



eko-precyzja



# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD ZA ROK 2022**

**SZEMUD 2023**

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**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania .....	3
1.3. Podstawy prawne .....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Szemud .....	4
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>5</b>
2.1. Źródła odpadów .....	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Szemud .....	5
<b>3. Ilość zebranych odpadów .....</b>	<b>12</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych .....</b>	<b>15</b>
4.1 Odpady zmieszane .....	17
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	17
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	18
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu .....</b>	<b>20</b>
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>23</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>24</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>26</b>
<b>9. Analiza porównawcza .....</b>	<b>27</b>
<b>10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy .....</b>	<b>29</b>
<b>11. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>29</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>31</b>

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

---

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9<sup>tb</sup> ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 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 za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (zwanej dalej „BDO”) złożonych 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.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Szemud w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji 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 Szemud, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

### 1.2. Zakres opracowania

---

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 roku.
6. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 roku.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud obejmującą okres 2015 – 2022.
9. Podsumowanie i wnioski.

### **1.3. Podstawy prawne**

---

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika 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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 poz. 1530).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022  
*Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.*
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022  
*Uchwała Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” oraz Uchwała Nr 322/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”.*

### **1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Szemud**

---

Rada Gminy Szemud przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2022 roku:

- *Uchwała XXXV/482/2022 Rady Gminy Szemud z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud,*
- *Uchwała 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 XXXV/484/2022 Rady Gminy Szemud z dnia 24 czerwca 2022 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.*

## **2. System gospodarowania odpadami**

### **2.1. Źródła odpadów**

---

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699) 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 2022 roku z terenu Gminy Szemud obierane były w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud w 2022 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,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

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;
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AGORA Sp. z o.o., 84-200 Wejherowo, ul.12 Marca 188;
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., 84-230 Rumia, ul. Dębogórska 148;
- Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., 84-200 Wejherowo, ul. Obrońców Helu 1;
- REMONDIS Sp. z o.o. Oddział Gdynia 81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 42 z siedzibą w Warszawie ul. Zawodzie 18.

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 2022 roku**

Lp.	Kod i 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"> <li>- 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;</li> <li>- pojemnik (i) o łącznej pojemności, co najmniej 360 l – dla nieruchomości, na której zamieszkuje powyżej 12 osób</li> </ul> <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>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
2.	biodpady	<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. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</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>
6.	szkło	<p>Należy gromadzić w zielonych workach z tworzyw sztucznych oznaczonych napisem „Szkło” lub pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 120 l.</p> <p>Częstotliwość usuwania odpadów dla nieruchomości zamieszkałych – 1 raz na 2 miesiące. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.</p>
7.	przeterminowane leki	<p>Należy dostarczyć do Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych lub innych wyznaczonych miejsc, przy czym papierowe ulotki informacyjne należy dostarczyć do makulatury.</p>
8.	chemikalia	<p>Należy dostarczyć do Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych.</p>
9.	zużyte baterie	<p>Należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach lub dostarczać do Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych.</p>
10.	akumulatory	<p>Należy umieszczać w pojemnikach przy stacjach obsługi samochodów lub dostarczać do Punktów Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych.</p>



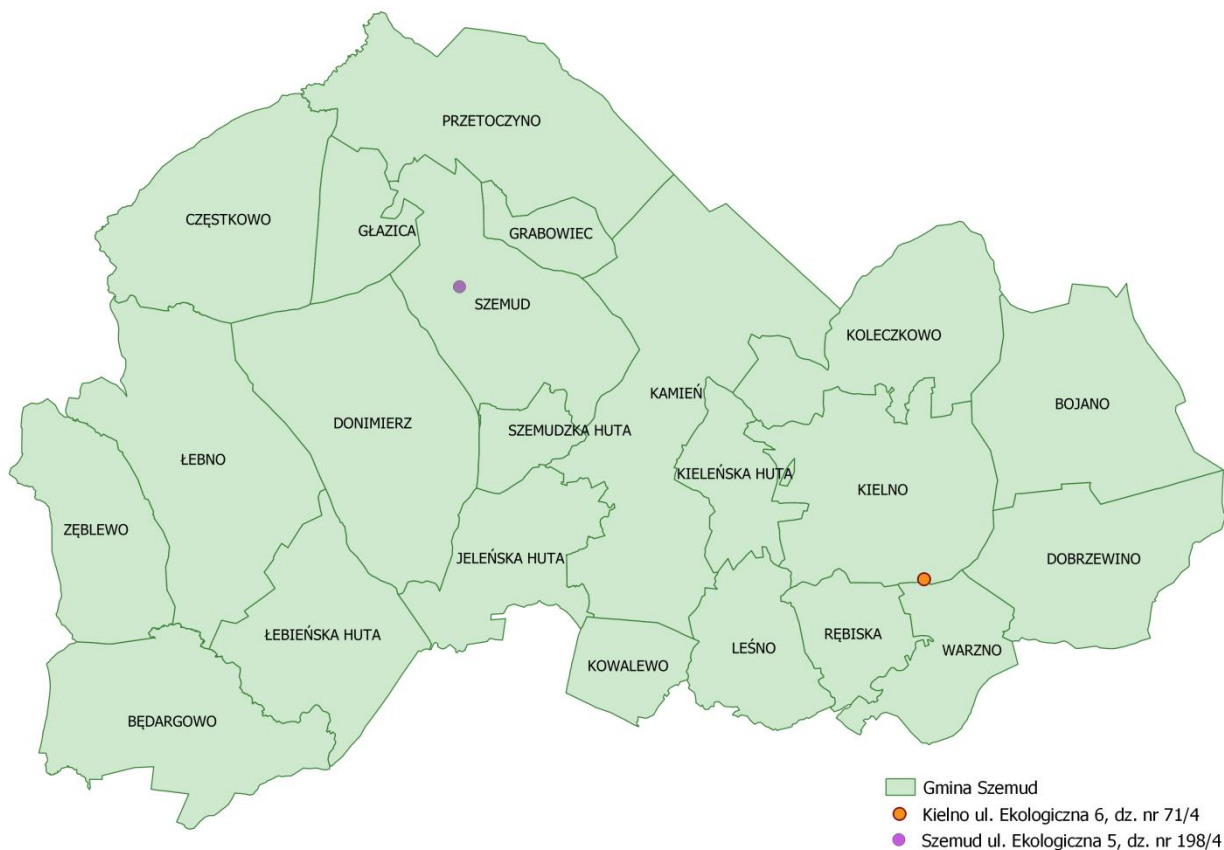
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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.
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 XXXV/482/2022 Rady Gminy Szemud z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud, opracowanie własne*

### Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

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 oraz Szemud ul. Ekologiczna 5, dz. nr 198/4.



**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 1m<sup>3</sup> 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		

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Kielno, ul. Ekologiczna 6	Szemud, ul. Ekologiczna 5
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 02 01	Odpady ulegające biodegradacji BIO		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)		
20 01 11	Tekstylia		
20 01 10	Odzież		
16 02 16	Tonery		
15 01 11*	Aerozole		
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		

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Kielno, ul. Ekologiczna 6	Szemud, ul. Ekologiczna 5
20 01 32	Leki	X	X
20 10 33* i 20 01 34	Baterie	X	X
20 01 22	Światłówki	X	X
20 01 23*	Lodówki	X	X
20 01 35*	TV, Monitory	X	X
20 01 36	Sprzęt ZSEE	X	X
16 06 01*	Akumulatory samochodowe	X	X
15 01 10*	Opakowania pod odczynnikami chemicznymi	X	X
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	X	X

*źródło: Uchwała 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*

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.

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Szemud zostało zebranych 8 456,9130 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK-ów zostało zebranych 121,2750 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 8 578,1880 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Szemud w 2022 r.

**Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2022**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	496,8100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	711,9800
15 01 07	Opakowania ze szkła	484,6600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	43,4600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 306,5600
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	108,1400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 785,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,4400
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	291,8600
<b>SUMA</b>		<b>8 332,1700</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Kielno, ul. Ekologiczna 6)</b>		
16 01 03	Zużyte opony	8,6000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0340
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,9030
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,2000
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,6800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0350
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2700
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,5460
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,8630
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,3400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,4600
<b>SUMA</b>		<b>71,9310</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Szemud, ul. Ekologiczna 5)</b>		
16 01 03	Zużyte opony	10,6100
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,5530
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,5500

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,9900
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,3970
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,6440
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,3000
<b>SUMA</b>		<b>49,3440</b>
<b>Odpady komunalne (Koleczkowo, ul. Dębowa 1)</b>		
15 01 04	Opakowania z metali	3,4680
<b>SUMA</b>		<b>3,4680</b>
<b>RAZEM</b>		<b>8 456,9130</b>

*źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne*

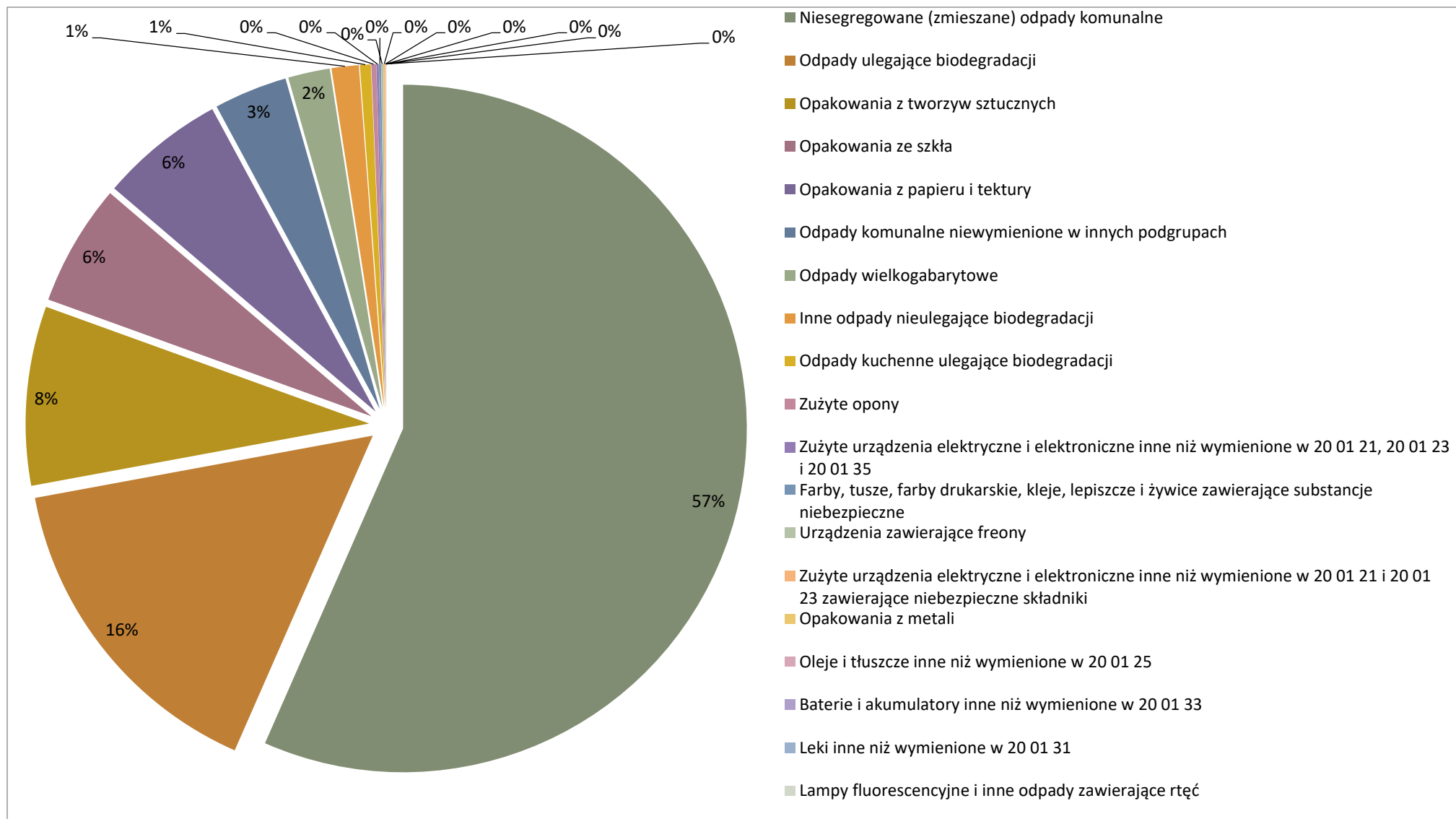
W 2022 roku z terenu Gminy Szemud odebrano 183,7200 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

**Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe</b>		
17 02 01	Drewno	1,2000
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,5600
17 03 80	Odpadowa papa	0,7600
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	8,1800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	471,0200
<b>SUMA</b>		<b>483,7200</b>

*źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne*

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Szemud w 2022 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. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.0.699 t.j.) 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.2022.0.699 t.j.), 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
<b>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</b>		
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 2022 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
<b>Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych</b>		
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 2022 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Łęczyce.

W roku 2022 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 4 785,2600 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 2022 roku.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku**

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Łęczyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	4 785,2600	R12

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

## 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2022 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 1 846,8300 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 2022 roku.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Papiernia Schumacher Packaging Zakład Grudziądz Sp. z o.o.	15 01 01	186,7500	R3
2.	Mondi Świecie S.A. Bydgoska 1, 86-100 Świecie260	15 01 01	12,9800	R3
3.	FOX RECYCLING Sp. z o.o.	15 01 01	294,3800	R3
4.	Eko Dolina Sp. z o.o., Łęczyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	15 01 01	2,7000	R12
5.		20 01 08	43,4600	R3
6.		20 02 01	1 306,5600	R3

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Kielno, ul. Ekologiczna 6)</b>				
1.	Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	20 02 01	5,3400	R3

*źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok,  
opracowanie własne*

### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku.

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 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., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	15 01 02	710,140	R12
		15 01 07	484,6600	R5
		20 02 03	108,1400	D5
		20 03 07	103,4400	R12
		20 03 99	291,8600	D5
2.	FOX RECYCLING Sp z o.o.	15 01 02	1,8400	R3
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Kielno, ul. Ekologiczna 6)</b>				
1.	Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	16 01 03	8,6000	R13
2.		20 03 07	38,4600	R12
3.	KARAT RECYKLING SPÓŁKA AKCYJNA	20 01 23*	0,5600	R12
4.		20 01 35*	1,0660	R12
5.		20 01 36	2,1750	R12
6.	MB RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ PRZEDSIĘBIURSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA KOMANDYTOWA	20 01 23*	3,3430	R12
7.		20 01 35*	2,4800	R12
8.		20 01 36	4,6880	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
9.	TESLA RECYCLING SP. Z O.O.	20 01 34	0,2700	R4
10.	MAYA VICTORY Sp. z o.o.	20 01 21*	0,0340	R4
11.	Port Service Sp. z o.o.	20 01 26*	0,2000	D10
12.		20 01 27*	5,6200	D10
13.		20 01 32	0,0350	D10
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (Szemud, ul. Ekologiczna 5)</b>				
1.	Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	16 01 03	10,6100	R13
2.		20 03 07	24,3000	R12
3.	MB RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ PRZEDSIĘBIURSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SPÓŁKA KOMANDYTOWA	20 01 23*	4,5530	R12
4.		20 01 35*	2,3970	R12
5.		20 01 36	2,6440	R12
6.	TESLA RECYCLING SP. Z O.O.	20 01 34	0,3000	R4
7.	Port Service Sp. z o.o.	20 01 26*	0,5500	D10
8.		20 01 27*	4,8900	D10
<b>Odpady komunalne (Koleczkowo, ul. Dębowa 1)</b>				
1.	PAPC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	15 01 04	3,4704	R4

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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.

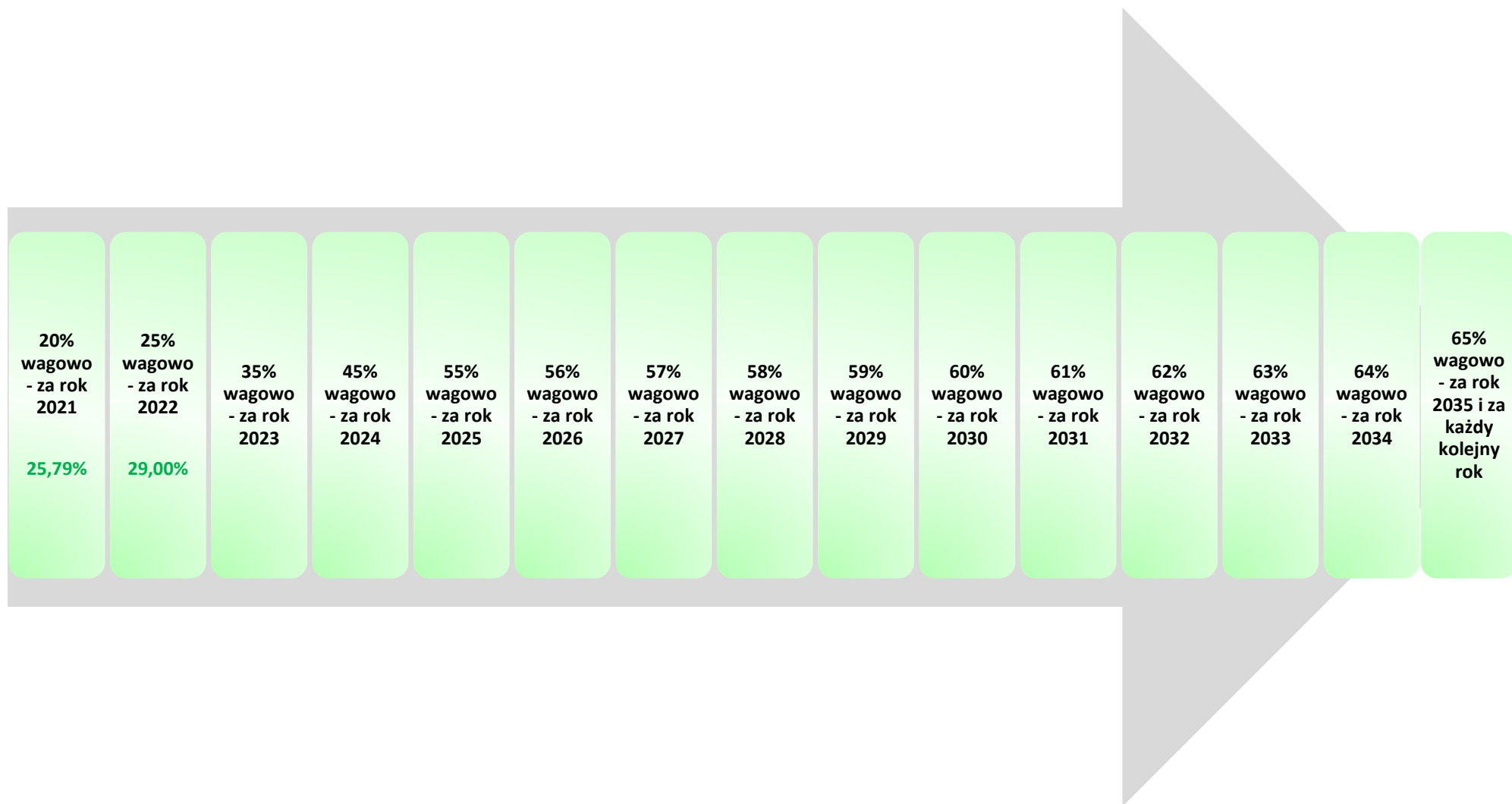
W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2022.

**Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2022 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	496,8100	511,5057
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	711,9800	146,7407
15 01 04	Opakowania z metali	3,4680	64,0311
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	2,5341
15 01 07	Opakowania ze szkła	484,6600	406,0023
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń	0,0000	0,0020
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	4,4400
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	23,4466
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	25,5167
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	1,4290
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	4,4761
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0340	0,0340
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,5700	0,5700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 311,9000	1 202,7587
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	166,2000	4,2100
<b>SUMA</b>		<b>3 219,0820</b>	<b>2 420,1420</b>

*źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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. 2022 poz. 2519 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. 2022 poz. 2519 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 2022 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **29,00 %** - wymagany poziom został osiągnięty.

### Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2022, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- **7,00 %** - 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 **30,00 %**.

## **6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi**

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Szemud wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 19 158 osób. Liczba mieszkańców Gminy Szemud objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 19 986 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (828 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z braku meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują Gminę Szemud.

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 6 165 budynków.



W 2022 roku przeprowadzono 456 kontroli poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości oraz 103 kontrole na zawarcie umowy na odbiór odpadów (dotyczy nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych).

## 7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 roku wyniosły **5 602 681,26 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły **5 931 500,95 zł**.

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.2022.2519 t.j.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w roku 2022.

**Tabela 10. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 r.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
<b>WYDATKI</b>		
1.	Wynagrodzenia osobowe pracowników	298 960,19
2.	Dodatkowe wynagrodzenie roczne	17 109,00
3.	Składki na ubezpieczenie społeczne	45 589,27
4.	Składki na Fundusz Pracy	5 621,25
5.	Odpis na fundusz świadczeń socjalnych	10 254,98
6.	Badania profilaktyczne pracowników	655,00
7.	Szkolenia pracowników	901,66
8.	Zwrot kosztów podróży	100,32
9.	Zakup drukarki na stanowisko ds. gospodarki odpadami	470,00
10.	Zakup łańcucha i kłódek na zabezpieczenie bram w punktach PSZOK-u	32,00
11.	Opłata za zestaw Centrum do podpisu elektronicznego	798,27
12.	Opłata za wykonanie 12 sztuk pojemników Stacji do segregacji etna wraz z logo Gminy Szemud ten Kierunek dla szkół podstawowych na terenie Gminy Szemud oraz do budynku Centrum Samorządowego, koszt transportu	50 022,50
13.	Opłata za naprawę i legalizację wag pomostowych znajdujących się na terenie PSZOK Kielno i Szemud	7 161,06
14.	Opłata za wykonanie tabliczek w celu oznakowania odpadów na PSZOK	282,00

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD  
ZA 2022 ROK

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
15.	Opłaty pocztowe od nadanych i zwrotów przesyłek listowych	63 432,70
16.	Opłata za opracowanie „ Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2021”	2 460,00
17.	Opłata za udostępnienie systemu komunikacji masowej EVENIO dla mieszkańców Gminy Szemud oraz utrzymanie i obsługa modułu „Komunikacji w systemie odpadygminie.com”	8 882,32
18.	Opłata za udostępnienie systemu komunikacji EVENIO do wysyłki powiadomień przez bramkę SMS	4 304,14
19.	Opłata za roczną aktualizację systemu „odpadygminie.com” wraz ze wsparciem serwisowym w Urzędzie Gminy Szemud za rok 2022	7 380,00
20.	Opłata za usługę wystawiania danych z programu „Odpady komunalne w gminie dla e-urzędu Gminnego Systemu Komunikacji Online	24 600,00
21.	Opłata za wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Szemud – SEKTOR I	2 657 923,10
22.	Opłata za wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Szemud – SEKTOR II	2 110 622,20
23.	Opłata za wywóz nieczystości, opróżnianie kontenerów i zbieranie śmieci z terenu Gminy Szemud (dzikie wysypiska, utylizacja padłych zwierząt, sprzątanie plaży)	72 558,91
24.	Składka członkowska dla Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” z siedzibą Gdynia-Witomino dotyczących opłaty za odpady komunalne w 2022 roku	87 886,00
25.	Opłata do WFOŚiGW Gdańsk- Administracyjna Kara Pieniężna za nieosiągnięcie w 2019 i 2020 roku wymaganego recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych	11 146,00
26.	„Oczyszczanie miast i wsi” - na zakup artykułów spożywczych na poczęstunek dla mieszkańców z terenu Gminy Szemud biorących udział w Wiosennej Akcji Sprzątania Świata	3 835,39
27.	„Pozostałe działania związane z gospodarką odpadami” - przelano składkę członkowską do komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki” Gdynia Witomino	52 881,00
28.	„Pozostała działalność” - wydatkowano na opłatę do WFOŚiGW Gdańsk- Administracyjna Kara Pieniężna za nieosiągnięcie w 2019 i 2020 roku wymaganego recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych	67 958,00
<b>SUMA</b>		<b>5 602 681,26 zł</b>
<b>DOCHODY</b>		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	<b>5 931 500,95 zł</b>

źródło: Urząd Gminy Szemud

## 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. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. 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.
6. 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.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.

15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. 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.
19. 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 2015-2022. 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 2022 ROK

**Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2022**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość								Ocena zmian
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	4 119,800	4 644,077	5 436,812	6 099,951	6 613,073	8 704,473	9 481,4904	8 456,913	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	2 539,800	3 313,14	3 648,680	4 221,440	4 270,52	6 122,00	6 379,18	4 785,26	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	61,65	71,34	67,11	69,20	64,58	70,33	67,28	56,58	→
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	2 539,800	3 313,14	3 648,680	4 221,440	4 270,52	6 122,00	6 379,18	4 785,26	↑
5.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	-	30,00	↑
6.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	25,79	29,00	↑
7.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	39,5	44,4	31,8	34	41	49	-	-	→
8.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	97,0	80,9	50,0	52	41	10	-	-	→
9.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	5,4	3,5	8,1	11	10	68	11	7,00	↑
10.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	16 319	16 658	16 607	17 124	17 662	17 918	18 793	19 986	↑

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. 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.2022.2519 t.j.) 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 możliwości 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 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 19 986 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Szemud w roku 2022 zebranych zostało 8 456,9130 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 4 785,2600 Mg.
3. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 roku wyniosły 5 602 681,26 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły 5 931 500,95 zł.
4. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud. Na dzień 31.12.2022 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 2015-2022 prowadzi do następujących wniosków:
  - spadek całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
  - osiągnięto poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
  - udział frakcji odpadów zmieszanych w 2022 roku w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Szemud utrzymuje się na zbliżonym poziomie w stosunku do lat wcześniejszych.

## **SPIS TABEL**

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2022 roku .....	6
Tabela 2. Rodzaje odpadów przyjmowane w PSZOK .....	9
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2022 .....	12
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych .....	13
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego .....	15
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku .....	17
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku .....	17
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud w 2022 roku .....	18
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2022 roku .....	21
Tabela 10. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2022 r. ....	24
Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2022 .....	28

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK-ów na terenie Gminy Szemud .....	9
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Szemud w 2022 roku .....	14
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035 .....	22