



eko-precyzja



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD ZA ROK 2024

SZEMUD 2025

Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania	5
1.3. Podstawy prawne	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Szemud	6
2. System gospodarowania odpadami.....	6
2.1. Źródła odpadów.....	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Szemud	7
2.3. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych.....	10
2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	10
3. Ilość zebranych odpadów.....	13
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	17
4.1 Odpady zmieszane.....	19
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie, nieulegające biodegradacji	20
5. Wymagane poziomy recyklingu	21
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	26
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	26
8. Potrzeby inwestycyjne	28
9. Analiza porównawcza	29
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	31
11. Edukacja ekologiczna	31
12. Podsumowanie i wnioski	33
13. Co nowego od 2025 r.?	34
SPIS RYSUNKÓW.....	36

Wykaz skrótów

b.d.	Brak danych
Art.	Artykuł
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
BDO	Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów komunalnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
UE	Unia Europejska
Ust.	Ustępowanie
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZFŚS	Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania



Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych za pośrednictwem BDO przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2024* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2024 roku,
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku,
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2024,
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 roku,
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 roku,
6. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2024 roku,
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2025-2027,
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud obejmującą okres 2016 – 2024,
9. Działania edukacyjne z zakresu gospodarowania odpadami realizowanymi w 2024 roku.
10. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Podstawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szemud w roku 2024 stanowią obowiązujące w tym okresie akty prawne:

Ustawy:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.);

Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U z 2013 r. poz. 122);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530).

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Szemud

Rada Gminy Szemud przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2024 roku:

- *Uchwała nr LIV/658/2023 Rady Gminy Szemud z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud,*
- *Uchwała Nr LIV/659/2023 Rady Gminy Szemud z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr LIV/660/2023 Rady Gminy Szemud z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała nr LVII/716/2024 Rady Gminy Szemud z dnia 29 kwietnia 2024 r. w sprawie uchylenia Uchwały Nr XXXV/483/2022 Rady Gminy Szemud z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu korzystania z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Szemud, w miejscowościach Kielno i Szemud,*
- *Uchwała Nr XXXVI/494/2022 Rady Gminy Szemud z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty, na których zamieszkują mieszkańcy,*
- *Uchwała Nr X/83/2024 Rady Gminy Szemud z dnia 29 listopada 2024 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów



W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Szemud powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Szemud

Odpady komunalne w 2024 roku z terenu Gminy Szemud obierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud* w 2024 r. prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- metale oraz opakowania z metali;
- papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury;
- szkła oraz opakowania szklane;
- bioodpady;
- przeterminowane leki;
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- zużyte opony;
- tekstylia i odzież;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W tabeli nr 1 przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Należy gromadzić w specjalnie przystosowanych do tego celu przykrywanych pojemnikach w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnik (i) o łącznej pojemności 120 l – dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 1 do 6 osób; pojemnik (i) o łącznej pojemności, co najmniej 240 l – dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 7 do 12 osób; - pojemnik (i) o łącznej pojemności, co najmniej 360 l – dla nieruchomości, na której zamieszkuje powyżej 12 osób <p>Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) powinny być usuwane z częstotliwością jeden raz na dwa tygodnie.</p> <p>W budynkach, w których zamieszkuje więcej niż 20 osób, ilość i wielkość pojemników winna być dostosowana do potrzeb z zachowaniem norm.</p> <p>Do zbierania wyjątkowo zwiększonych ilości zmieszanych odpadów komunalnych, mogą być w uzasadnionych przypadkach używane odpowiednio oznaczone worki (koloru czarnego). Częstotliwość usuwania zmieszanych odpadów komunalnych dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na 2 tygodnie.</p> <p>Kosze uliczne winny być trwałe (betonowe, metalowe, z tworzyw sztucznych), o pojemności nie mniejszej niż 30 l.</p>
2.	bioodpady	<p>Należy gromadzić w brązowych workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Bio” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l.</p> <p>Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na 2 tygodnie.</p> <p>Kompostowanie odpadów biodegradowalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (nie zawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości. Usytuowanie kompostowników na nieruchomości winno zapewniać odległość minimum 5 m od granicy nieruchomości od strony ulicy i 2 m od pozostałych granic. Zaleca się stosowanie środków przyspieszających kompostowanie.</p>
3.	papier i tektura, opakowania z papieru i tektury	<p>Należy gromadzić w niebieskich workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Papier” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l. Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
4.	tworzywa sztuczne, odpady z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe	<p>Należy gromadzić w żółtych workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l.</p> <p>Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
5.	metale, opakowania z metali	<p>Należy gromadzić w żółtych workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l.</p> <p>Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
6.	szkło	Należy gromadzić w zielonych workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Szkło” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l. Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na 2 miesiące. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	przeterminowane leki	Należy dostarczyć do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub innych wyznaczonych miejsc, przy czym papierowe ulotki informacyjne należy dostarczyć do makulatury.
8.	chemikalia	Należy dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
9.	zużyte baterie	Należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach lub dostarczać do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).
10.	akumulatory	Należy umieszczać w pojemnikach przy stacjach obsługi samochodów lub dostarczać do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).
11.	odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych	Należy dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
12.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy przekazywać do placówek handlowych (przy zakupie nowego sprzętu) lub dostarczać do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). W przypadku sprzętu elektronicznego i elektrycznego (AGD i RTV) o większej masie - powyżej 20kg - odbioru odpadów z posesji zamieszkałych na terenie Gminy Szemud dokonuje Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym.
13.	tekstylia i odzież	Należy dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
14.	meble, odpady wielkogabarytowe	Należy wystawić, w terminach „wystawek”, nie wcześniej niż 24 godziny przed terminem ich odbioru. Na terenach zabudowy jednorodzinnej odpady wielkogabarytowe winny być wystawione przed posesję w sposób nieutrudniający przejścia lub przejazdu, a w rejonach zabudowy wielorodzinnej przy pergoli śmietnikowej. Właściciel nieruchomości może dostarczyć odpady wielkogabarytowe do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).
15.	zużyte opony	Należy pozostawić w placówkach wymiany opon lub dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
16.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Należy gromadzić w specjalnych kontenerach lub workach uniemożliwiających pylenie i dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

źródło: Uchwała nr LIV/658/2023 Rady Gminy Szemud z dnia 28 grudnia 2023 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud

2.3. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych

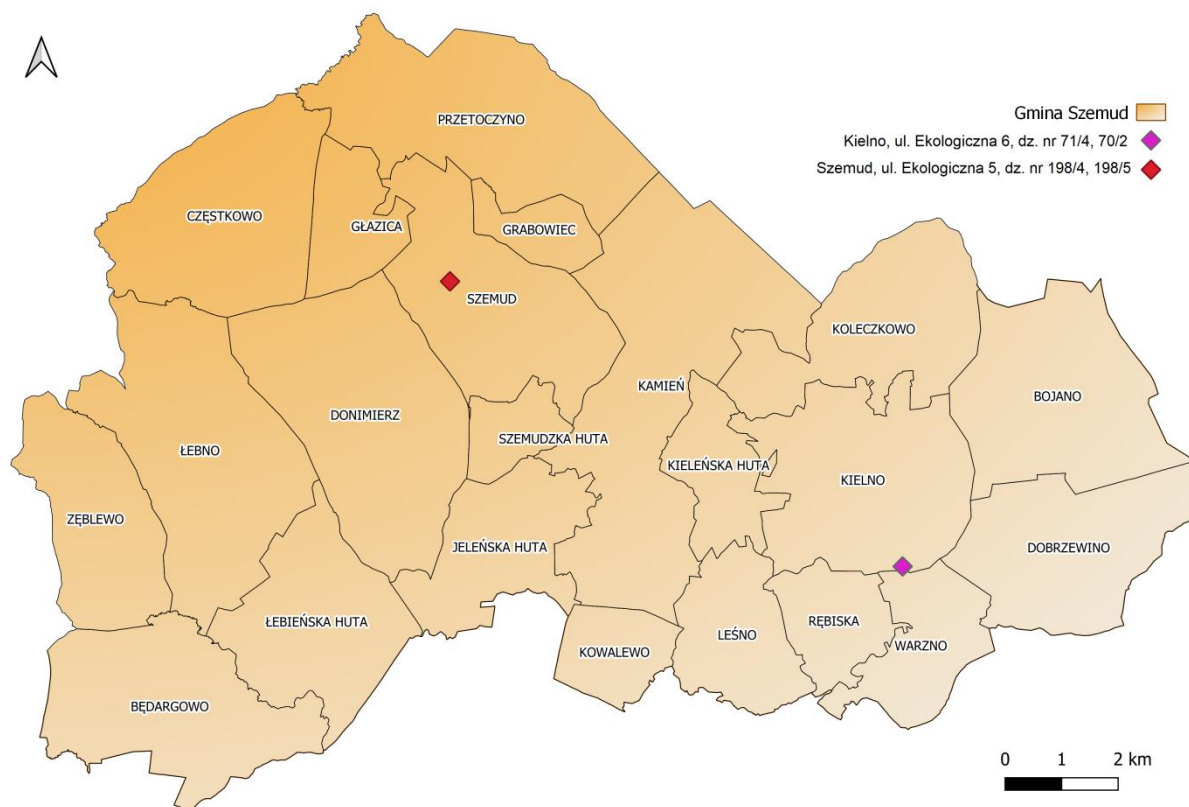
Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Na terenie Gminy do przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości należeli:

- Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych SANIPOR sp. z o.o., 81-300 Gdynia, ul. Sportowa 8;
- Firma Prywatna Wielobranżowa STACHTRANS, 84-208 Kielno, ul. Partyzantów Koleczkowskich 1A.

2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Szemud funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). PSZOKi zlokalizowane są na terenie Gminy Szemud w miejscowościach: Kielno ul. Ekologiczna 6, dz. nr 71/4, 70/2 oraz Szemud ul. Ekologiczna 5, dz. nr 198/4, 198/5.



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK-ów na terenie Gminy Szemud
źródło: opracowanie własne

Każdy mieszkaniec w ramach ponoszonych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi może dostarczyć odpady bezpłatnie do PSZOK.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów, co przedstawia tabela poniżej. Zużyte opony można oddać w ilości nieprzekraczającej 8 sztuk/rok z gospodarstwa domowego. Natomiast odpady rozbiórkowe i budowlane w ilości: jeden worek Big-Bag o pojemności 1m³ w roku na gospodarstwo domowe.

Tabela 2. Rodzaje odpadów przyjmowane w PSZOK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Kielno, ul. Ekologiczna 6	Szemud, ul. Ekologiczna 5
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
20 01 01	Papier i tektura		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
20 01 39	Tworzywa sztuczne		
15 01 04	Opakowania z metali		
20 01 40	Metale		
15 01 07	Opakowania ze szkła		
20 01 02	Szkło z sektora komunalnego		
17 02 02	Szyby okienne i drzwiowe		
16 01 03	Zużyte opony		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów		
17 01 02	Gruz ceglany		
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03		
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		
20 01 11	Tekstylia		
20 01 10	Odzież		
16 02 16	Tonery		
15 01 11*	Aerozole		

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Kielno, ul. Ekologiczna 6	Szemud, ul. Ekologiczna 5
16 05 04* i 16 05 05	Gaśnice		
20 01 26*	Oleje		
16 01 08*	Rtęć (termometry)		
16 05 06*	Odczynniki chemiczne		
20 01 19*	Środki ochrony roślin		
20 01 27*	Farby		
20 01 32	Leki		
20 10 33* i 20 01 34	Baterie		
20 01 22	Świetlówki		
20 01 23*	Lodówki		
20 01 35*	TV, Monitory		
20 01 36	Sprzęt ZSEE		
16 06 01*	Akumulatory samochodowe		
15 01 10*	Opakowania pod odczynnikiem chemicznym		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 – zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne		

źródło: Zarządzenie Nr 13/VI/2024 Wójta Gminy Szemud z dnia 05.06.2024 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu korzystania z Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gminie Szemud, w miejscowościach Kielno i Szemud

Do PSZOK nie należy kierować następujących rodzajów odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady nie poddane segregacji,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, jeżeli ich ilość lub rodzaj wskazuje, że powstają na nieruchomości niezamieszkałej lub w wyniku budowy, remontu lub rozbiórki budynku lub obiektu, na które wymagane jest pozwolenie lub zgłoszenie do organu administracji budowlano- architektonicznej,
- opony pochodzące z działalności rolniczej oraz z pojazdów większych niż pojazdy o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony,
- odpady zawierające azbest, papę, smołę itp.,
- odpady osób fizycznych w ilościach wskazujących na pochodzenie z innego źródła niż gospodarstwo domowe,
- wełna mineralna, styropian budowlany (np. z ocieplenia budynków),

- części samochodowe,
- odpady w opakowaniach ciekących, uszkodzonych w stopniu powodującym wyciek substancji znajdujących się wewnątrz tego opakowania,
- bioodpady.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2024 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Szemud zostało zebranych 9 824,5680 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK-ów zostało zebranych 136,2780 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2024 roku zostało wytworzonych łącznie 9 967,1870 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Szemud w 2024 r.

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2024

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	625,6380
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	909,1900
15 01 07	Opakowania ze szkła	527,3800
16 01 03	Zużyte opony	37,7200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	202,7800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,6000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 930,0400
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	104,2800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 762,8400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	213,4800
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	510,6200
SUMA		9 824,5680
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Kielno, ul. Ekologiczna 6)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,0000
15 02 01	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,8600
16 01 03	Zużyte opony	18,0600
20 01 11	Tekstylia	2,2200
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2450
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,1800

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,7830
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,7450
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0400
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,4000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,0920
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,7130
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	62,1400
SUMA		97,4780
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Szemud, ul. Ekologiczna 5)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,2400
15 02 01	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,9600
16 01 03	Zużyte opony	10,6400
20 01 11	Tekstylia	1,2400
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,5000
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,2400
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,5430
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3860
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,9110
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,1400
SUMA		38,8000
Zebrane odpady komunalne (ul. Dębowa 1, Koleczkowo)		
15 01 04	Opakowania z metali	6,3410
SUMA		6,3410
RAZEM		9 967,1870

*źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok,
opracowanie własne*

W związku ze zmianą definicji odpadów komunalnych zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2024 r. poz. 1914 z późn. zm.), od początku roku 2022 odpady remontowo budowlane nie są już odpadami komunalnymi. Jednakże zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.) do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. Po zmianie przepisów ilości odebranych i zebranych odpadów remontowo- budowlane pochodzących z gospodarstw domowych są wykazywane jednakże

odpady te nie są brane pod uwagę przy wskazywaniu masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych oraz przy wyliczaniu poziomów.

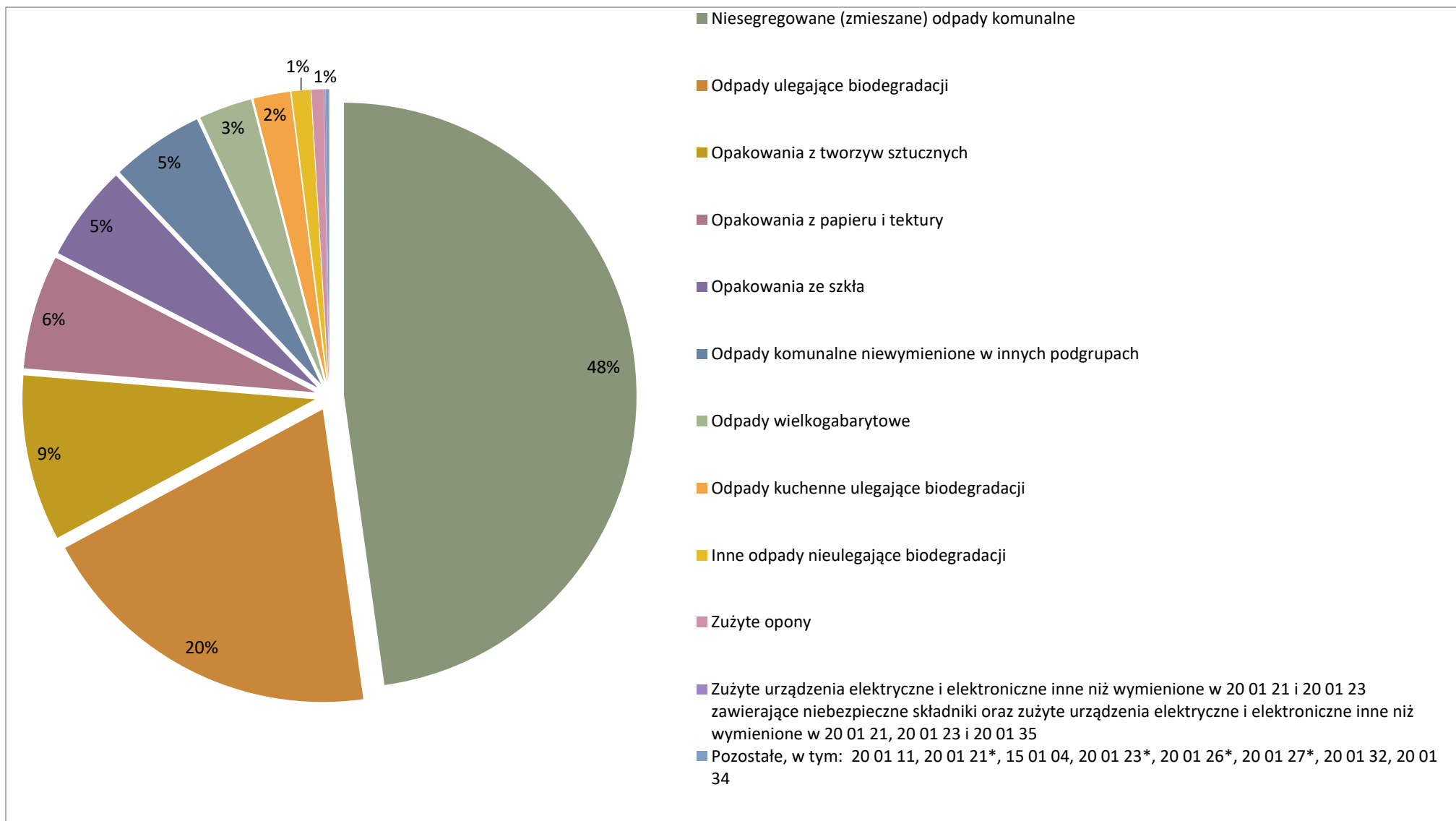
W 2024 roku z terenu Gminy Szemud odebrano i zebrano łącznie 107,9400 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,1800
SUMA		1,1800
Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	106,7600
SUMA		106,7600

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok,
opracowanie własne

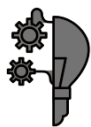
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku

źródło: opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych



Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151 z późn. zm.), która zmieniała przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2023 poz. 1587), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa pomorskiego zestawiono w tabeli.

Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku		
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo Powiat wejherowski	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Chlewnicy Chlewnica 76-230 Potęgowo Powiat słupski	„ELWOZ ECO” Sp. z o.o. ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie Bierkowo 120, 76-200 Słupsk Powiat słupski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański Powiat starogardzki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn Powiat kwidzyński	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
6.	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew, Powiat tczewski	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew
7.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk, Miasto Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Lp.	Nazwa i adres zakładu, na terenie którego zlokalizowana jest instalacja	Podmiot zarządzający
8.	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska, Powiat lęborski	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska
9.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice Powiat chojnicki	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno, 77-131 Rekowo, Powiat bytowski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno 77-131 Rekowo
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo Powiat wejherowski	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Chlewnicy Chlewnica 76-230 Potęgowo Powiat słupski	„ELWOZ ECO” Sp. z o.o. ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie Bierkowo 120, 76-200 Słupsk Powiat słupski	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański Powiat starogardzki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn Powiat kwidzyński	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
6.	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew, Powiat tczewski	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew
7.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk, Miasto Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk
8.	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska, Powiat lęborski	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska
9.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice Powiat chojnicki	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno, 77-131 Rekowo, Powiat bytowski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno 77-131 Rekowo

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

4.1 Odpady zmieszane

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Szemud w 2024 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Łęczyce.

W roku 2024 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 4 762,8400 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Eko Dolina Sp. z o.o.	4 762,8400	R12

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2024 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 2 760,6980 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Eko Dolina Sp. z o.o.	15 01 01	78,4600	R12
2.		20 01 08	202,7800	R3
3.		20 02 01	1 930,04000	R3
4.	Vina Krafr Paper CO.LTD	15 01 01	0,6000	R3
5.	Progroup Paper PM2 GmbH	15 01 01	39,8100	R3
6.	MONDI ŚWIECIE Sp. z o.o.	15 01 01	11,6000	R3
7.	Fox Recykling Sp. z. o.o.	15 01 01	495,1680	R3
Odpady komunalne zebrane w PSZOK-ach				
1.	Fox Recykling Sp. z. o.o.	15 01 01	1,0000	R3

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
2.	Eko Dolina Sp. z o.o.	15 01 01	1,2400	R3

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie, nieulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Eko Dolina Sp. z o.o.	15 01 02	909,1900	R12
2.		15 01 07	527,38	R5
3.		20 01 39	0,6000	R12
4.		20 02 03	104,2800	D5
5.		20 03 07	213,48	R12
6.		20 03 99	470,6800	D5
7.		20 03 99	39,9400	R12
8.	Gumeko Sp. z o.o.	16 01 03	37,7200	R3
Odpady komunalne zebrane w PSZOK-ach				
1.	Eko Dolina Sp. z o.o.	15 01 02	3,8200	R12
2.		15 01 07	0,9400	R5
3.		16 01 03	28,7000	R3
4.		20 01 11	3,4600	R12
5.		20 03 07	80,2800	R12
6.	MAYA VICTORY Sp. z o.o.	20 01 21*	0,2450	R4
7.	Terra Electrorecycling Sp. z o.o.	20 01 23*	1,6800	R12
8.	Port Service Sp. z o.o.	20 01 26*	0,2400	D10
9.		20 01 27*	3,1200	D10
10.		20 01 32	0,0400	D10
11.	MO-BRUK Spółka Akcyjna	20 01 26*	0,7830	D10

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
12.		20 01 27*	3,1680	D10
13.	REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o.	20 01 34	0,4000	R4
14.	TESLA ELECTRORECYCLING Sp. z o.o.	20 01 35*	2,0600	R12
15.		20 01 36	1,7800	R12
16.	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o.	20 01 35*	0,8180	R12
17.		20 01 36	0,8870	R12
18.	Karat Recykling P. S. A.	20 01 35*	0,6000	R12
19.		20 01 36	1,2500	R12
20.	P.W. Artmet-Duo	20 01 36	0,7070	R12
Odpady komunalne (Koleczkowo, ul. Dębowa 1)				
1.	IQ RECYCLING Sp. z o.o. Sp. k.	15 01 04	2,0920	R4
2.	CANPACK RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	15 01 04	4,2490	R4

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok, opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu



W 2021 r. zostało uchylone Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167). W związku z czym poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

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.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2024.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku

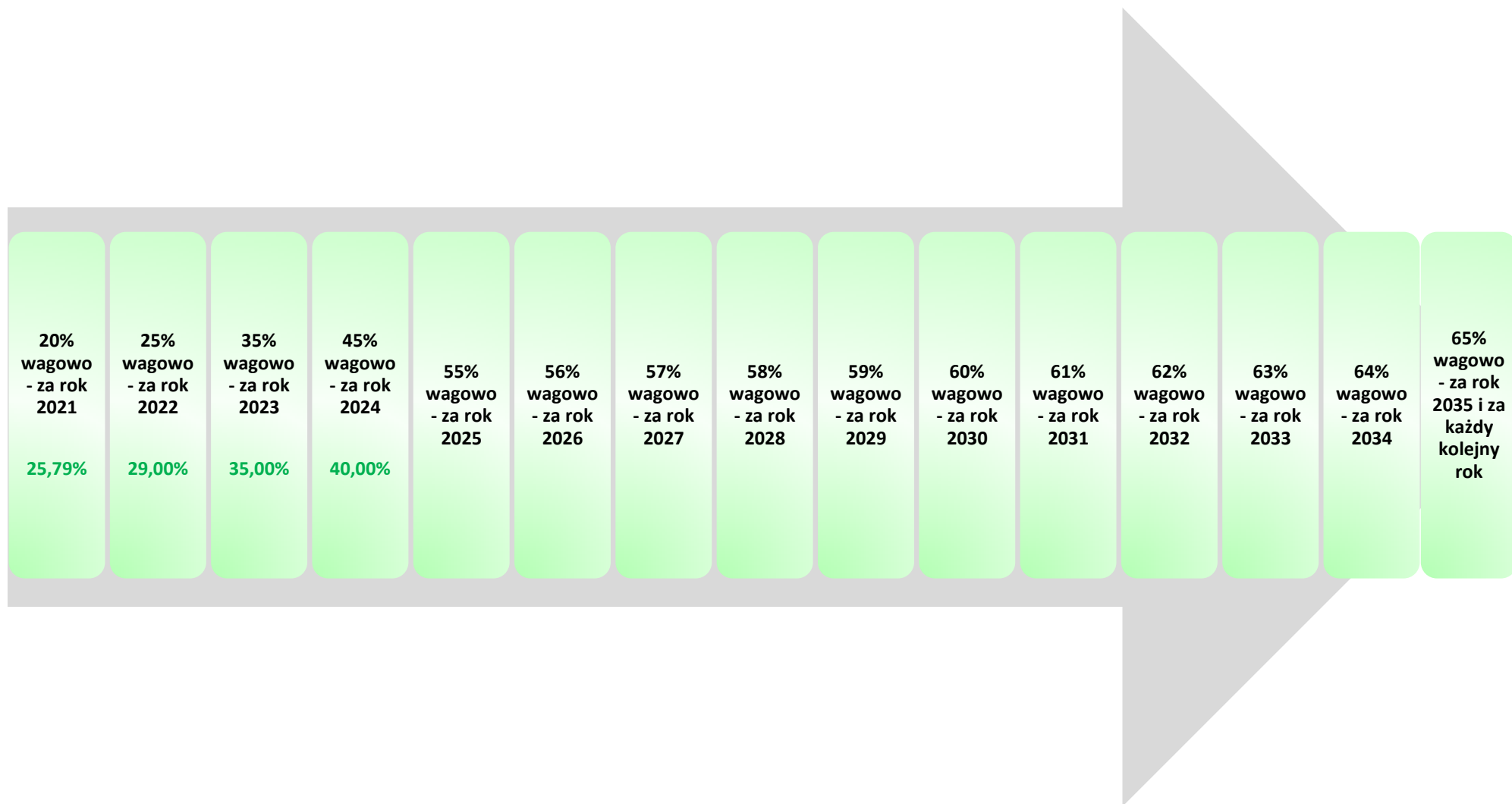
Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	627,8780	631,2969
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	913,0100	187,1486
15 01 04	Opakowania z metali	6,3410	78,9173
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,4344
15 01 07	Opakowania ze szkła	528,3200	461,0646
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	1,1970
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,0000	0,0310
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,0000	0,3700
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	27,9039
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	27,7063

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	1,5850
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	3,5879
19 12 05	Szkło	0,0000	0,2970
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	81,7511
19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,0000	0,0020
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0190
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	202,7800	192,5600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 930,0400	1 807,0000
SUMA		4 208,3690	3 502,8720

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.).



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2024 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **40,00 %** - wymagany poziom nie został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2024, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- **141,00 %** - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym poziom ten wyniósł **33,00 %**.

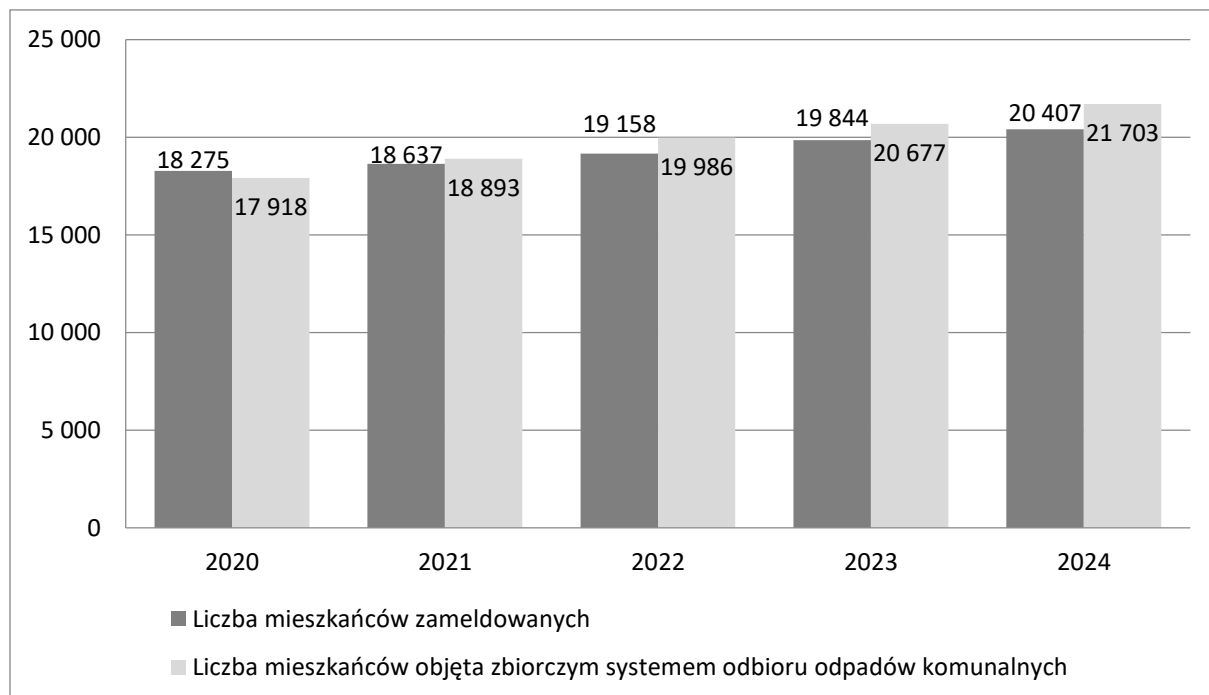
Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2024 roku wyniosła 9 901,7070 Mg. Natomiast łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 1 702,8454 Mg. W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł **17,20 %**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi



Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Szemud wg stanu na dzień 31 grudnia 2024 r. wyniosła 20 407 osób. Liczba mieszkańców Gminy Szemud objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2024 roku wynosiła 21 703 osób.



Rysunek 4. Liczba ludności zameldowanej oraz objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w latach 2020-2024

źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w ASGOK za lata 2020-2024

Liczba nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne w 2024 roku wynosiła 7 159 budynków.

Na terenie gminy w 2024 roku było 6 961 osób korzystających z 1 890 kompostowników.

W 2024 roku przeprowadzono 753 kontrole poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości oraz 306 kontrole na zawarcie umowy na odbiór odpadów (dotyczy nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych).

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami



Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 roku wyniosły **8 218 766,37 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2024 wyniosły **8 197 577,51 zł**.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024 r. były następujące:

- Od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość w wysokości 32,90 zł, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- Opłata podwyższona, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 98,70 zł, miesięcznie od jednego mieszkańca,
- Zwalnia się w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 1,90 zł miesięcznie od każdego mieszkańca na danej nieruchomości.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w roku 2024.

Tabela 10. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Wynagrodzenia pracowników + fundusz socjalny	531 816,28
2.	Wykonanie 2 000 szt. ulotek w sprawie zbiórki elektroodpadów oraz wiosennej zbiórki wielkogabarytów	602,70
3.	Badania profilaktyczne pracowników	198,00
4.	Okresowy przegląd budynków PSZOK Szemud i Kielno	984,00
5.	Dorobienie klucza w kontenerze PSZOK	30,00
6.	Opłaty pocztowe od nadanych i zwrotów przesyłek listowych	22 761,60
7.	Opłata za opracowanie „Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2023”	1 968,00
8.	Opłata za udostępnienie systemu komunikacji masowej EVENIO dla mieszkańców Gminy Szemud oraz opłata serwisowa w systemie odpadywgmiecie.com	8 148,75
9.	Opłata za udostępnienie systemu komunikacji EVENIO do wysyłki powiadomień przez bramkę SMS	2 282,89
10.	Opłata za roczną aktualizację systemu „odpadyegminie.com” wraz ze wsparciem serwisowym w Urzędzie Gminy Szemud za rok 2023	9 840,00
11.	Opłata za wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Szemud – SEKTOR I	4 715 426,37
12.	Opłata za wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Szemud – SEKTOR II	2 687 978,32
13.	Opłata za wywóz nieczystości, opróżnianie kontenerów i zbieranie śmieci z terenu Gminy Szemud (dziłki wysypiska, utylizacja padłych zwierząt, sprzątanie plaży i przystanków autobusowych)	104 319,46
14.	Składka członkowska dla Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” z siedzibą Gdynia-Witomino dotyczących opłaty za odpady komunalne w 2024 roku	132 410,00

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
SUMA		8 218 766,37
DOCHODY		
1.	Oplaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	8 197 577,51

źródło: Urząd Gminy Szemud

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. Potrzeby inwestycyjne



W najbliższych latach na terenie Gminy Szemud planuje się rozbudowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Gmina również planuje zwiększyć ilość przeprowadzanych kontroli w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W przyszłości Urząd Gminy Szemud powinien realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
5. Modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
8. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.




9. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
10. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
11. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
12. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
13. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
14. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
15. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
16. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

9. Analiza porównawcza



Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2024.

Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna; poziomy recyklingu/ograniczenia składowania osiągnięte

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD
ZA 2024 ROK

Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2024

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość								Ocena zmian
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	5 436,812	6 099,951	6 613,073	8 704,473	9 481,490	8 456,913	8 664,829	9 967,187	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	3 648,680	4 221,440	4 270,52	6 122,00	6 379,18	4 785,26	4 375,52	4 762,84	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	67,11	69,20	64,58	70,33	67,28	56,58	50,49	47,78	→
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	3 648,680	4 221,440	4 270,52	6 122,00	6 379,18	4 785,26	4 375,52	4 762,84	↑
5.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%						30,00	34,00	33,00	↑
6.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%					25,79	29,00	35,00	40,00	↑
7.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	31,8	34	41	49					-
8.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	50,0	52	41	10					-
9.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	8,1	11	10	68	11	7,00	41,00	141,00	↑
10.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	16 607	17 124	17 662	17 918	18 793	19 986	20 677	21 703	↑

źródło: opracowanie własne

10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy



Na chwilę obecną system funkcjonuje prawidłowo, mieszkańcy dobrze opanowali zasady segregacji odpadów, dostosowanie do harmonogramu i częstotliwości odbioru odpadów.

Z uwagi na rozległą sieć dróg nieutwardzonych, śródpolnych, gruntowych sporadycznie mogą występować problemy z dojazdem do niektórych mieszkańców zwłaszcza przy anomaliach pogodowych typu zamiecie, wichury i podtopienia, zimą.

Z uwagi na bliskość Trójmiasta, gmina Szemud doświadcza dużej rotacyjności w liczbie mieszkańców, którzy niejednokrotnie nie wykonują obowiązku wynikającego z ustawy o utrzymaniu czystości (niewiedza lub świadome unikanie odpowiedzialności). Poziom recyklingu winien być większy (w celu uzyskania jest odpowiedniego poziomu), potrzeba wykonania kontroli w zakresie gospodarowania odpadami, by gmina nie ponosiła kosztów wynikających z jego niedochowania – działania zmierzające do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Duży problem stanowią nieruchomości niezamieszkałe i letniskowe, które nie zostały objęte gminnym systemem gospodarki odpadami. Właściciele tych nieruchomości często nie zawierają umowy na odbiór odpadów (celowo, aby uniknąć opłaty) albo w przekonaniu, że nie muszą, ponieważ ponoszą opłatę w głównym miejscu zamieszkania – nie mniej jednak w tym celu są oni wzywani do ich zawarcia i przedłożenia potwierdzenia do tutejszego Organu.

Problem stwarza sama ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która definiuje, kto jest zobowiązany do ponoszenia opłaty z tytułu gospodarowania odpadami i pomija w katalogu podmiotów osoby zameldowane.

Wysokie koszty gospodarki odpadami, które przekładają się na wysokość opłaty ponoszonej przez mieszkańców wywołuje zachowania patogenne (np. ukrywanie prawdziwej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, tworzenie się nielegalnych wysypisk, zanieczyszczanie lasów i terenów przydrożnych). Częste zmiany w przepisach prawnych a przede wszystkim brak odpowiedniej liczby pracowników, którzy mogliby przeprowadzać systematyczne kontrole w terenie. itp.

11. Edukacja ekologiczna



Aby sprostać wymaganiom określonym w przepisach prawnych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi konieczne jest prowadzenie skutecznych działań edukacyjnych. Wynika to z tego, że na wartość poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, będącego jednym z wyznaczników właściwego gospodarowania odpadami, znaczący wpływ ma jakość strumienia odpadów kierowanych do instalacji przetwarzających odpady. Prawidłowa segregacja odpadów u źródła jest niezbędna, aby tę jakość poprawić. Prowadzenie szeregu działań edukacyjnych

i informacyjnych ma, więc na celu zwiększenie świadomości ekologicznej poprzez nauczanie społeczeństwa właściwego postępowania z odpadami.

W 2024 roku gmina Szemud prowadziła różnorodne działania edukacyjne i organizacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, mające na celu zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz poprawę efektywności systemu gospodarowania odpadami.

1) Objazdowa Zbiórka Odpadów Niebezpiecznych (OZON)

W dniach 13–14 czerwca 2024 roku Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki” zorganizował na terenie gminy Szemud objazdową zbiórkę odpadów niebezpiecznych. Specjalnie oznakowane pojazdy odwiedziły miejscowości takie jak Łebieńska Huta, Łebno, Częstkowo, Szemud, Jeleńska Huta, Koleczkowo, Bojano, Dobrzewino, Karczemki, Kielno i Kamień. Mieszkańcy mogli bezpłatnie przekazać odpady niebezpieczne, takie jak baterie, farby czy chemikalia, bezpośrednio do pojazdów zbierających.

2) Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (PZON) i PSZOK

Przez cały rok mieszkańcy gminy Szemud mają możliwość oddawania odpadów niebezpiecznych w dwóch stałych punktach:

- Kielno, ul. Ekologiczna 6 (teren oczyszczalni ścieków),
- Szemud, ul. Ekologiczna 5 (przy oczyszczalni ścieków).

3) Edukacyjne kampanie medialne

Komunalny Związek Gmin Dolina Redy i Chylonki do którego należy Gmina Szemud prowadził kampanie edukacyjne, mające na celu zwiększenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowego postępowania z odpadami. W ramach tych działań przygotowano spoty radiowe, takie jak:

- „Biodpady do osobnego pojemnika”
- „Dzień dobry, my po lodówkę”
- „Trujesz Pan sąsiada?”
- „Spalanie śmieci... szpeci!!!”

Spoty te były emitowane w lokalnych mediach, a także dostępne online, aby dotrzeć do jak najszerszego grona odbiorców.

4) Warsztaty dla dzieci i młodzieży

Fundacja Sport Na Zdrowie, dzięki dofinansowaniu w wysokości 15 tysięcy złotych, zorganizowała w gminie Szemud dwa warsztaty skierowane do dzieci i młodzieży. Jeden z warsztatów był przeznaczony dla uczniów klas I–III, a drugi dla klas IV–VIII. Celem warsztatów było promowanie zdrowego stylu życia, w tym prawidłowego odżywiania i aktywności fizycznej, co pośrednio wpływa na świadomość ekologiczną młodego pokolenia.

5) Zbiórki odpadów wielkogabarytowych

W 2024 roku gmina Szemud zorganizowała dwie zbiórki odpadów wielkogabarytowych:

- Wiosenna zbiórka: Zgłoszenia przyjmowano od 8 kwietnia do 15 maja 2024 roku. Odbiór odpadów odbywał się w wyznaczonych terminach w poszczególnych miejscowościach gminy.
- Jesienna zbiórka: Zgłoszenia przyjmowano od 16 września do 4 października 2024 roku. Podobnie jak wiosną, odbiór odpadów był realizowany zgodnie z harmonogramem.

Dodatkowo, mieszkańcy mogli przez cały rok dostarczać odpady wielkogabarytowe do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Kielnie i Szemudzie.

Dzięki tym działaniom gmina Szemud aktywnie wspierała edukację ekologiczną i promowała odpowiedzialne gospodarowanie odpadami wśród swoich mieszkańców.

12. Podsumowanie i wnioski



Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399, 1717 z późn. zm) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2024 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2024 roku objętych zostało 21 703 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Szemud w roku 2024 zebranych zostało 9 967,1870 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 4 762,84 Mg.
3. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 roku wyniosły 8 218 766,37 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2024 wyniosły 8 197 577,51 zł.
4. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud. Na dzień 31.12.2024 na terenie gminy funkcjonowały dwa PSZOKi (m. Kielno i m. Szemud). W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
5. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2024 prowadzi do następujących wniosków:
 - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,

- brak osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
 - udział frakcji odpadów zmieszanych w 2024 roku w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Szemud utrzymuje się na zbliżonym poziomie w stosunku do lat wcześniejszych.
6. W roku 2024 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z terenu Gminy Szemud wyniósł 40,00 %. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w roku 2024 r. konieczne było osiągnięcie 45% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Wobec tego wymagany poziom nie został osiągnięty. Określony ustawowo, konieczny do osiągnięcia poziom, jest z roku na rok coraz wyższy. W roku 2023 było to 35%, w roku 2024 jest to 45%, w roku 2025 będzie to już 55%. Głównym powodem nieosiągnięcia wymaganego poziomu była duża ilość odpadów zbieranych w postaci zmieszanej. Odzysk odpadów przekazywanych do recyklingu z odpadów zmieszanych jest trudny i stanowi niewielki procent tych odpadów.
7. Aby w przyszłości osiągać wymagane poziomy recyklingu konieczna jest przede wszystkim dokładnie prowadzona selektywna zbiórka, która pozwala również na obniżenie kosztów gospodarowania odpadami. Ważna jest dalsza edukacja społeczeństwa w tym temacie.

13. Co nowego od 2025 r.?

Rok 2025 to rok przełomowy dla systemu gospodarki odpadami w Polsce. Szereg istotnych zmian w przepisach, których głównym celem jest poprawa stanu środowiska. Wprowadzone regulacje są o tyle istotne, że w sposób rewolucyjny zmieniają dotychczasowo praktykowane codzienne nawyki związane z segregacją odpadów. Zmiany w gospodarce odpadami opisane poniżej skierowane są dla jednostek samorządowych i mają przyczynić się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.

Selektywna zbiórka odpadów tekstylnych

Od 1 stycznia 2025 r., zgodnie z przepisami UE, wszedł w życie obowiązek selektywnego zbierania odpadów typu: tekstylia, odzież, obuwie. Nowe przepisy mają służyć zwiększeniu recyklingu materiałów tekstylnych, a także ograniczyć ich ilość trafiających na składowiska odpadów.

Odtąd zużyte tekstylia traktowane są jako oddzielny typ odpadów i nie można ich już wyrzucać do pojemników na odpady zmieszane.

Tekstylia, które należy segregować:

- ubrania – np. odzież codzienna, sportowa, robocza, bielizna,
- tkaniny domowe – pościelenie, ręczniki, obrusy, firany, zasłony,
- akcesoria tekstylne – szaliki, czapki, rękawiczki, torby tekstylne,
- buty – obuwie wszelkiego rodzaju, choć mogą być one zbierane oddzielnie w specjalnych punktach.

Obowiązek selektywnego zbierania tekstyliów jest zadaniem gmin, który jest realizowany w ramach Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Każda gmina zobowiązana jest ustanowić przynajmniej jeden taki punkt na swoim terenie, i tam powinny

trafić segregowane tekstylia. Oprócz selektywnego zbierania odpadów tekstylnych w PSZOK, gminy mogą dodatkowo zapewnić np. kontenery na tekstylia, które będą rozmieszczone w miejscach publicznych, akcyjne zbieranie w workach „door-to-door”, odbieranie nadających się do ponownego użycia tekstyliów bezpośrednio z mieszkań/domów, współpracę z organizacjami non-profit zajmującymi się charytatywnym zbieraniem odzieży nadającej się do ponownego użycia. Gminy będą mogły ukarać mieszkańców, którzy nie dostosują się do nowych przepisów. Tak samo, jak w przypadku selekcji innych odpadów - szkła, plastiku czy papieru.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku	8
Tabela 2. Rodzaje odpadów przyjmowane w PSZOK	11
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2024	13
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych	15
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego	17
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku	19
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku	19
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2024 roku	20
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku	22
Tabela 10. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2024 r.	27
Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2024	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK-ów na terenie Gminy Szemud	10
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Szemud w 2024 roku	16
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	24
Rysunek 4. Liczba ludności zameldowanej oraz objęta zbiorczym system odbioru odpadów komunalnych w latach 2020-2024	26