



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SZEMUD ZA ROK 2017**

SZEMUD 2018

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



SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	5
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	5
1.2. Zakres opracowania	5
1.3. Podstawy prawne.....	6
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy	6
2. System gospodarowania odpadami	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami	7
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	9
3. Ilość zebranych odpadów.....	10
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	11
4.1 Odpady zmieszane	13
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	14
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	15
5. Wymagane poziomy recyklingu	19
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	19
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	20
6. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	21
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	24
8. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	25
8.1. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	25
9. Potrzeby inwestycyjne.....	26
10. Podsumowanie i wnioski.....	27

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud.....	7
Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2017.....	10
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Północnego województwa pomorskiego.	12
Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych na terenie Regionu Północnego województwa pomorskiego.	12
Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie Północnego województwa pomorskiego.	13
Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Szemud w roku 2017.	13
Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w roku 2017.	14
Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud.	15
Tabela 9. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Szemud w 2017 r.	17
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	19
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2017 r.	19
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2017 r.	20
Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	21
Tabela 14. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022.	22
Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik szacunkowy).....	22
Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik szacunkowy).....	22
Tabela 17. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik rzeczywisty).....	23
Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik rzeczywisty).....	24
Tabela 19. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 r.	25

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wg WPGO 2016-2022.	9
Rysunek 2. Lokalizacja instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w ramach Regionu Północnego.	10

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 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 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.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy 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, 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 2017” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2017 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w 2017 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2017 roku.
5. Prognozę zmian demograficznych oraz strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2018-2022.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 roku.
7. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 roku.
8. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w latach 2018-2022.
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. z 2017 r. poz. 1289 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 w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)*
- *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).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”,
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”.

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY

Rada Gminy Szemud przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy:

- Uchwała Nr XXV/299/2016 Rady Gminy Szemud z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud
- Uchwała Nr LIII/503/2014 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2014 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 V/47/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty
- Uchwała Nr V/47/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty
- Uchwała Nr LIII/504/2014 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr V/48/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Szemud oraz warunków i trybu składania deklaracji w formie papierowej i elektronicznej.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 21 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

Odpady komunalne z terenu Gminy Szemud odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Szemud prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- makulatury (papieru i tektury) i opakowań wielomateriałowych (kartoników po mleku i sokach itp.),
- szkła,
- plastiku (tworzyw sztucznych) i metalu,
- odpadów zielonych,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odpadów wielkogabarytowych i zużytych opon,
- odpadów niebezpiecznych np. farb, baterii i akumulatorów, leków, świetlówek,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W poniższej tabeli 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.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	Odpady komunalne zmieszane	W przypadku osób fizycznych należy gromadzić wykorzystując: <ul style="list-style-type: none"> • pojemnik na odpady o pojemności 120 l; • pojemnik na odpady o pojemności 240 l;
2.	Odpady papieru i tektury oraz odpady wielomateriałowe	Należy gromadzić wykorzystując worki w kolorze niebieskim. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	Odpady ze szkła	Należy gromadzić wykorzystując worki w kolorze zielonym. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	Odpady tworzyw sztucznych, metali	Należy gromadzić wykorzystując worki w kolorze żółtym. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
5.	Odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić wykorzystując worki w kolorze brązowym. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
6.	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	Na terenach zabudowy jednorodzinnej odpady należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu i czasie na terenie nieruchomości, w sposób nieutrudniający korzystania z tej nieruchomości. W przypadku zabudowy wielorodzinnej odpady powinny być gromadzone przy pergoli śmietnikowej. Dopuszcza się wystawianie także zużytych opon.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	Zużyte opony	Należy pozostawiać w punktach/placówkach wymiany opon lub dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK (maks. 10 opon/gospodarstwo/rok.
8.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy przekazywać do placówek handlowych (przy zakupie nowego sprzętu) lub dostarczać do Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Dopuszcza się odbiór odpadów w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
9.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	należy gromadzić w specjalnych kontenerach lub workach uniemożliwiających pylenie i dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów.
10.	Zużyte baterie i akumulatory	Należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach lub dostarczać do Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
11.	Chemikalia	Należy dostarczyć do Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
12.	Przeterminowane leki	Należy dostarczyć do Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych lub innych wyznaczonych miejsc.

Źródło: opracowanie własne, Uchwała Nr XXV/299/2016 Rady Gminy Szemud z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

PSZOK na terenie Gminy Szemud znajduje na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Kielno, przy ul. Ekologicznej 6.

Do PSZOK można przekazywać bezpłatnie (w ramach uiszczanej opłaty za odbiór odpadów) odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

- 10 opon samochodowych/rok/gospodarstwo
- odpady poremontowe w ilości nie większej niż 1000 kg/rok
- odpady zielone
- odpady wielkogabarytowe z wyłączeniem niebezpiecznych,
- makulaturę, szkło (z wyłączeniem szyb okiennych), plastik i metal.

Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (PZON)

PZON na terenie Gminy Szemud znajduje na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Kielno, przy ul. Ekologicznej 6.

Do PZON można przekazywać bezpłatnie (w ramach uiszczanej opłaty za odbiór odpadów) niebezpieczne odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środki do konserwacji i ochrony drewna,
- rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wywabiania plam,
- aerozole, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- środki ochrony roślin,
- odpady zawierające rtęć, np. świetlówki, termometry, przelączniki,
- baterie i akumulatory,
- zużyte kartridże i tonery,
- przepracowane oleje,
- przeterminowane lub tylko częściowo wykorzystane leki, bez opakowań handlowych i ulotek.

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” obszar województwa został podzielony na następujące regiony gospodarki odpadami:

- Region Północny,
- Region Południowy,
- Region Zachodni,
- Region Wschodni.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” teren Gminy Szemud należy do Regionu Północnego. W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji.

Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

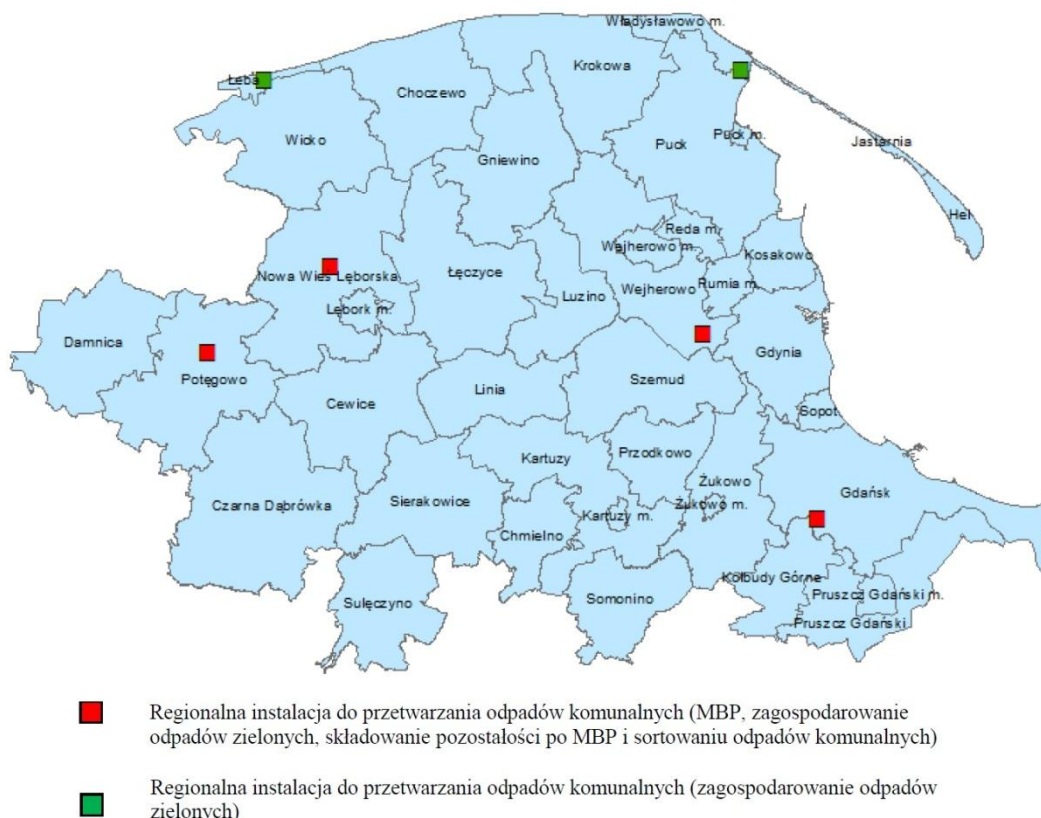
Rysunek 1. Podział województwa pomorskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wg WPGO 2016-2022.



Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2018 poz. 21), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Północnego.

Rysunek 2. Lokalizacja instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych funkcjonujących w ramach Regionu Północnego.



Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Szemud w roku 2017.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2017.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	08 03 18	Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	0,060
2.	15 01 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	90,290
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	424,660
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,600
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,600
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	295,080
7.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,051
8.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,204

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
9.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40,430
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,880
11.	17 01 82	Inne nie wymienione odpady	2,600
12.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,140
13.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	44,220
14.	20 01 01	Papier i tektura	22,160
15.	20 01 10	Odzież	1,080
16.	20 01 11	Tekstyli	3,200
17.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,113
18.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,283
19.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	3,172
20.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,046
21.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,183
22.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,793
23.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,487
24.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	352,940
25.	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	117,300
26.	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	3648,680
27.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,100
28.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	90,180
29.	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	280,280
SUMA			5436,812

Źródło: Urząd Gminy Szemud

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” Gmina Szemud przynależy do Regionu Północnego, na obszarze którego funkcjonuje dziewięć instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych o statusie regionalnym oraz cztery składowiska odpadów.

Wykaz instalacji regionalnych przewidzianych do obsługi Regionu Północnego wraz ze zdolnościami przerobowymi przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Północnego województwa pomorskiego.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	RIPOK Szadółki 80-180 Gdańsk ul. Jabłoniowa 55	M 210 000 B 80 000
2.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	M 150 000 B 35 000
3.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	RIPOK Czarnówko Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	M 43 000 B 30 000
4.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Elwoz Sp. z o.o., Chlewnica, 76-230 Potęgowo	Chlewnica 76-230 Potęgowo	M 40 000 B 12 500

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych na terenie Regionu Północnego województwa pomorskiego.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	RIPOK Szadółki 80-180 Gdańsk ul. Jabłoniowa 55	67 500
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	12 990
3.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	RIPOK Czarnówko Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	5 000
4.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”, ul. Władysławowska 84, Swarzewo, 84-120 Władysławowo	Swarzewo ul. Władysławowska 84 84-120 Władysławowo	18 000
5.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Spółka Wodna „Łeba”, ul. Wspólna 1, 84-360 Łeba	ul. Wspólna 1 84-360 Łeba	10 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie Północnego województwa pomorskiego.

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność pozostała w 2014 r. [m ³]
1.	Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	RIPOK Szadółki 80-180 Gdańsk ul. Jabłoniowa 55	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	870 958
2.	Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	902 840
3.	Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	RIPOK Czarnówko Czarnówko 84-351 Nowa Wieś Lęborska	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	695 518
4.	Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	RIPOK Chlewnica 76-230 Potęgowo	Elwoz Sp. z o.o., Chlewnica, 76-230 Potęgowo	67 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Szemud w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej w m. Łężyce. Dopuszcza się zagospodarowanie odpadów zmieszanych także w innych instalacjach regionalnych wyznaczonych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”.

Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Szemud w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	Część mechaniczna – 150 000 Część biologiczna – 35 000	3 648,680	R12

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”, Urząd Gminy Szemud

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 3 648,68 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesie odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Szemud zostały przekazane w całości do instalacji regionalnej wyznaczonej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” dla Regionu Północnego - RIPOK Eko Dolina w m. Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Szemud w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. Kierując się zasadą bliskości, odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) pochodzące z terenu Gminy Szemud powinny być kierowane do kompostowni w m. Łężyce.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Szemud.

Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	RIPOK Eko Dolina Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	150 000	15 01 03	0,600	R12
			15 01 06	0,450	
			20 01 01	22,160	
			15 01 01	0,960	
		12 900	20 02 01	352,940	R3
2.	Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1 86-105 Świecie	89,330	15 01 01	89,330	R3

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”, Urząd Gminy Szemud

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 352,940 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (kod 20 02 01). Zielone odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy w 2017 roku powinny być kierowane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Północnego. 100% masy odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01) zebranych na terenie Gminy Szemud w roku 2017 została skierowana do regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w m. Łężyce, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2017 zostały poddane sortowaniu w RIPOK Eko Dolina oraz kompostowaniu w instalacji funkcjonującej poza Regionem Północnym.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIENIE

Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Szemud.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Al.. Parku Krajobrazowego 99 Łężyce 84-207 Koleczkowo SORTOWNIA	150 000	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	423,850	R12
			15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,150	R12
			20 01 10 Odzież	1,080	R12
			20 01 11 Tekstyliia	3,200	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,520	R12
			20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,880	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	79,920	R12
			15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,810	R12
			15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,300	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	8,820	R12
2.	Eko Dolina Sp. z o.o. Al.. Parku Krajobrazowego 99 Łężyce 84-207 Koleczkowo SKŁADOWISKO	Wolna pojemność: 902 840 m ³	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	12,000	D5
			20 02 03 Inne odpady nie ulegające biodegradacji	90,500	D5
			20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,220	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1,440	D5
			20 03 99 Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	272,380	D5
			17 01 82 Inne nie wymienione odpady	2,600	D5
			17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,140	D5
3.	Eko Dolina Sp. z o.o. Al.. Parku Krajobrazowego 99 Łężyce 84-207 Koleczkowo ZBIERANIE	n.d.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	0,520	zbieranie
			20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,990	zbieranie

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
			08 03 18 Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	0,060	zbieranie
			16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,204	zbieranie
4.	Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107 64-920 Piła / Krynicki Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	294,620	R5
5.	PPHU GABREX Gabriel Regliński ul. Ruduńska 66C 83-331 Niestępowo	b.d.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40,430	R5
6.	Składowisko odpadów komunalnych Rybska Kaczma 1 84-252 Rybno	b.d.	20 02 03 Inne odpady nie ulegające biodegradacji	26,800	D5
			20 03 99 Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	7,900	D5
7.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych STARY LAS Sp. z o.o. 83-200 Stary Las	Wolna pojemność: 282 621 m ³	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	32,220	D5
8.	Mondi Świecie S.A. ul. Bydgoska 1, 86-105 Świecie	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,460	R5
9.	Remondis Sp. z o.o. ul. Hutnicza 42 81-061 Gdynia	n.d.	15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,016	zbieranie
			20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,187	zbieranie
			20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,046	zbieranie
10.	Port Service Sp. z o.o. ul. Mjr. H. Sucharskiego 75 80-601 Gdańsk	100 000	15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,035	D10

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
			20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,985	D10
11.	Karat Elektro Recykling S.A. ul. Toruńska 64 87-162 Lubicz	b.d.	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,113	R12
			20 01 23* Urządzenia zawierające freony	0,663	R12
			20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,803	R12
			20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,967	R12
12.	PCP Tech Sp. z o.o. ul. Toruńska 304 85-880 Bydgoszcz	b.d.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,100	R12
13.	Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o. ul. Pryncypalna 132/143 93-373 Łódź	b.d.	20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,183	R12

Źródło: opracowanie własne, Urząd Gminy Szemud

W poniższej tabeli przedstawiono udział odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK oraz PZON na terenie Gminy Szemud.

Tabela 9. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Szemud w 2017 r.

Lp.	Lokalizacja PSZOK	Kod/Nazwa odpadów	Masa zebrana	Proces przetwarzania
1.	PSZOK Kielno ul. Ekologiczna 6, Kielno 84-208	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,810	R12
		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0,300	R12
		17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,880	R11
		17 01 82 Inne nie wymienione odpady	2,600	D5
		17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,140	D5

Lp.	Lokalizacja PSZOK	Kod/Nazwa odpadów	Masa zebrana	Proces przetwarzania
		17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,600	D5
		20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	8,820	R12
		20 03 99 Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	11,480	D5
		20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	2,340	R3
		15 01 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	0,960	R3
		15 01 07 Opakowania ze szkła	0,460	R5
		08 03 18 Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19	0,060	zbieranie
		16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,204	zbieranie
		15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,016	zbieranie
		20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,187	zbieranie
		20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,046	zbieranie
		15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,035	D10
		20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,985	D10
		20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,113	R12
		20 01 23* Urządzenia zawierające freony	0,663	R12
		20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,803	R12
		20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,967	R12
		20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,100	R12
2.	Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych ul. Ekologiczna 6, Kielno 84-208			

Lp.	Lokalizacja PSZOK	Kod/Nazwa odpadów	Masa zebrana	Proces przetwarzania
		20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,183	R12

Źródło: opracowanie własne, Urząd Gminy Szemud

Łącznie, w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Szemud, zostało odebranych 48,752 Mg odpadów komunalnych w 2017 roku.

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. ODPADY SUROWCOWE ORAZ BUDOWLANO-REMONTOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167), poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

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

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]			
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	31 lipca 2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

Źródło: 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 poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2017.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2017 r.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
RIPOK Eko Dolina			
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	55,247
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	187,980
3.	15 01 04	Opakowania z metali	44,538
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,542
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	286,914
6.	19 12 01	Papier i tektura	41,843
7.	19 12 02	Metale żelazne	13,500
8.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	2,377

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Inne instalacje			
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,130
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	69,710
3.	20 01 01	Papier i tektura	2,680
PSZOK			
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,775
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,179
6.	15 01 04	Opakowania z metali	0,015
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,380
8.	19 12 01	Papier i tektura	0,004
9.	19 12 02	Metale żelazne	0,006
SUMA			709,820

Źródło: Urząd Gminy Szemud, opracowanie własne

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2017.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Szemud w 2017 r.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40,430
2.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceram. I elementów wyposażenia	3,880
SUMA			219,380

Źródło: Urząd Gminy Szemud, opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia 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), na terenie Gminy Szemud osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła – 31,8% (wymóg spełniony),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 50,0% (wymóg spełniony).

5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2020.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412), w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]			
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Dla Gminy Szemud liczba ludności w 1995 roku wynosiła 9 908 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 465,7 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2017 roku –209,565 Mg,
- w 2018 roku –186,280 Mg,
- w 2019 roku –186,280 Mg,
- w 2020 roku –162,995 Mg.

Żadna frakcja odpadów komunalnych zaliczana do ulegających biodegradacji, która została zebrana na terenie Gminy Szemud w 2017 r., nie została przetworzona w procesie składowania D5. W związku z tym, jedyną frakcją poddaną składowaniu była biologiczna część odpadów stanowiących pozostałości po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (kod 19 12 12).

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Szemud osiągnięto w 2017 r. poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości 8,1%. Wymóg został spełniony.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W celu zobrazowania masy wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2018-2020 sporządzono prognozę wytwarzania odpadów komunalnych z ujęciem morfologii oraz wskaźnika wytwarzania odpadów.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2017 (wartość bazowa) na terenie Gminy Szemud została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022*”.

W poniższych tabelach przedstawiono skład morfologiczny, wskaźnika wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022.

Tabela 14. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	5,31	5,33	5,34	5,36	5,38	5,39
2.	Szkło	9,95	9,92	9,90	9,86	9,82	9,79
3.	Metale	2,26	2,22	2,19	2,14	2,10	2,06
4.	Tworzywa sztuczne	10,59	10,67	10,72	10,82	10,89	10,96
5.	Odpady wielomateriałowe	4,22	4,24	4,26	4,29	4,33	4,36
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	31,24	31,05	30,93	30,68	30,51	30,33
7.	Odpady mineralne	7,23	7,40	7,52	7,75	7,91	8,11
8.	Fracja < 10 mm	16,50	16,46	16,44	16,39	16,30	16,21
9.	Tekstylnia	2,11	2,10	2,09	2,07	2,07	2,06
10.	Drewno	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69
11.	Niebezpieczne	0,94	0,96	0,97	1,00	1,02	1,03
12.	Inne	5,05	5,06	5,06	5,07	5,10	5,12
13.	Odpady wielkogabarytowe	1,28	1,28	1,28	1,29	1,26	1,27
14.	Odpady z terenów zielonych	2,64	2,63	2,62	2,60	2,62	2,62
SUMA [%]		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,0

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik szacunkowy).

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	12,43	12,56	12,65	12,78	12,90	13,00
2.	Szkło	23,30	23,37	23,46	23,51	23,55	23,62
3.	Metale	5,29	5,23	5,19	5,10	5,04	4,97
4.	Tworzywa sztuczne	24,80	25,14	25,40	25,80	26,12	26,44
5.	Odpady wielomateriałowe	9,88	9,99	10,10	10,23	10,39	10,52
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	73,15	73,14	73,30	73,14	73,18	73,18
7.	Odpady mineralne	16,93	17,43	17,82	18,48	18,97	19,57
8.	Fracja < 10 mm	38,64	38,77	38,96	39,08	39,09	39,11
9.	Tekstylnia	4,94	4,95	4,95	4,94	4,96	4,97
10.	Drewno	1,59	1,60	1,61	1,62	1,65	1,66
11.	Niebezpieczne	2,20	2,26	2,30	2,38	2,45	2,49
12.	Inne	11,83	11,92	11,99	12,09	12,23	12,35
13.	Odpady wielkogabarytowe	3,00	3,02	3,06	3,08	3,02	3,06
14.	Odpady z terenów zielonych	6,18	6,20	6,21	6,20	6,28	6,32
SUMA [kg/M/rok]		234,16	235,58	237,00	238,43	239,83	241,26

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik szacunkowy).

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	213,995	216,233	217,782	220,020	222,086	223,808
2.	Szkło	401,133	402,338	403,887	404,748	405,437	406,642

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.	Metale	91,073	90,040	89,351	87,802	86,769	85,564
4.	Tworzywa sztuczne	426,957	432,810	437,286	444,173	449,682	455,191
5.	Odpady wielomaterialowe	170,094	171,988	173,882	176,120	178,874	181,112
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1259,350	1259,178	1261,933	1259,178	1259,867	1259,867
7.	Odpady mineralne	291,467	300,075	306,789	318,152	326,588	336,917
8.	Fracja < 10 mm	665,226	667,464	670,735	672,801	672,973	673,318
9.	Tekstyliia	85,047	85,219	85,219	85,047	85,391	85,564
10.	Drewno	27,373	27,546	27,718	27,890	28,406	28,579
11.	Niebezpieczne	37,875	38,908	39,597	40,974	42,179	42,868
12.	Inne	203,665	205,215	206,420	208,141	210,552	212,618
13.	Odpady wielkogabarytowe	51,648	51,992	52,681	53,025	51,992	52,681
14.	Odpady z terenów zielonych	213,995	216,233	217,782	220,020	222,086	223,808
SUMA [Mg]		4031,298	4055,745	4080,191	4104,810	4128,912	4153,534

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022”

Jak wynika z powyższych tabel, zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022” wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dotyczący Gminy Szemud w roku 2017 powinien wynosić 234,16 kg/os/rok. Jak pokazuje analiza rzeczywistej masy odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Szemud, wskaźnik ten wyniósł w 2017 r. 311,39 kg/os/rok. Tak znaczna różnica może wynikać z uśrednienia wskaźnika na potrzeby WPGO. W związku z powyższym, przeprowadzono prognozę wskaźnika po korekcie wartości bazowej dla roku 2017, uwzględniając przy tym rzeczywistą masę wytworzonych odpadów oraz tempo wzrostu zaczerpnięte z WPGO. Prognoza ta ma większą wartość użytkową m.in. przy sporządzaniu prognozy kosztów systemu oraz przewidywania masy odpadów jaka musi być poddana recyklingowi aby spełnione zostały wymogi recyklingowe.

W poniższych tabelach przedstawiono wskaźnik wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022 w oparciu o wartości rzeczywiste (skład morfologiczny nie ulega zmianie).

Tabela 17. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik rzeczywisty).

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	16,53	16,69	16,82	16,99	17,14	17,29
2.	Szkło	30,98	31,08	31,20	31,26	31,32	31,41
3.	Metale	7,04	6,95	6,91	6,78	6,70	6,61
4.	Tworzywa sztuczne	32,98	33,41	33,78	34,30	34,73	35,16
5.	Odpady wielomaterialowe	13,14	13,29	13,42	13,60	13,79	13,99
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	97,28	97,28	97,47	97,27	97,29	97,31
7.	Odpady mineralne	22,51	23,19	23,70	24,57	25,23	26,02
8.	Fracja < 10 mm	51,38	51,57	51,81	51,96	51,99	52,01
9.	Tekstyliia	6,57	6,57	6,58	6,56	6,59	6,61
10.	Drewno	2,12	2,13	2,14	2,16	2,18	2,21
11.	Niebezpieczne	2,93	3,01	3,07	3,17	3,24	3,30
12.	Inne	15,73	15,84	15,95	16,07	16,25	16,43

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
13.	Odpady wielkogabarytowe	3,99	4,02	4,05	4,09	4,02	4,07
14.	Odpady z terenów zielonych	8,22	8,24	8,27	8,24	8,34	8,41
SUMA [kg/M/rok]		311,39	313,26	315,14	317,03	318,93	320,85

Źródło: Urząd Gminy Szemud, opracowanie własne

Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2017-2022 (wskaźnik rzeczywisty).

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	284,665	205,409	207,072	209,182	211,026	212,885
2.	Szkło	533,413	382,539	384,058	384,802	619,526	386,668
3.	Metale	121,157	85,609	85,088	83,517	132,485	81,362
4.	Tworzywa sztuczne	567,722	411,332	415,783	422,267	687,030	432,879
5.	Odpady wielomateriałowe	226,231	163,633	165,218	167,424	272,856	172,204
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1674,755	1197,491	1199,848	1197,334	1924,505	1197,921
7.	Odpady mineralne	387,595	285,490	291,686	302,456	499,028	320,315
8.	Frakcja < 10 mm	884,553	634,865	637,726	639,645	1028,337	640,234
9.	Tekstylia	113,116	80,852	80,993	80,785	130,277	81,362
10.	Drewno	36,454	26,222	26,380	26,538	43,215	27,252
11.	Niebezpieczne	50,393	37,020	37,759	39,027	64,035	40,681
12.	Inne	270,727	194,997	196,340	197,864	321,434	202,221
13.	Odpady wielkogabarytowe	68,620	49,488	49,872	50,344	79,491	50,160
14.	Odpady z terenów zielonych	141,529	101,419	101,769	101,469	164,976	103,480
SUMA [Mg]		5360,930	3856,367	3879,592	3902,652	6178,222	3949,625

Źródło: Urząd Gminy Szemud, opracowanie własne

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Szemud wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. wyniosła 17 216 osób.

Liczba mieszkańców Gminy Szemud objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych wynosi 16 607 osób. Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych systemem w 2017 r. wyniosła 4 775. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Szemud (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Szemud zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych. Takich nieruchomości na terenie Gminy Szemud w 2017 r. było 681.

Urząd Gminy Szemud prowadzi aktywne działania związane z weryfikacją poprawności złożonych deklaracji oraz przestrzegania obowiązku zawarcia umowy w przypadku nieruchomości niezamieszkałych. W 2017 r.

przeprowadzono 722 kontrole poprawności danych zawartych w deklaracjach oraz 321 kontroli na zawarcie umowy na odbiór odpadów komunalnych.

8. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

8.1. BILANS FINANSOWY ZWIĄZANY Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w roku 2017.

Tabela 19. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Partycypowanie w koszty Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	255 382,00
2.	Składka członkowska Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	34 848,00
3	Składka „opłata śmieciowa” Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”	35 082
4.	Budowa PSZOK, w tym:	4 881,80
4a.	zakup odzieży roboczej dla pracownika obsługującego PSZOK	380,00
4b.	6 sztuk tabliczek informacyjnych w Kielnie i Szemudzie	836,40
4c.	8 sztuk tablic informacyjnych w Kielnie	713,40
4d.	budowa przyłącza elektroenergetycznego w Szemudzie	2 952,00
5.	Wywóz odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	1 731 284,09
6.	Wydruk deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	246,00
7.	Roczna aktualizacja systemu „odpady w gminie” na rok 2017	4 428,00
8.	Szkolenie odpady komunalne	335,00
9.	Zakup rękawic i worków akcja sprzątnia świata	602,97
10.	Wywóz odpadów z dzikich wysypisk i wywóz pojemników z odpadami selektywnymi	23 818,69
10.	Koszty administracyjne, w tym:	83 845,25
11a.	tonery	1 000,00
12b.	wysłane listy	488,20
13c.	wynagrodzenie pracowników	82357,05
14.	Ulotki informacyjne dot. zasad segregacji odpadów	1 660,50
SUMA		2 076 057,25
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	2 208 565,84
BILANS		+ 129 508,59

Źródło: Urząd Gminy Szemud

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 roku wyniosły 2 076 057,25 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 2 208 565,84 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 129 508,59 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. z 2017 r. poz. 1289 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.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W zakresie potrzeb inwestycyjnych na terenie Gminy Szemud w roku 2018 planowane jest uruchomienie PSZOK w Szemudzie.

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 nowym 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. Tworzenie 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. 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.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
9. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
10. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
11. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
12. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
13. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
14. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
15. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
16. 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.
17. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

10. 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 2017 r. poz. 1289 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 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 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2017 roku objętych zostało 16 607 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Szemud w roku 2017 zebranych zostało 5 436,812 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 3 752,53 Mg (67,11% ogółu).
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w regionalnej instalacji wskazanej dla Regionu Północnego – Eko Dolina.
- 4 Wszystkie odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) były poddawane kompostowaniu w regionalnej kompostowni Eko Dolina.
5. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 40,9%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty. Utrzymanie tego poziomu pozwoli spełnić recyklingowe wymogi aż do 2019 r.
6. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 50,0 %. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty. Istnieje ryzyko, że wymóg ten nie zostanie spełniony w następnych latach.
7. W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 8,1%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
8. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w 2017 roku wyniosły 2 076 057,25 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 2 208 565,84 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 129 508,59 zł.
- 9 Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje jeden

PSZOK oraz PZON. W 2018 r. planowane jest uruchomienie drugiego PSZOK. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.