziemnym	12
Fotografia 3	PSZOK w Polkowicach, ul. Działkowa 18	14
Fotografia 4	PSZOK w Grębolicach, ul. Spółdzielcza 34A	14
Fotografia 5	PSZOK w Radwanicach, ul. Stolarska 6	15
Fotografia 6	PSZOK w Koźlicach nr 65A	15
Fotografia 7	PSZOK w Przemkowie, ul. Ceglana 6A	15
Fotografia 8	PSZOK w Chocianowie, ul. Zacisze 30A	15
Fotografia 9	Warsztaty „Jestem w pSZOKU”	27
Fotografia 10	Warsztaty „Jestem w pSZOKU”	27
Fotografia 11	Grupa "Graty z wiaty"	28
Fotografia 12	Grupa "Graty z wiaty"	28
Fotografia 13	Książeczka edukacyjna "Związkowa gmina o segregacji nie zapomina"	29
Fotografia 14	Warsztaty w Przedszkolu Miejskim nr 5 w Polkowicach	29
Fotografia 15	Warsztaty w SP w Nielubi	29
Fotografia 16	Dzień Drzewa	30
Fotografia 17	Warsztaty w SP w Brzegu Głogowskim	30
Fotografia 18	Polkowicki Dzień Drzewa	30
Fotografia 19	Rambit Wiedzy o Bezpieczeństwie – Bezpieczny Przedszkolak w SP 4 w Polkowicach	30

Opracowała: Laura Drewniak – Podinspektor ds. sprawozdań