



**Związek Gmin
Zagłębia Miedziowego**

ANALIZA

STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

NA TERENIE ZWIĄZKU GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO

ZA ROK 2022

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Zakres prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego	4
3. 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.....	8
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.....	17
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	23
11. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	25
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.....	27
13. Edukacja ekologiczna mieszkańców na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego.....	28
14. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	32
15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	33

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, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

- 1) „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 784), a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące gospodarki odpadami:
- 2) ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.),
- 3) ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.),
- 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) Pęcław,
- 6) Polkowice,
- 7) Przemków,
- 8) Radwanice.

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 wyłoniionymi 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 określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- a) Uchwała nr XV/69/20 Zgromadzenia ZGZM z dnia 5 listopada 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2020 r., poz. 6141) ze zm.,
- b) Uchwała nr XXI/91/21 Zgromadzenia ZGZM z dnia 26 października 2021 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 2021 r., poz. 5324) ze zm.,

- c) Uchwała nr XII/56/20 Zgromadzenia ZGZM z dnia 9 kwietnia 2020 r. w sprawie dokonania 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 2020 r., poz. 2652) ze zm. (obowiązująca w okresie objętym niniejszą analizą)
- d) Uchwała nr XXIX/143/23 Zgromadzenia ZGZM z dnia 9 stycznia 2023 r. w sprawie dokonania 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 2023 r., poz. 231),
- c) Uchwała nr XII/57/20 Zgromadzenia ZGZM z dnia 9 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2020 r., poz. 2653) ze zm.,
- d) 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),
- e) 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),
- f) 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 XXIII/112/22 Zgromadzenia ZGZM z dnia 15 lutego 2022 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 2022, poz. 855) ze zm.,
- 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.

Odbiorem oraz zagospodarowaniem 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 z art. 67 ust. 1 pkt 12 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Zagospodarowanie odpadów oraz

prorowadzenie PSZOK realizowane jest 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 Związku Gmin Zagłębia Miedziowego z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (ze zmianami).

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w roku objętym analizą 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 2022 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 31.12.2022 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. Rynek 28 59-300 Lubin
3	7/2012	GPK – SUEZ 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	3/2013	PreZero Service Zachód Sp z o. o. ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kielcz
7	1/2018	Polkowicka Dolina Recyklingu sp. z o. o., ul. Dąbrowskiego 2 59-100 Polkowice
8	2/2019	EKO-LOGIS Jacek Adamczyk ul. Cicha 5/1, 51-659 Wrocław
9	1/2020	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94a, 26-008 Górnó
10	1/2021	FCC Polska Sp. z o.o. Ul. Lecha 10 41-800 Zabrze
11	2/2021	EkoPartner Recykling Sp. Z o.o. ul. Zielona 3, 59-300 Lubin

Źródło: opracowano na podstawie RDR prowadzonego przez ZGZM

W dniu 5 grudnia 2022 r. Zgromadzenie ZGZM przyjęło Uchwałę nr XXVII/133/22 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). Tym samym od 1 kwietnia 2023 r. odpady komunalne są

odbierane z nieruchomości niezamieszkałych, których właściciele przystąpili do organizowanego przez ZGZM systemu odbierania odpadów komunalnych.

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 2022 r. nie stwierdzono takich przypadków.

Jednocześnie w 2022 roku skontrolowano 6 właścicieli nieruchomości, którzy nie są objęci związkowym systemem odbioru odpadów komunalnych. Przedsiębiorcy zostali wezwani do przedłożenia umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z prowadzonej działalności. Kontrole wykazały nieprawidłowości w zawartych umowach. Nieprawidłowości dotyczyły głównie zawarcia w umowach postanowień o odbiorze tylko jednej frakcji odpadów, tj. odpadów niesegregowanych (zmieszanych). Natomiast zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 3 ww. ustawy, właściciel nieruchomości ma obowiązek selektywnej zbiórki odpadów zgodnej z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie ZGZM oraz Rozporządzeniem 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), czyli 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)).

Właściciele nieruchomości oraz podmioty odbierające odpady zostali wezwani do usunięcia stwierdzonych uchybień.

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 gniazdach recyklingu, nazwanych Osiedlowymi Punktami Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dalej zwanych Osiedlowymi PSZOK,
- 3) w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, dalej zwanych PSZOK.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego ustalone zostały następujące zasady w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpadów:

- 1) właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów: papieru, tworzyw sztucznych, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych, metali, szkła, bioodpadów, przeterminowanych leków i chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, zużytych opon, odpadów niebezpiecznych, tekstyliów i odzieży oraz 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,
- 2) selektywnie zebrane odpady komunalne gromadzone są:
 - a) w przypadku nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości mieszanych - na terenie tych nieruchomości (bioodpady), w osiedlowych PSZOK (papier, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale, szkło) i w PSZOK (wszystkie frakcje selektywnie zbierane),
 - b) w przypadku nieruchomości niezamieszkałych - na terenie tych nieruchomości i w PSZOK (wszystkie frakcje selektywnie zbierane).
- 3) w Osiedlowych PSZOK zbierane są: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe. Z osiedlowych PSZOK mogą korzystać wyłącznie właściciele nieruchomości zamieszkałych i mieszanych,

- 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 niezamieszkanymi za oddane odpady muszą uiścić opłatę zgodną z obowiązującym cennikiem przyjęcia odpadów na PSZOK. Właściciele nieruchomości samodzielnie dostarczają selektywnie zebrane odpady do PSZOK.

Obowiązują następujące zasady pozbywania się odpadów komunalnych:

1. Z nieruchomości zamieszkanymi i mieszkanymi:
 - 1) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) należy przekazywać do odbioru z nieruchomości przez uprawniony podmiot,
 - 2) bioodpady należy przekazywać do odbioru z nieruchomości przez uprawniony podmiot lub dostarczać do PSZOK; Bioodpady powstające w zabudowie jednorodzinnej mogą zostać zagospodarowane na własne potrzeby w przydomowym kompostowniku pod warunkiem, że jego wielkość pozwala na co najmniej dwuletni okres przetrzymywania w nim kompostu. Kompostownik winien być w widoczny sposób wyгородzony. W przypadku posiadania kompostownika oraz właściwego kompostowania w nim wszystkich wytworzonych na nieruchomości bioodpadów, właściciel nie ma obowiązku wyposażania nieruchomości w pojemniki do ich gromadzenia,
 - 3) papier należy zbierać do pojemnika znajdującego się w osiedlowym PSZOK lub dostarczać do PSZOK,
 - 4) tworzywa sztuczne, metale oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe należy zbierać do pojemnika znajdującego się w osiedlowym PSZOK lub dostarczać do PSZOK,
 - 5) szkło należy zbierać do pojemnika znajdującego się w Osiedlowym PSZOK lub dostarczać do PSZOK,
 - 6) przeterminowane leki należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach (konfiskatorach), znajdujących się na terenie aptek i placówek służby zdrowia wskazanych przez Związek; odpady te można także dostarczać do PSZOK,
 - 7) zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe, należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach w budynkach użyteczności publicznej bądź dostarczać do PSZOK,
 - 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy dostarczać do PSZOK,
 - 9) odpady budowlane i rozbiórkowe należy dostarczać do PSZOK,

- 10) chemikalia, w tym resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, olejów mineralnych i syntetycznych, benzyn oraz opakowania po tych środkach, a także inne odpady niebezpieczne należy dostarczać do PSZOK,
 - 11) zużyte opony należy dostarczać do PSZOK,
 - 12) odzież należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach w wybranych Osiedlowych PSZOK, odpady tekstyliów i odzieży można dostarczać do PSZOK,
 - 13) 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 należy dostarczać do PSZOK,
 - 14) popioły można dostarczać do PSZOK.
2. Z nieruchomości niezamieszkanymi:
- 1) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane), bioodpady, papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, należy przekazywać do odbioru z nieruchomości przez uprawniony podmiot.

Częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych

Częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkanymi i mieszanych:

- 1) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane):
Z nieruchomości zamieszkanymi i mieszanych:
dla zabudowy jednorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,
dla zabudowy wielorodzinnej: nie rzadziej niż raz w tygodniu.
Z nieruchomości niezamieszkanymi: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie.
- 2) bioodpady:
Z nieruchomości zamieszkanymi i mieszanych:
W okresie od 1 kwietnia do 30 listopada:
dla zabudowy jednorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,
dla zabudowy wielorodzinnej: 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 wielorodzinnej: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie.
Z nieruchomości niezamieszkanymi:
W okresie od 1 kwietnia do 31 października: nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie,
W okresie od 1 listopada 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 niezamieszkanymi: nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie.

Osiedlowe Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Jednym z filarów systemu gospodarowania odpadami na terenie Związku są Osiedlowe PSZOK. Na terenie Związku funkcjonuje 527 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.

W 359 Osiedlowych PSZOK znajdują się tablice informacyjne, które pełnią edukacyjną – zawierają informacje o zasadach selektywnego zbierania odpadów. W 2022 r. na 18 tablicach umieszczono nowe treści - informacje o Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonujących w Radwanicach i Grębocicach.

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Związku funkcjonują trzy Punkty 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. Stolarska 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.

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.

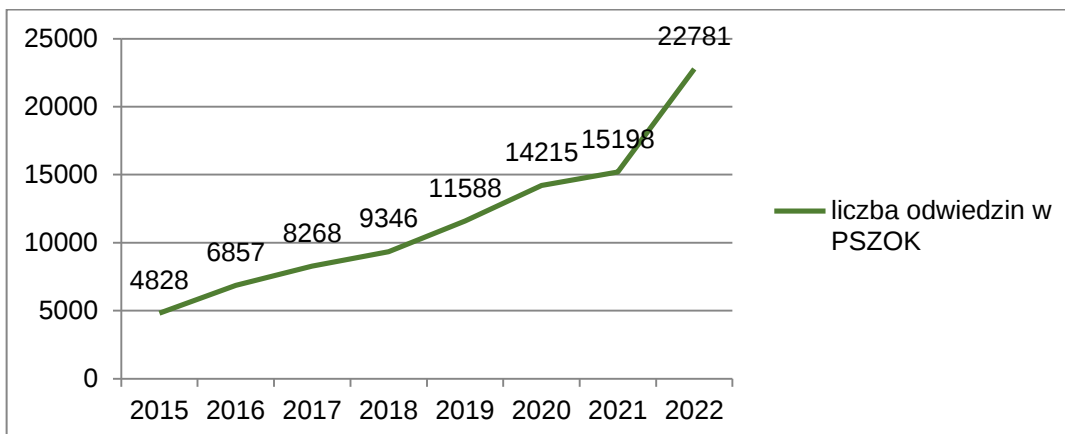
PSZOK-i funkcjonujące na terenie ZGZM cieszą się coraz większym zainteresowaniem mieszkańców. W 2022 r zostały odwiedzone łącznie **22 781** razy:

- 3 972 odwiedzin PSZOK w Grębolicach,

-13 647 odwiedzin PSZOK w Polkowicach,

- 5 162 odwiedzin PSZOK w Radwanicach.

Wykres 1. Liczba odwiedzin PSZOK w latach 2015-2022



Źródło: Opracowanie własne

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



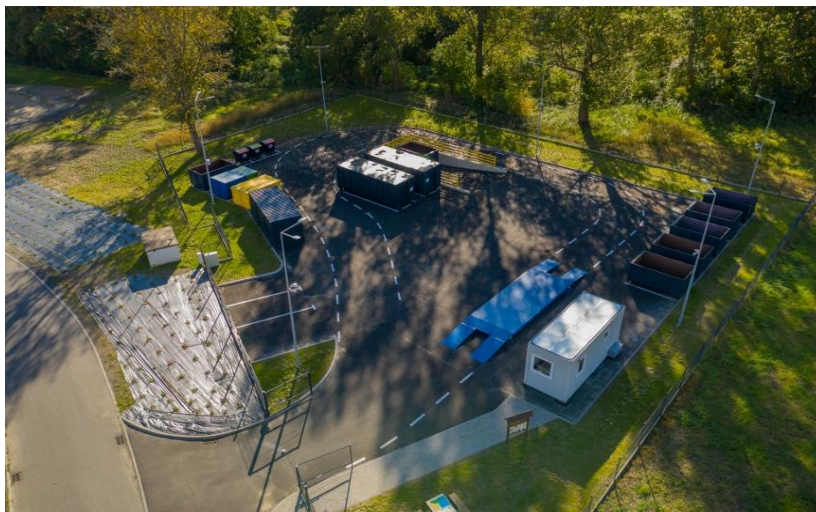
Źródło: ZGZM

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



Źródło: ZGZM

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



Źródło: ZGZM

Akcyjna zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

W roku 2022 r. odbyła się jedna akcyjna zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku ze zwiększoną dostępnością PSZOK-ów oraz funkcjonującą usługą dodatkową, które umożliwiają bieżące pozbywanie się odpadów problemowych, akcyjna zbiórka odpadów wielkogabarytowych i elektroodpadów tzw. „wystawka” odbyła się w 2022 r. po raz ostatni. Uchwałą nr XXVII/131/22 z dnia 5 grudnia 2022 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego, Zgromadzenia ZGZM zrezygnowało z organizacji akcyjnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Od roku 2023 „wystawki” nie będą już organizowane.

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 oraz bioodpady 1 m³ półpodziemny),
- 2) usługę polegającą na podstawieniu kontenera o pojemności 1 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 określa uchwała Nr XXII/112/22 Zgromadzenia ZGZM z dnia 15 lutego 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2022 r. poz. 855) ze zm.

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:

- 1) od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – w wysokości 35 zł za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość,
- 2) od gospodarstwa domowego – w wysokości 105 zł za każde gospodarstwo domowe, przy czym metodę tę stosuje się dla gospodarstw domowych składających się z trzech lub więcej osób zamieszkujących w jednym lokalu mieszkalnym.

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

- 2 zł za każdą osobę – przy wyborze metody „od mieszkańca”,
- 6 zł od gospodarstwa domowego – przy wyborze metody „od gospodarstwa domowego”.

Liczba zadeklarowanych gospodarstw domowych

Na dzień 31 grudnia 2022 r. zadeklarowanych było **23.511** gospodarstw domowych, co w podziale na wybrane metody ustalenia opłaty przedstawia się następująco:

- 6.228 gospodarstw jednoosobowych (metoda „od mieszkańca”),
- 7.163 gospodarstw dwuosobowych (metoda „od mieszkańca”),
- 10.120 gospodarstw wieloosobowych (metoda „od gospodarstwa domowego”).

Na dzień 31 grudnia 2022 r. zadeklarowane były również 254 nieruchomości mieszane.

5. Liczba mieszkańców Związku Gmin Zagłębia Miedziowego

Liczba mieszkańców Związku Gmin Zagłębia Miedziowego według danych pochodzących z ewidencji ludności na dzień **31.12.2022 r.** wynosiła **68 140** osób (zameldowanych na pobyt stały i czasowy).

Tabela 2. Liczba mieszkańców ZGZM wg stanu na dzień 31.12.2022 r.

Gmina	Miasto	Wieś	Suma
Chocianów	7 361	4 899	12 260
Gaworzyce	0	3 784	3 784
Grębocice	0	5 445	5 445
Jerzmanowa	0	5 548	5 548
Pęcław	0	2 104	2 104
Polkowice	20 772	5 319	26 091
Przemków	5 657	2 221	7 878
Radwanice	0	5030	5030
RAZEM:			68 140

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 2022 roku odpadów komunalnych na terenie Związku wyniosła **25 809,8513 Mg**, w tym **15 238,8129 Mg** stanowiły odpady zmieszane. Według powyższego, jeden mieszkaniec ZGZM wytworzył w 2022 r. średnio **378 kg** odpadów komunalnych, w tym 223 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 2022 r., poz. 669 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 2022 r. wytworzono **3908,8446 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych wytworzonych w gospodarstwach domowych.

7. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie ZGZM

Z terenu ZGZM w 2022 r. zostało **odebranych** łącznie **24 086,658 Mg** odpadów komunalnych.

Tabela 3 przedstawia łączną masę odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2022 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 **840,78 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2022 r.

ODPADY ODEBRANE W 2022 r.		
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	858,735
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	17,62
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	2 193,058
Opakowania ze szkła	15 01 07	1 606,76
Zużyte opony	16 01 03	49,603
Papier i tektura	20 01 01	6,0994
Szkło	20 01 02	0,381
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	159,18
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	1,541
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	13,994
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,701
Tworzywa sztuczne	20 01 39	6,7814
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	3004,21
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	115,6
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	15 238,8129
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	810,581
Razem		24 086,6577

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 2022 r. w PSZOK w Polkowicach, PSZOK w Radwanicach oraz PSZOK w Grębolicach zebrano łącznie. **3 247,895 Mg**, w tym **1 586,525 Mg** odpadów komunalnych i **1 661,37 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

ODPADY ZEBRANE W PSZOK W 2022 r.		
Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	7,025
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	54,585
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	62,525
Opakowania ze szkła	15 01 07	10,525
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,235
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	15 01 11*	0,45
Zużyte opony	16 01 03	79,48
Odzież	20 01 10	32,335
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,165
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	19,965
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,075
Tworzywa sztuczne	20 01 34	1,165
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	33,645
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	52,405
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 01 38	176,415

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
ZWIĄZKU GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO ZA 2022 ROK

Metale	20 01 40	23,995
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	389,49
Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	139,84
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	485,68
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	16,525
Razem		1 586,525

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 2022 r. zbierający odpady komunalne zebrali łącznie: **136,6686 Mg** odpadów komunalnych oraz **1 406,6946 Mg** odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych.

Tabela 5 przedstawia rodzaje i ilości odpadów, które zostały zebrane w 2022 r. przez podmioty zbierające odpady komunalne.

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

ODPADY ZEBRANE PRZEZ PODMIOTY ZBIERAJĄCE W 2022 r.		
Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Kod i rodzaj zebranych odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych
Opakowania z metali	15 01 04	93,0646
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	17,93
Papier i tektura	20 01 01	0,16
Metale	20 01 40	25,514
Razem		136,6686

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	ul. Komunalna 3 67-200 Głogów
	ul. Rzeszotarska 59-220 Legnica
	ul. Zielona 3 59-300 Lubin
	ul. Działkowa 20 59-100 Polkowice
Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	ul. Komunalna 3 67-200 Głogów
	ul. Zielona 3 59-300 Lubin
	ul. Rzeszotarska 59-220 Legnica
	ul. Zielona 1 59-300 Lubin
	ul. Działkowa 20 59-100 Polkowice
Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	ul. Komunalna 3 67-200 Głogów
	ul. Rzeszotarska 67-220 Legnica
	ul. Zielona 1 59-300 Lubin
	ul. Działkowa 20 59-100 Polkowice

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

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 2022 r. z terenu ZGZM odebrano **15 238,8129 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 7. Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu ZGZM w 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa	Sposób zagospodarowania	Nazwa instalacji
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3064,7	D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12	Instalacja do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych 67-200 Głogów, ul. Komunalna 3
		611,5	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
		76,3129	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
		11422,83	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
		63,43	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK Poznań - Prezero Zielona Energia Sp. z o.o.)
Razem		15 238,8129		

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

W 2022 r. z terenu ZGZM odebrano **4 028,2244 Mg** odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazano je do instalacji celem zagospodarowania w procesie R3.

Tabela 8. Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych w 2022 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa	Sposób zagospodarowania	Nazwa instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	328,522	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	HAMBURGER RIEGER GmbH & Co. KG
		368,112	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Progroup Paper PM2 GmbH Oderlandstr. 110, D-15890 Eisenhüttenstadt
		1,126	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów ul. Komunalna 3 67-200 Głogów
		158,235	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja do produkcji mas włóknistych i papieru Stora Enso Poland S.A.
		1,77	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	DS. Smith Recycling Deutschland GmbH
		0,97	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	EkoPartner Recykling Sp. z o.o.
20 01 01	Papier i tektura	6,4144	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	159,18	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	2846,295	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
		153,82	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
		3,78	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych (Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zabrze Sp. z o.o.)
Razem		4 028,2244		

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

W 2022 r. z terenu ZGZM przekazano do składowania **5 959,2549 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	5667,4345	0	5 667,4345
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0104	0	0,0104
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0	291,81	291,81
Razem				5 959,2549

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 2022 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości 25%.

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 obliczenia masy tych odpadów wykorzystano następujący wzór:

masa bioodpadów poddanych recyklingowi „u źródła” = liczba gospodarstw domowych korzystających z kompostowników x łączna masa odebranych i zebranych odpadów o kodach 20 02 01 i 20 01 08 [Mg] / liczba gospodarstw domowych niekompostujących

Obliczenia:

masa BIO poddana recyklingowi „u źródła” = $6.197 \times 3.554,88 / 17.314 = 1.272,3571 \text{ Mg}$

gdzie:

6 197 – liczba gospodarstw domowych korzystających z kompostowników (na podstawie złożonych deklaracji)

17 314 – liczba gospodarstw domowych niekompostujących (na podstawie złożonych deklaracji)

3 554,88 Mg - łączna masa odebranych i zebranych odpadów o kodach 20 02 01 i 20 01 08 na terenie gmin członkowskich ZGZM

Uwzględniając powyższe poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022 r. został obliczony dla ZGZM na podstawie poniższych danych:

Dane do obliczeń:

Mr = 8 268,1642

Mw = 26 806,3454

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

gdzie:

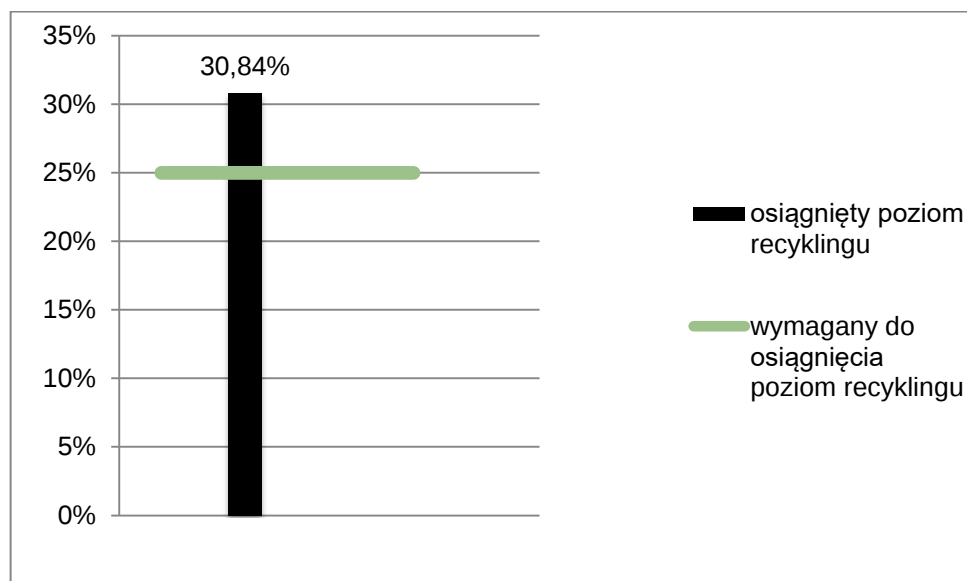
P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu za rok 2022 wynosi: 30,84 %

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.

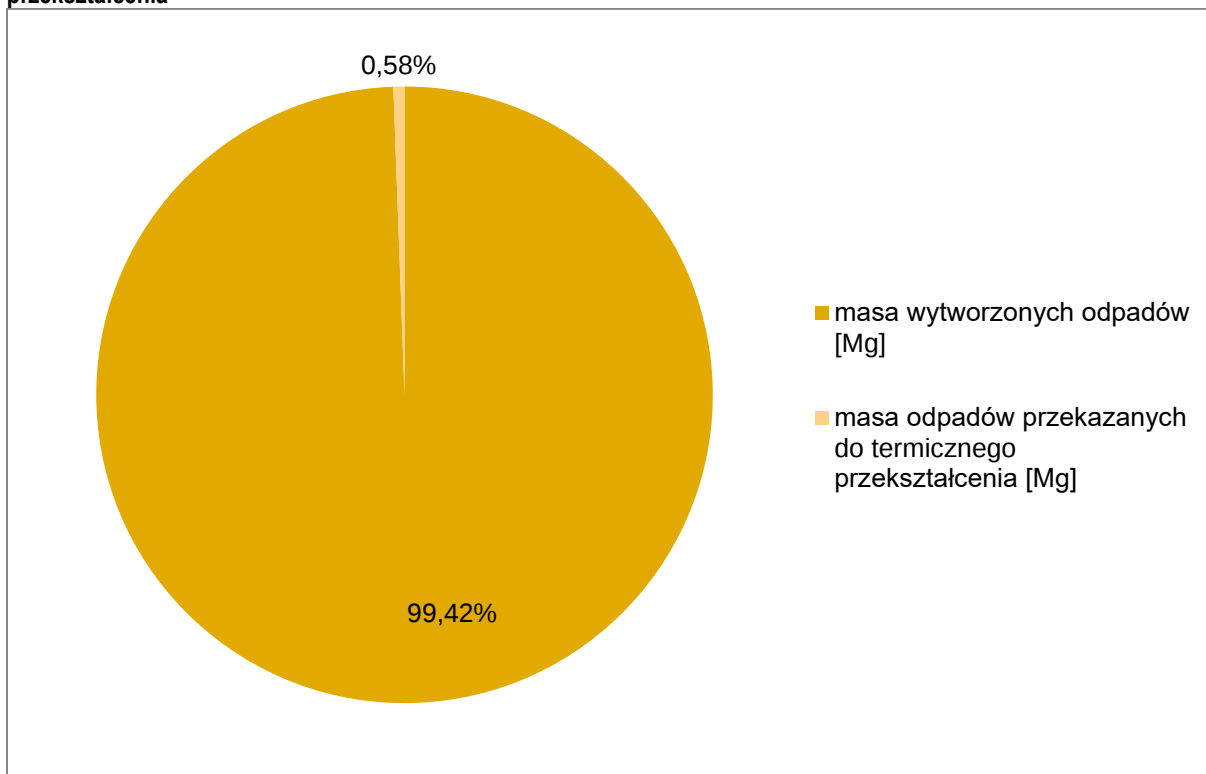
Efektywność odzysku energii w spalarniach jest jednak bardzo zróżnicowana, zwłaszcza w zależności od tego, czy produkcja ciepła jest wykorzystywana bezpośrednio, czy tylko do wytwarzania energii elektrycznej.

W 2022 r. z terenu ZGZM przekazano do termicznego przekształcenia łącznie **150,3381 Mg** odpadów:

- **63,44 Mg** odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- **85,7181 Mg** odpadów o kodzie 16 01 03 – Zużyte opony,
- **1,18 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

Stosunek masy wytworzonych odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w 2022 r. wyniósł **0,58 %**.

Wykres 3. Stosunek masy wytworzonych odpadów komunalnych do masy odpadów przekazanych do termicznego przekształcania



Źródło: Opracowanie własne o na podstawie sprawozdań z odebranych i zebranych odpadów z terenu ZGZM

13. Edukacja ekologiczna mieszkańców na terenie Związku Gmin Zagłębia Miedziowego

Istotnym działaniem realizowanym przez Związek Gmin Zagłębia Miedziowego jest edukacja ekologiczna. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców traktowane jest jako działanie ważne z punktu widzenia funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Podejmowane działania zostały tak zaplanowane, aby informacje docierały do każdej grupy wiekowej mieszkańców. Działania związane z edukacją ekologiczną, realizowane przez Związek w 2022 r. obejmowały m. in.:

1) spotkania i warsztaty ekologiczne dla mieszkańców Związku, zwiedzanie PSZOK-ów oraz udział w festynach ekologicznych

Podczas organizowanych spotkań uczestnicy zapoznawali się z zasadami prawidłowej segregacji odpadów, systemem funkcjonującym na terenie ZGZM, poznawali ciekawostki dotyczące gospodarki odpadami, recyklingu odpadów, wpływu odpadów na środowisko, porad w stylu Zero Waste, sposobów na ograniczenie wytwarzania odpadów oraz na ponowne użycie. Dowiadywali się także czym są PSZOK-i, jakie odpady można w nich zostawiać i co się dzieje z nimi w późniejszym czasie. Warsztaty były dostosowane do wieku uczestników i zostały przeprowadzone w Przedszkolu Miejskim nr 2 „Słoneczko” w Polkowicach, Przedszkolu Miejskim nr 4

im. „Misia Uszatka” w Polkowicach, podczas półkolonii letnich w Szkole Podstawowej nr 3 i Szkole Podstawowej nr 4 w Polkowicach oraz z seniorami z Domu Dziennego Pobytu w Polkowicach.

Warsztaty połączone ze zwiedzaniem Punktów Selektywnego Zwiedzania Odpadów Komunalnych w Grębolicach i Radwanicach zostały przeprowadzone dla grup zorganizowanych ze Szkoły Podstawowej w Grębolicach, Szkoły Podstawowej w Gaworzycach oraz Gminnego Ośrodka Kultury w Gaworzycach.

Związek wziął też udział w festynach ekologicznych organizowanych przez Urząd Gminy w Polkowicach, tj. w Polkowickim Festiwalu Ziemi oraz w Polkowickim Dniu Drzewa.

Fot 6. Warsztaty na PSZOK w Grębolicach



Źródło: Materiały ZGZM

2) konkursy ekologiczne

W 2022 r. zorganizowano trzy konkursy ekologiczne:

- konkurs facebookowy z okazji Dnia bez Opakowań Foliowych, w którym należało pochwalić się swoimi przedmiotami wielokrotnego użytku, które zastępują produkty jednorazowe. W konkursie nagrodzono 10 osób.
- konkurs „Ziemia” polegał na wykonaniu pracy plastycznej płaskiej na kartce formatu A3 lub A4. Praca miała przedstawiać naszą planetę i zostać wykonana techniką wyklejania. Do wyklejania należało wykorzystać materiały upcyklingowe (ponownie wykorzystany odpad). Konkurs był skierowany do przedszkolaków z Przedszkoli na terenie ZGZM. W konkurs zaangażowały się niemal wszystkie przedszkola. Przesłano 89 prac. Celem konkursu było rozpowszechnianie wiedzy na temat wtórnego wykorzystywania surowców, wskazanie możliwości ponownego wykorzystania i wydłużenia używalności niektórych przedmiotów, poszerzenie wiedzy ekologicznej, promowanie idei recyklingu, a także pobudzenie wyobraźni, rozwijanie zdolności plastycznych i wskazanie alternatywy spędzania wolnego czasu.

- Konkurs „Zielony Ogród” był skierowany do mieszkańców, którzy posiadają ogrody, działki i inne formacje roślinne. Aby wziąć udział w konkursie należało dostarczyć zdjęcia upcyklingowych ozdób lub przedmiotów użytecznych znajdujących się w ogrodzie, na tarasie, działce, czy balkonie (np. kwietniki z palet lub opon itp.). W konkursie wyłoniono piątkę laureatów, jednak ze względu na wysoką wartość ekologiczną wszystkich, zgłoszonych prac konkursowych nagrodzono wszystkich uczestników konkursu.

Fot 7. Prace zgłoszone do konkursu „Ziemia”



Źródło: Materiały ZGZM

Fot 8. Praca zgłoszona w konkursie „Zielony ogród”



Źródło: Materiały ZGZM

3) akcje na PSZOK-ach

Na trzech PSZOK-ach funkcjonujących na terenie ZGZM były organizowane akcje zbierania odpadów komunalnych, za które mieszkańcy otrzymywali np. upominki. Celem prowadzenia tych akcji było zebranie konkretnej frakcji odpadów, wpływanie a utrzymanie porządku wokół Osiedlowych PSZOK-ów, wskazanie mieszkańcom prawidłowego sposobu pozbywania się odpadów problemowych, promocja wiat na przedmioty do ponownego użycia, zachęcenie mieszkańców do korzystania z PSZOK, i wpływanie na ich świadomość ekologiczną w tym zakresie. W 2022 r. zorganizowano akcje:

- Upominek za choinkę,
- Ty(dzień) bez elektrośmieci,
- Wrzos za coś,
- Mikołaj rozdaje prezenty na PSZOK-ach.

4) promocja wiat na przedmioty do ponownego użycia

Od 2022 r. na wszystkich PSZOK-ach na terenie ZGZM funkcjonują wiata 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 osiągane przez Związek.

W celu promocji PSZOK-ów, jak i wiat na przedmioty do ponownego użycia, powstała specjalna grupa na portalu społecznościowym Facebook „GRATY Z WIATY”, administrowana przez Związek Gmin Zagłębia Miedziowego. Jej członkowie na bieżąco są informowani o tym jakie skarby znajdują się aktualnie w wiatach, zlokalizowanych w trzech PSZOK-ach, dzięki czemu mogą znacznie łatwiej wypatrzeć przedmioty, których potrzebują, które im się spodobają lub ich zainspirują. Dodatkowo w celu szerokiej promocji wiat i grupy facebookowej, opublikowano na ten temat artykuł w lokalnym tygodniku „Głos Głogowa”.

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

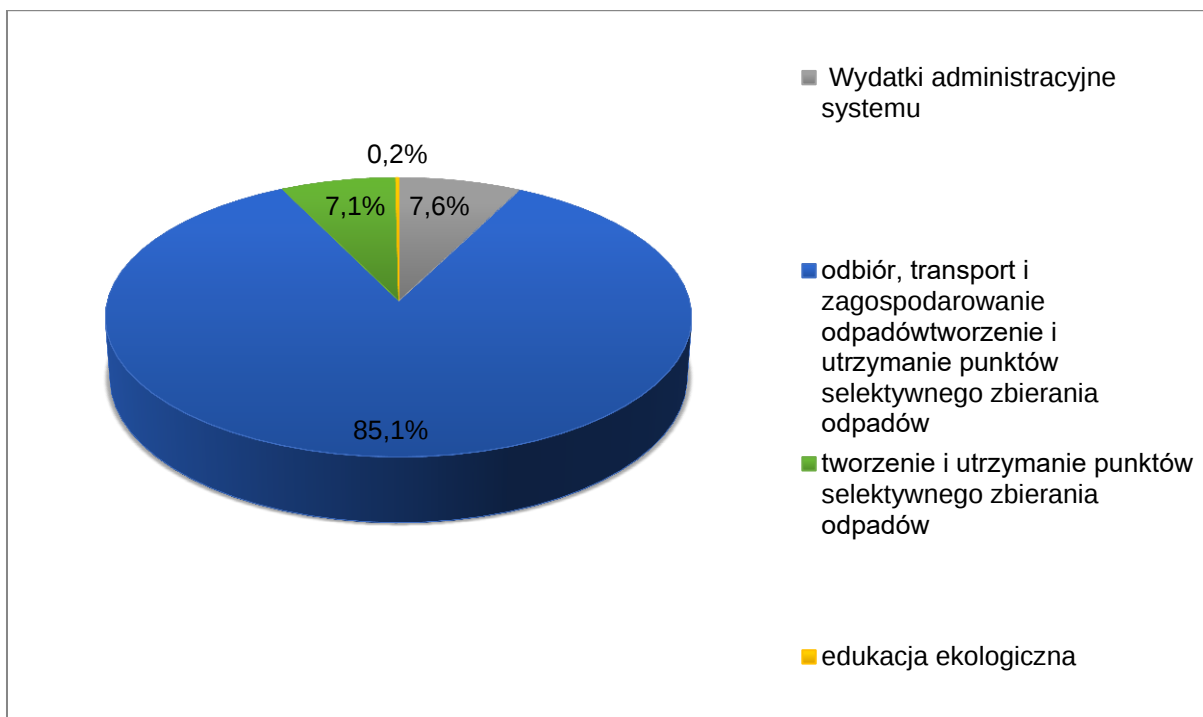
W tabeli 11 przedstawiono koszty poniesione na zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie ZGZM w podziale na dochody i wydatki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r.

Tabela 11. Zestawienie dochodów i wydatków na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 r.

Lp.	DOCHODY I KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2022 R.		
	Wyszczególnienie	Budżet na 2022 rok	Wykonanie na 31 grudnia 2022 r.
	I Dochody, w tym:	21.529.644	21.679.943,88
1	Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	21.145.389	21.267.914,07
2	Wpływy z kosztów egzekucji, opłaty komorniczej i kosztów upomnień, pozostałe odsetki	80.000	107.773,98
3	Zwrot z lat ubiegłych	304.255	304.255,83
	II Wydatki, w tym:	20.985.510	19.163.405,25
1	Wydatki administracyjne systemu	1.547.350	1.457.226,26
2	Wydatki na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów	18.128.030	16.308.823,74
3	Wydatki na tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów	1.210.130	1.360.068,48
4	Wydatki na edukację ekologiczną	100.000	37.286,77

Źródło: Uchwała nr 12/23 Zarządu ZGZM z dnia 30 marca 2023 roku.

Wykres 4. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 roku.



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

15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Realizowane i planowane inwestycje na terenie Związku:

1. Budowa PSZOK w gminie Przemków i gminie Gaworzyce (w miejscowości Koźlice).

Umowa na realizację tego zadania została podpisana w 2022 r. Obecnie inwestycja jest w trakcie realizacji. Planowane zakończenie zadania – październik 2023 r. Wartość zadania to 5 982 850 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 3 420 000 zł oraz z NFOŚiGW w kwocie 980 000 zł. Związek oczekuje także na decyzję WFOŚiGW o przyznaniu na to zadanie środków w kwocie 300 000 zł.

2. I etap rozbudowy 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.

Aktualnie prowadzone jest postępowanie przetargowe w celu wyłonienia wykonawcy, który zrealizuje inwestycję w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 15 000 000 zł.

3. Modernizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Polkowicach przy ul. Działkowej 18, obejmująca termomodernizację budynku socjalno-biurowego oraz budowę zbiornika p.poż. W 2022 r. została opracowana dokumentacja projektowo-kosztorysowa oraz uzyskane pozwolenie

na budowę dla termomodernizacji budynku socjalno-biurowego. Wartość kosztorysowa zadania to 2 365 170 zł. Obecnie trwa poszukiwanie zewnętrznych źródeł finansowania inwestycji.

4. Budowa PSZOK w Chocianowie.

W 2023 r. został wyłoniony wykonawca i podpisana umowa na budowę PSZOK w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Wartość budowy PSZOK to 2 558 600 zł. Planowane zakończenie zadania – sierpień 2024 r. Zadanie obejmuje także dostawę samochodu ciężarowego z dźwignikiem bramowym do obsługi PSZOK. Cena ofertowa dostawy samochodu to 499 000 zł. Na zadanie Związek pozyskał środki z Rządowego Funduszu Polski Ład - Fundusz Inwestycji Strategicznych w kwocie 3 420 000 zł.

5. Dostawa jedenastu nowych pojazdów specjalistycznych do odbioru odpadów komunalnych.

W 2023 r. zrealizowano inwestycję związaną z modernizacją infrastruktury gospodarki odpadami poprzez dostawę jedenastu nowych pojazdów specjalistycznych do odbioru odpadów komunalnych. Nowy tabor jest przeznaczony przede wszystkim do zbiórki selektywnej. Wśród zakupionych pojazdów znajduje się sześć śmieciarek, z których część ma zamontowane żurawie przenośne służące do opróżniania pojemników półpodziemnych oraz dzwonów. Dwie śmieciarki mają zabudowę dwukomorową, zakupiono też dwa pojazdy skrzyniowe do odbioru odpadów wielkogabarytowych, a także trzy pojazdy z dźwignikiem bramowym lub hakowym, które będą służyły do przewożenia kontenerów i do obsługi PSZOK-ów na terenie Związku. Wartość zakupionych samochodów to 10.560.780 zł. Związek na ten cel pozyskał dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład - Program Inwestycji Strategicznych w wysokości 8.700.000 zł.

6. Rozbudowa Osiedlowych PSZOK-ów.

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

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 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).

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
ZWIĄZKU GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO ZA 2022 ROK

Tabela	Nazwa	Strona
Tabela 1	Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej wg stanu na dzień 31.12.2022 r.	7
Tabela 2	Liczba mieszkańców ZGZM wg stanu na dzień 31.12.2022 r.	17
Tabela 3	Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu ZGZM w 2022 r.	18
Tabela 4	Masa zebranych odpadów komunalnych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych 2022 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 2022 r.	23
Tabela 8	Masa odpady ulegających biodegradacji odebranych w 2022 r.	24
Tabela 9	Łączna masa odpadów po procesie MBP przeznaczonych do składowania	25
Tabela 10	Wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, odpadów komunalnych	25
Tabela 11	Zestawienie dochodów i wydatków na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 r.	32
Spis fotografii		
Numer fotografii	Nazwa	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 34 A	14
Fotografia 5	PSZOK w Radwanicach, ul. Stolarska 6	15
Fotografia 6	Warsztaty na PSZOK w Grębolicach	29
Fotografia 7	Prace zgłoszone do konkursu „Ziemia”	30
Fotografia 8	Praca zgłoszona do konkursu „Zielony ogród”	30
Spis wykresów		
Numer wykresu	Nazwa	Strona
Wykres 1	Liczba odwiedzin PSZOK w latach 2015-2022	14
Wykres 2	Wymagany i osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu	27
Wykres 3	Stosunek masy wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2022 do masy odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia	28
Wykres 4	Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 roku	32

Opracowała: Magda Sitnicka – Podinspektor ds. edukacji ekologicznej