

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZEMUD ZA ROK 2013

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

SZEMUD 2014

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	12
5.1. SUROWCE WTÓRNE.....	12
5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	14
6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	16
7. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	16
8. POTRZEBY INWESTYCYJNE	17
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	18

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2013.....	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	12
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.....	12
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020	13
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.....	13
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020	14
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020 jaką należy poddać odzyskowi.....	14
Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.....	15
Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.....	15
Tabela 14. Bilans finansowy systemu gospodarki odpadami funkcjonującego na terenie Gminy Szemud w roku 2013.....	16

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 2013” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2013 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych w 2013 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2013 roku.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2013.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2014-2020.
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 2018” 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 2013 roku Rada Gminy Szemud podjęła następujące uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Uchwała nr XXXIII/330/2013 Rady Gminy Szemud z dnia 31 stycznia 2013r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud.
2. Uchwała nr XXXVII/360/2013 Rady Gminy Szemud z dnia 29 marca 2013 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Szemud.
3. Uchwała nr XXXVI/361/2013 Rady Gminy Szemud z dnia 29 marca 2013r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.

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 2013.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2013.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,05
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,4
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	132,6
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	9,3
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	165,6
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17
7.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	81,6
8.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	59,7
9.	17 03 80	Odpadowa papa	2,4
10.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,3
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	18,4
12.	20 01 01	Papier i tektura	19,9
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,08
14.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,07
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	0,1
16.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,63
17.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,21
18.	20 01 40	Metale	0,1
19.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	177,1
20.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,2
21.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	79,9
22.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1875,3
23.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1,5
24.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,4
25.	ex 20 03 99	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	60,9
SUMA			2778,7

Źródło: Sprawozdanie gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2013. 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 2013.

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	150 000,0	1875,3	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
	Sp. z o. o. Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 84-207 Koleczkowo			

PODSUMOWANIE:

W roku 2013 na terenie Gminy Szemud zebrano łącznie 1875,3 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 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	54,0	Mech.-biolog. przetwarzanie
			15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	9,3	Mech.-biolog. przetwarzanie
			15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,0	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	26,2	Kompostowanie
3.	Fox Recykling ul. Przemysłowa 9, 81-029 Gdynia	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	4,0	Mech.-biolog. przetwarzanie
4.	Składowisko odpadów komunalnych Rybska Karczma 84-252 Rybno	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	14,4	Recykling materiałowy

PODSUMOWANIE:

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny na terenie Gminy Szemud w 2013 roku powinny być kierowane do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji Eko Dolina. Wszystkie te odpady zebrane na terenie Gminy Szemud w roku 2013 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 SELEKTYWNI

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	87,7	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	155,4	R13
			17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	81,6	R11
			17 01 82 Inne niewymienione odpady	59,7	D5
			17 03 80 Odpadowa papa	2,4	D5
			17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż w 17 06 01 i 17 06 03	2,3	D5
			17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	18,4	D5
			20 01 40 Metale	0,1	R12
			ex 20 01 99 Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	177,1	R12
			20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	77,4	D5
			20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,4	R12
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	5,0	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	4,5	R12
			20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	59,6	D5
			2.	P.H. Dalia Tomasz Godziątkowski ul. Drogowców 1 84-240 Reda	b.d.
3.	Fundacja Energii Alternatywnej ul. Wiejska 1 84-200 Kapino	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	27,9	R12
4.	Składowisko odpadów komunalnych Rybska Karczma 84-252 Rybno	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	14,1	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	10,2	R12
			17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,5	D5

			20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,7	D5
			20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	7,2	D5
			20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,3	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 2013 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 12%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 36%.

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 [%]							
	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	36	38	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 2013-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2013 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 2013 oraz prognozę zmian do roku 2020.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]		
		2013	2017	2020
1.	Papier i tektura	12,7	14,1	15
2.	Szkło	24,8	26,4	27,6
3.	Metale	5,9	6	6
4.	Tworzywa sztuczne	26,2	28,1	30,3
5.	Odpady wielomateriałowe	10,4	11,2	12
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	80,1	82,9	85,9
7.	Pozostałe, w tym:	79,8	86,3	92,3
8.	• odpady mineralne	16,7	19,2	21,7
9.	• frakcja < 10 mm	41,5	43,8	45,9
10.	• tekstylia	5,3	5,6	5,8
11.	• drewno	1,7	1,8	1,9
12.	• niebezpieczne	2,1	2,5	2,8
13.	• inne	12,4	13,4	14,2
14.	Odpady wielkogabarytowe	3,2	3,4	3,6
15.	Odpady z terenów zielonych	6,5	7	7,3
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		249,6	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 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]		
		2013	2017	2020
1.	Papier i tektura	5,1	5,3	5,4
2.	Szkło	10	9,9	9,9
3.	Metale	2,4	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	32,1	31,2	30,7
7.	Pozostałe, w tym:	32	32,5	33
8.	• odpady mineralne	6,7	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	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 2013-2020.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]		
		2013	2017	2020
1.	Papier i tektura	199,5	221,5	235,6
2.	Szkło	389,6	414,7	433,5
3.	Metale	92,7	94,2	94,2
4.	Tworzywa sztuczne	411,5	441,4	476,0
5.	Odpady wielomateriałowe	163,4	175,9	188,5
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1258,2	1302,2	1349,3
7.	Pozostałe, w tym:	1253,5	1355,6	1449,8
8.	• odpady mineralne	262,3	301,6	340,9
9.	• frakcja < 10 mm	651,9	688,0	721,0
10.	• tekstylia	83,3	88,0	91,1
11.	• drewno	26,7	28,3	29,8
12.	• niebezpieczne	33,0	39,3	44,0
13.	• inne	194,8	210,5	223,1
14.	Odpady wielkogabarytowe	50,3	53,4	56,5
15.	Odpady z terenów zielonych	102,1	110,0	114,7
SUMA		3920,7	3975,7	4168,9

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

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Szemud w roku 2013 wytworzonych zostało 3920,7 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 2778,7 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2013 na terenie Gminy Szemud stanowi 70,9 % 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 błędów. W tym przypadku jednak odchylenie od założeń jest na tyle duże, że może ono wskazywać, iż pewna część wytwarzanych odpadów komunalnych jest

zagospodarowywane przez ich wytwórców we własnym zakresie – np. poprzez spalanie lub tworzenie dzikich wysypisk.

Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2013	2017	2020
1.	Papier i tektura	199,5	221,5	235,6
2.	Szkło	389,6	414,7	433,5
3.	Metale	92,7	94,2	94,2
4.	Tworzywa sztuczne	411,5	441,4	476,0
SUMA		1093,3	1171,8	1239,3

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 2013-2020.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2013	2017	2020
1.	Papier, Szkło, Metale, Tworzywa sztuczne.	131,2	234,4	619,7
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		12%	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 – 26,9%
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 82,6%

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 2013-2020.

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. [%]							
	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	50	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 wytworzenia 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 2013 roku – 233,7 Mg
- w 2017 roku – 210,3 Mg
- w 2020 roku – 163,6 Mg

Poniżej przedstawiono prognozę wytworzenia odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.

Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Szemud w latach 2013-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2013	2017	2020
1.	Papier i tektura	199,5	221,5	235,6
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1258,2	1302,2	1349,3
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	65,3	70,4	75,4
4.	Fracja < 10mm (30%)	195,6	206,4	216,3
5.	Tekstylia (50%)	41,6	44,0	45,6
6.	Drewno	26,7	28,3	29,8
7.	Odpady z terenów zielonych	102,1	110,0	114,7
SUMA		1889,0	1982,7	2066,7

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 2013 roku – 1655,3 Mg
- w 2017 roku – 1772,5 Mg
- w 2020 roku – 1903,1 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 2013 – 40,9%.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Gminy Szemud, wg stanu na dzień 31 grudnia 2013 r. – 15 708 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 2013 wyniósł **801 893,4 zł**. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Szemud związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2013 wyniosły **345 738,85 zł**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2013. Niedopłata w systemie wyniosła **456 154,50 zł**. W związku z powyższym, system finansowania gospodarki odpadami na terenie Gminy Szemud nie należy uznać za zbilansowany. W przyszłości powinno się dążyć do podwyższenia stawki za odbiór odpadów komunalnych, tak aby system finansowy był zbilansowany.

Poniżej przedstawiono szczegółowy bilans finansowy systemu odbioru i gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w roku 2013.

Tabela 14. Bilans finansowy systemu gospodarki odpadami funkcjonującego na terenie Gminy Szemud w roku 2013.

Lp.	Rodzaj podjętych działań	Wysokość kosztów/wpływów [zł]
WYDATKI		
1. Koszty administracyjne, własne:		
a.	Wynagrodzenia pracowników	168 387,75
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	20 925,00
3.	Składka dla Urzędu Miasta Gdynia	127 691,00
4.	Odbiór odpadów od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych	484 889,60
SUMA		801 893,40
WPLÝWY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców	345 738,85
BILANS CAŁKOWITY		- 456 154,50

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 2013” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Szemud w 2013 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych w 2013 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2013 roku.
6. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2013.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013-2020.
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 2013 był brak funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).
2. Zdolności przerobowe RIPOK Eko Dolina w roku 2013 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Szemud.
3. Na terenie Gminy Szemud w roku 2013 zebranych zostało 2778,7 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1875,3 Mg.
4. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Szemud w roku 2013 prowadziła system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”, gdzie całkowita masa odpadów zmieszanych skierowano do RIPOK Eko Dolina. 100% odpadów skierowanych do RIPOK zostało poddane odzyskowi w procesie R12.

5. W zakresie gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji (kod 20 02 01), Gmina Szemud w roku 2013 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 2013 zostały skierowane do RIPOK Eko Dolina gdzie zostały poddane kompostowaniu.

6. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Szemud w 2013 roku wyniosła 3635,3 Mg, co stanowi 70,9% masy odpadów wytworzonych. Ilość odpadów wytworzonych oszacowana została na podstawie wskaźników wytwarzania odpadów wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”. Tak odchylenie od założeń jest może wskazywać na to, iż pewna część wytwarzanych odpadów komunalnych jest zagospodarowywane przez ich wytwórców we własnym zakresie – np. poprzez spalanie lub tworzenie dzikich wysypisk.

7. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 26,9%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

9. W roku 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 82,6 %. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

10. W roku 2013 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Szemud wyniósł 40,9%. Wymagany poziom dla roku 2013 został osiągnięty.

11. Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Szemud w roku 2013 wyniósł 801 893,4 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Szemud związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2013 wyniosły 345 738,85 zł. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2013. Niedopłata w systemie wyniosła 456 154,50 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.