

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD ZA ROK 2015

**OPRACOWAŁ:
ZAKŁAD ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH EKO-PRECYZJA**

SPIS TREŚCI:

1. WPROWADZENIE	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3. PODSTAWY PRAWNE	3
1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ	4
2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami	5
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	6
3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW	7
4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	8
4.1 ODPADY ZMIESZANE	8
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	9
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	10
5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU	11
5.1. SUROWCE WTÓRNE	11
5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	13
6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	15
7. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	15
8. POTRZEBY INWESTYCYJNE	16
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	17

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2015.....	7
Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Eko Dolina	8
Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Szemud	8
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud.	9
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Szemud.	10
Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	11
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.	11
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.	12
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.....	12
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.	13
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.	13
Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	13
Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.....	14
Tabela 14. Bilans finansowy systemu gospodarki odpadami funkcjonującego na terenie Gminy Szemud w roku 2015.....	15

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 poz. 1399 ze 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, 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. Analiza ma dostarczyć również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy, ze szczególnym uwzględnieniem 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 2015*” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 roku.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2015.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2016-2020.
8. 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 2013r. poz. 1399 ze 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. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska 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:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 poz. 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 poz. 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. ws. wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „Plan gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego” przyjęty przez Sejmik Województwa Pomorskiego Nr 415/XX/12 z dnia 25 czerwca 2012r.
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ GMINY

W 2015 roku Rada Gminy Szemud podjęła następujące uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Uchwała nr V/48/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2015r. 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. Uchwała nr V/47/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 lutego 2015r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.
3. Uchwała nr VI/60/2015 Rady Gminy Szemud z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie wyrażenia woli zawarcia porozumienia międzygminnego pomiędzy Gminą Szemud a Gminą Miasta Gdańska dotyczącego powierzenia Gminie Miasta Gdańska wykonania zadania publicznego polegającego na zagospodarowaniu odpadów komunalnych w zakresie termicznego przekształcania frakcji energetycznej wysortowanej z odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21), 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 oraz odpady z zieleni miejskiej.

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:

- a) zmieszanych,
- b) makulatury (papieru i tektury) i opakowań wielomateriałowych (kartoników po mleku i sokach itp.),
- c) szkła,
- d) plastiku (tworzyw sztucznych) i metalu,
- e) odpadów zielonych,
- f) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- g) wielkogabarytowych i zużytych opon,
- h) niebezpiecznych np. farb, baterii i akumulatorów, leków, świetlówek.

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są operatorowi/przedsiębiorcy, w workach z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- kolor niebieski - makulatura (papier i tektura) i opakowania wielomateriałowe (kartoniki po mleku, sokach itp.),
- kolor zielony – szkło,
- kolor żółty – plastik (tworzywa sztuczne) i metale.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się ich kompostowanie na terenie nieruchomości, gdzie zostały wytworzone, w sposób, który nie będzie uciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości. Lokalizacja kompostownika na nieruchomości winna zapewniać odległość minimum 5 m od granicy nieruchomości od strony ulicy i 2 m od pozostałych granic.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony powinny być umieszczane w podstawianych do tego celu kontenerach, w terminach uzgodnionych z przedsiębiorstwem wywozowym, zgodnie z ustalonym z gminą harmonogramem. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się dwa razy w roku (wiosną i jesienią). W przypadku sprzętu elektrycznego i elektronicznego o dużych rozmiarach dopuszcza się pozbywanie go w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, powinny być kierowane do punktów ich zbiórki, umieszczone w oznakowanych pojemnikach przeznaczonych na te odpady rozmieszczonych na terenie gminy lub przekazywane przedsiębiorcom prowadzącym ich zbiórkę.

W przypadku powstających odpadów budowlanych i rozbiórkowych, właściciele nieruchomości są zobligowani do gromadzenia tego typu odpadów w odpowiednich pojemnikach, kontenerach lub workach. Następnie odpady muszą być dostarczone do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wskazanych przez Urząd Gminy.

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Podstawą funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi jest system regionalny. Za region gospodarki odpadami komunalnymi uznaje się obszar liczący co najmniej 150 tys. mieszkańców, oparty o funkcjonowanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym wymagania najlepszej dostępnej techniki.

Zgodnie z „*Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018*” województwo zostało podzielone na poniższe regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

1. Region Szadółki,
2. Region Eko Dolina,
3. Region Północny,
4. Region Północno-Zachodni,
5. Region Południowo-Zachodni,
6. Region Południowy,
7. Region Wschodni.

Gmina Szemud przynależy do Regionu Eko Dolina. Poniżej przedstawiono jego charakterystykę.

Region Eko Dolina jest stosunkowo niewielki pod względem obszarowym, zamieszkiwany przez 460 tys. mieszkańców gmin, w skład których wchodzi: Gdynia, Sopot, Kosakowo, Luzino, Reda, Rumia, Szemud, Wejherowo (gmina wiejska oraz miejska). Region jest obsługiwany przez jedną instalację regionalną lokalizowaną na terenie gminy Łężyce – RIPOK Eko Dolina. Do najważniejszych elementów wyposażenia RIPOK wchodzi:

- Sortownia odpadów zmieszanych- 100 000 Mg/rok – 2 zmiany - 150 000 Mg/rok- 3 zmiany;
- Kompostownia odpadów zielonych- 6 000 Mg/rok;
- Kompostownia halowa- 30 000 Mg/rok;
- Segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych;
- Magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych;
- Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych- 15 000 Mg/rok;
- Segment demontażu urządzeń chłodniczych i sprzętu RTV/AGD- 550 Mg/rok;
- Kwatera magazynowa odpadów jednorodnych- 100 000 m³;
- Kwatera magazynowania odpadów budowlanych- 70 000 m³;
- Segment rozdrabniania odpadów budowlanych;

W związku z wystarczającymi mocami przerobowymi RIPOK Eko Dolina, nie wyznacza się do obsługi Regionu Eko Dolina instalacji zastępczych.

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Szemud w roku 2015.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2015.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,1
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,1
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	318,3
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	294,6
5.	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,01
6.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01
7.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34
8.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,1
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0,5
10.	20 01 01	Papier i tektura	94,3
11.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,03
12.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,15
13.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,09
14.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2
15.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,17
16.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,89
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,97
18.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	152,8
19.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	110,6
20.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2539,8
21.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,4
22.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	119
23.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	116,4
24.	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	312,5
SUMA			4119,8

Źródło: Sprawozdanie gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2015. Urząd Gminy Szemud

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego” Gmina Szemud należy do Regionu Eko Dolina. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Eko Dolina.

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	RIPOK Eko Dolina Sp. z o. o. Łężyce	Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	R12	Część mechaniczna - 150 000 Część biologiczna - 30 000	Regionalna
2.	Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów			R3	6 000	Regionalna
3.	Składowisko odpadów komunalnych			D5	Pozostała pojemność: 981 662,0 m ³	Regionalna

4.1. ODPADY ZMIESZANE

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018” dla przyjmowania odpadów zmieszanych wyznaczony został RIPOK Eko-Dolina, gdzie odpady te poddawane są sortowaniu a następnie składowaniu.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Szemud w roku 2015.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Szemud.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK Eko Dolina Sp. z o. o. Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99	150 000,0	2487,3	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
	84-207 Koleczkowo			
	Składowisko odpadów komunalnych RIPOK Eko Dolina Sp. z o. o. Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	pojemność: 981 662,0 m ³	52,5	D5

PODSUMOWANIE:

W roku 2015 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 2 539,8 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady głównie poddane zostały przetworzeniu w procesach odzysku R12 (97,9%) oraz składowaniu w procesie D5 (2,1%).

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Szemud zostały przekazane w całości do instalacji regionalnej wskazanej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”, tj. RIPOK Eko Dolina.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

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

Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Szemud.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK Eko Dolina Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	150 000,0	20 01 01 Papier i tektura	94,3	Mech.-biolog. przetwarzanie
2.	Zagospodarowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów RIPOK Eko Dolina Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	6 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	152,8	Kompostowanie
3.	Fox Recykling ul. Przemysłowa 9, 81-029 Gdynia	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	13,2	Mech.-biolog. przetwarzanie
4.	Składowisko odpadów komunalnych Rybska Karczma 84-252 Rybno	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	4,9	Recykling materiałowy

PODSUMOWANIE:

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny na terenie Gminy Szemud w 2015 roku powinny być kierowane do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji Eko Dolina. Wszystkie te odpady zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2015 zostały skierowane do RIPOK Eko Dolina.

Pozostałe odpady takie jak papier i tektura, pomimo przynależenia do grupy odpadów ulegających biodegradacji nie mogą trafiać do kompostowni odpadów. W związku z tym, stwierdza się, że obowiązek kierowania zielonych odpadów ulegających biodegradacji do regionalnej kompostowni, został w przypadku Gminy Szemud spełniony.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Szemud.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	RIPOK Eko Dolina Sp. z o. o. Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo	150 000	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	311,8	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	289,8	zbieranie
			17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	23,3	R12
			ex 20 01 99 Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	312,5	R12
			20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	89,4	D5
			20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,4	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	64,4	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	6,2	D5
			Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach 20 03 99	113,5	D5
2.	PPHU GABREX Gabriel Regliński ul. Raduńska 66C 83-331 Niestępowo	b.d.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,7	R11
			17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0,5	R11
3.	Składowisko odpadów komunalnych Rybska Karczma 84-252 Rybno	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,5	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	4,8	R12
			17 02 03 Tworzywa sztuczne	1,1	D5
			20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	21,2	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	48,4	D5
			20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,9	D5

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. SUROWCE WTÓRNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645), poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

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

Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]					
	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40	42	45	50	60	70

W celu zobrazowania ilości odpadów surowcowych, jaką należy w danym roku odzyskać, oszacowano ilości papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali występującą w strumieniu odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2015 na terenie Gminy Szemud została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych dla gmin miejsko-wiejskich w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”.

W poniższej tabeli przedstawiono ilość oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w roku 2015 oraz prognozę zmian do roku 2020.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]		
		2015	2017	2020
1.	Papier i tektura	13,4	14,1	15
2.	Szkło	25,6	26,4	27,6
3.	Metale	5,9	6	6
4.	Tworzywa sztuczne	27,2	28,1	30,3
5.	Odpady wielomateriałowe	10,8	11,2	12
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	81,4	82,9	85,9
7.	Pozostałe, w tym:	82,9	86,3	92,3
8.	• odpady mineralne	17,9	19,2	21,7
9.	• frakcja < 10 mm	42,7	43,8	45,9
10.	• tekstylia	5,5	5,6	5,8
11.	• drewno	1,8	1,8	1,9
12.	• niebezpieczne	2,3	2,5	2,8
13.	• inne	12,9	13,4	14,2
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,3	3,4	3,6
15.	Odpady z terenów zielonych	6,7	7	7,3
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		257,0	265	280

Opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014.

Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]		
		2015	2017	2020
1.	Papier i tektura	5,2	5,3	5,4
2.	Szkło	10,0	9,9	9,9
3.	Metale	2,3	2,3	2,1
4.	Tworzywa sztuczne	10,5	10,6	10,8
5.	Odpady wielomateriałowe	4,2	4,2	4,3
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	31,6	31,2	30,7
7.	Pozostałe, w tym:	32,2	32,5	33
8.	• odpady mineralne	6,9	7,2	7,8
9.	• frakcja < 10 mm	16,6	16,5	16,4
10.	• tekstylia	2,1	2,1	2,1
11.	• drewno	0,7	0,7	0,7
12.	• niebezpieczne	0,9	0,9	1
13.	• inne	5,0	5	5,1
14.	Odpady wielkogabarytowe	1,3	1,3	1,3
15.	Odpady z terenów zielonych	2,6	2,6	2,6
SUMA		100	100	100

Opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2016 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014.

Na podstawie powyższych tabeli oraz liczby mieszkańców Gminy Szemud, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych w latach 2015-2020.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier i tektura	218,7	230,1	244,8
2.	Szkło	417,8	430,8	450,4
3.	Metale	96,3	97,9	97,9
4.	Tworzywa sztuczne	443,9	458,6	494,5
5.	Odpady wielomateriałowe	176,2	182,8	195,8
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1328,4	1352,8	1401,8
7.	Pozostałe, w tym:	1352,8	1408,3	1506,2
8.	• odpady mineralne	292,1	313,3	354,1
9.	• frakcja < 10 mm	696,8	714,8	749,0
10.	• tekstylia	89,8	91,4	94,7
11.	• drewno	29,4	29,4	31,0
12.	• niebezpieczne	37,5	40,8	45,7
13.	• inne	210,5	218,7	231,7
14.	Odpady wielkogabarytowe	53,9	55,5	58,7
15.	Odpady z terenów zielonych	109,3	114,2	119,1
SUMA		4194,0	4324,5	4569,3

Opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2016 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014.

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Szemud w roku 2015 wytworzonych zostało 4194,0 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 4119,8 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2015 na terenie Gminy Szemud stanowi 98,2 % masy wytworzonych. Ta różnica może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędu. Jednakże różnica jest niewielka i można uznać, że stosunek ilości odpadów komunalnych wytworzonych do zebranych z terenu Gminy Szemud potwierdza właściwe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2014	2017	2020
1.	Papier i tektura	218,7	230,1	244,8
2.	Szkło	417,8	430,8	450,4
3.	Metale	96,3	97,9	97,9
4.	Tworzywa sztuczne	443,9	458,6	494,5
SUMA		1176,7	1217,4	1287,6

Opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014.

Na podstawie powyższej tabeli oraz wskaźników odzysku przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, obliczono szacunkową ilość wytworzonych na terenie Gminy Szemud odpadów surowcowych, jaką należy poddać procesom odzysku w latach 2015-2020.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier, Szkło, Metale, Tworzywa sztuczne.	188,3	243,5	643,8
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		16%	20%	50%

Źródło: Opracowanie własne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645), na terenie Gminy Szemud osiągnięto następujące poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 39,5%
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 97,0%

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 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 poz. 676), w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]					
	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	45	45	40	40	35

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. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla wsi wynosi 47 kg/M/rok. Dla Gminy Szemud liczba ludności w 1995 roku wynosiła 9 944 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 467,4 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2015 roku – 233,7 Mg
- w 2017 roku – 210,3 Mg
- w 2020 roku – 163,6 Mg

Poniżej przedstawiono prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier i tektura	399,5	416,3	443,3
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1517,3	1541,8	1598,3
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	29,1	75,0	80,2
4.	Frakcja < 10mm (30%)	35,4	120,3	124,5
5.	Tekstylia (50%)	41,1	84,2	88,7
6.	Drewno	18,6	19,3	20,6
7.	Odpady z terenów zielonych	209,7	214,6	226,1
SUMA		2250,7	2471,5	2581,7

Opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014.

Na podstawie prognozy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud wyznaczono ilości odpadów ulegających biodegradacji koniecznych do zagospodarowania w inny sposób niż składowanie:

- w 2015 roku – 2017,0 Mg
- w 2017 roku – 2261,2 Mg
- w 2020 roku – 2418,1 Mg

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz 676), poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Szemud wyniósł w roku 2015 – 5,4%.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Gminy Szemud, wg stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. – 16 319 mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji została wydana decyzja naliczająca opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

7. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2015 wyniósł **2 002 447,14 zł**. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Szemud związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2014 wyniosły **1 981 488,95 zł**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2015. Niedopłata w systemie wyniosła **20 958,19 zł**. W związku z powyższym, system finansowania gospodarki odpadami na terenie Gminy Szemud nie należy uznać za zbilansowany.

Poniżej przedstawiono szczegółowy bilans finansowy systemu odbioru i gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w roku 2015.

Tabela 14. Bilans finansowy systemu gospodarki odpadami funkcjonującego na terenie Gminy Szemud w roku 2015.

Lp.	Rodzaj podjętych działań	Wysokość kosztów/wpływów [zł]
WYDATKI		
1. Koszty administracyjne, własne:		
a.	Wynagrodzenia pracowników	172 998,60
b.	Składki ZUS	
c.	Składki FP	
d.	Szkolenia pracowników	
e.	Zakup materiałów i wyposażenia	
f.	Zakup usług zdrowotnych	
2.	Składki związane z funkcjonowaniem Komunalnego Związku Gmin :Dolina Redy i Chylonki” – opłata śmieciowa	38 743,00
3.	Składka dla Urzędu Miasta Gdynia	319 227,50
4.	Odbiór odpadów od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych	1 471 478,04
SUMA		2 002 447,14
WPLYWY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców	1 981 488,95
BILANS CAŁKOWITY		– 20 958,19

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Najważniejszą inwestycją związaną z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud jest uruchomienie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Uruchomienie PSZOK pozwoli w przyszłości na uzyskanie większego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Ponadto, realizacja tej inwestycji pozwoli Gminie Szemud na wywiązanie się z ustawowych przepisów, bowiem zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 ze zm.) każda gmina ma obowiązek zapewnić czystość i porządek na swoim terenie i tworzyć warunki niezbędne do ich utrzymania poprzez konieczność tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób, zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy.

9. 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 2013r. poz. 1399 ze 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.

Opracowana „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Szemud za rok 2015” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 roku.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2015.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

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

1. Największym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud w roku 2015 był brak funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).
2. Zdolności przerobowe RIPOK Eko Dolina w roku 2015 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud.
3. Na terenie Gminy Szemud w roku 2015 zebranych zostało 4119,8 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2539,8 Mg.
4. W zakresie gospodarowania zmieszany odpadami komunalnymi Gmina Szemud w roku 2015 prowadziła system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”, gdzie całkowita masa odpadów zmieszanych skierowano do RIPOK Eko Dolina. 97,9% odpadów skierowanych do RIPOK zostało poddane odzyskowi w procesie R12, natomiast 2,1% masy skierowano do składowania.

5. W zakresie gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji (kod 20 02 01), Gmina Szemud w roku 2015 prowadziła system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”. Wszystkie odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2015 zostały skierowane do RIPOK Eko Dolina gdzie zostały poddane kompostowaniu.

6. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Szemud w 2015 roku wyniosła 4119,8 Mg, co stanowi 98,2% masy odpadów wytworzonych. Ilość odpadów wytworzonych oszacowana została na podstawie wskaźników wytwarzania odpadów wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”. Niemalże pokrywające się wyniki wskazują na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami

7. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 39,5%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

9. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 97,0 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

10. W roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 5,4%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

11. Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2015 wyniósł 2 002 447,14 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Szemud związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2015 wyniosły 1 981 488,95 zł. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2015. Niedopłata w systemie wyniosła 20 958,19 zł.

12. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szemud. W przyszłości nacisk powinien być położony na rozwoju zbiórki selektywnej odpadów komunalnych poprzez utworzenie i uruchomienie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.