

## Spis treści

SŁOWNICZEK SKRÓTÓW.....	3
I. WSTĘP .....	4
II. ANALIZA .....	6
2.1. Ogólna charakterystyka Gminy Sztutowo.....	6
2.2. Aktualny stan gospodarki odpadami.....	7
2.2.1. Organizacja systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo.....	7
2.2.2. Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów.....	11
2.2.3. Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	14
2.2.4. Problemy w gospodarce odpadami na terenie Gminy Sztutowo.....	16
III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	17
IV. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SZTUTOWO.....	18
4.1. KPGO 2010.....	18
4.2. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.....	19
4.3. Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego.....	25
4.4. Wieloletni Program Inwestycyjny Gminy Sztutowo na lata 2008-2011.....	25
4.5. Cele strategiczne w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Sztutowo do 2016 roku.....	25
4.6. Cele w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Sztutowo na lata 2004- 2011 z perspektywą na lata 2012- 2016.....	27
V. KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SZTUTOWO.....	28
5.1. Założenia wynikające z dokumentów wyższego rzędu.....	28
5.2. System zbierania odpadów komunalnych.....	28
5.2.1. Zmieszane odpady komunalne.....	28
5.2.3. Odpady biodegradowalne.....	34
5.2.4. Odpady niebezpieczne.....	35
5.2.5. Odpady wielkogabarytowe i budowlane.....	37
5.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	38
5.3.1. Odzysk odpadów.....	39
5.3.2. Unieszkodliwianie odpadów.....	40
5.3.3. Działalność w zakresie wytwarzania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	41
5.4. Harmonogram działań.....	42
5.5. Koszty systemu gospodarki odpadami.....	46
5.5.1. System zbierania odpadów.....	46
5.5.2. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	47
VI. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SŁUŻĄCE OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻONYCH CELÓW.....	48
6.1. Budżet Gminy Sztutowo.....	48
6.2. Wydatki na ochronę środowiska w latach 2004-2007.....	49
6.2.1. Wydatki na ochronę środowiska z budżetu gminy.....	49

6.2.2. Wydatki na ochronę środowiska z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	49
6.3. Źródła zewnętrznych środków – możliwości uzyskania dofinansowania.....	50
6.3.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.....	50
6.3.2. Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013 dla Województwa Pomorskiego.....	52
6.3.3. Szwajcarsko - Polski Program Współpracy.....	53
<b>VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>55</b>
<b>VIII. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>57</b>
<b>IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>58</b>
<b>WYKORZYSTANE MATERIAŁY:.....</b>	<b>61</b>

## Spis tabel

Tabela 2.1. Zmiany liczby ludności Gminy Sztutowo w latach 2001 – 2007
Tabela 2.2. Cennik za składowanie odpadów komunalnych na składowisku w Tczewie- Rokitkach w 2008
Tabela 2.3. Średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w latach 2001- 2007
Tabela 2.4. Ilość odpadów zmieszanych zebranych na terenie Gminy Sztutowo [Mg]
Tabela 2.5. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Sztutowo
Tabela 2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Gminy Sztutowo w podziale na poszczególne frakcje
Tabela 2.7. Ścieki dostarczone systemem kanalizacyjnym w latach 2006- 2007 do oczyszczalni
Tabela 2.8. Szacunkowa ilość zbieranych surowców wtórnych z terenu Gminy Sztutowo przez Skup Żłomu
Tabela 3.1. Prognoza ilości odpadów w latach 2007-2016 na terenie Gminy Sztutowo z podziałem na frakcje w [Mg]
Tabela 5.1. Zapotrzebowanie na pojemniki do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych w Gminie Sztutowo
Tabela 5.2. Zapotrzebowanie na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Gminie Sztutowo
Tabela 5.3. Koszt jednostkowy pojemników
Tabela 5.4. Optymalna ilość kontenerów dla wprowadzenia systemu zbierania odpadów komunalnych
Tabela 5.5. Prognoza kosztów wprowadzania systemu zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Sztutowo
Tabela 5.6. Prognoza nakładów na instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Sztutowo
Tabela 6.1. Budżety Gminy Sztutowo w latach 2004-2007
Tabela 6.2. Struktura wydatków na ochronę środowiska z budżetu Gminy Sztutowo w latach 2004-2007
Tabela 6.3. Struktura Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gminie Sztutowo

w latach 2004-2007

Tabela 7.1. Wskaźniki realizacji planu gospodarki odpadami dla Gminy Sztutowo

## Spis rysunków

Rysunek 4.1. Model gospodarki odpadami preferowany w kraju i Unii Europejskiej, źródło: PGO dla Gminy Wysoka

## Spis załączników

Załącznik 1 Powiat Nowodworski

Załącznik 2 Gmina Sztutowo

Załącznik 3 Wykaz podmiotów posiadających decyzję na odzysk, zbieranie, unieszkodliwianie i transport odpadów na obszarze Powiatu Nowy Dwór Gdański

## SŁOWNICZEK SKRÓTÓW

GUS- Główny Urząd Statystyczny

IUNG- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

KPGO- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

KPOŚK- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

MPZON- Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

PGO- Plan Gospodarki Odpadami

PIX- koagulant, środek wywołujący krzepnięcie galaretowatego roztworu

PKB- Produkt Krajowy Brutto

PKD- Polska Klasyfikacja Działalności

POŚ- Program Ochrony Środowiska

PZO- Punkt Zbierania Odpadów

PZON- Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

RSOiuO- Regionalny System Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów

WFOŚiGW- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WPGO- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami

WPI- Wieloletni Plan Inwestycyjny

ZUOS- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów

ZZO- Zakład Zagospodarowania Odpadów

## I. WSTĘP

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami został nałożony na gminy w art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zm.). Plany podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Zgodnie z art. 15, pkt. 7a ustawy „gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych”. Szczegółowy zakres planu gminnego został doprecyzowany w par. 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zm.). Wg niego gminny plan gospodarki odpadami powinien zawierać:

- aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
  - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - istniejące systemy zbierania odpadów,
  - rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
  - podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
  - działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,

z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;

- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

## II. ANALIZA

### 2.1. Ogólna charakterystyka Gminy Sztutowo

Gmina Sztutowo położona jest w północno- wschodniej części województwa pomorskiego i wchodzi w skład powiatu nowodworskiego (**Załącznik 1**). Od północy granicę gminy wyznacza linia brzegowa Morza Bałtyckiego, od wschodu - Zalewu Wiślanego. Gmina Sztutowo graniczy również od wschodu z Gminą Krynica Morska, od zachodu – z Gminą Stegna, a od południa z Gminą Nowy Dwór Gdański. Siedzibą gminy jest Sztutowo. Powierzchnia gminy wynosi 11 154 ha (112 km<sup>2</sup>), z czego część lądowa obejmuje 6 320 ha (ok. 56%). Największy udział mają użytki rolne (35%) z dominującymi gruntami ornymi przy niewielkim udziale łąk i pastwisk oraz sadów; lasy zajmują prawie 17 %, tereny zabudowane – 2%, a nieużytki ok. 2%. Największą część powierzchni gminy zajmują wody – ok. 44%, co wynika z objęcia granicami gminy części Zalewu Wiślanego oraz z gęstej sieci cieków oraz melioracji.

Gmina Sztutowo należy do gmin rolniczo - turystycznych, o rozproszonej sieci osadniczej, składającej się z 9 miejscowości, tworzących 7 sołectw (**Załącznik 2**). Obszar gminy zamieszkuje 3574 osoby (stan na 31 grudnia 2007 wg danych z bazy danych regionalnych GUS), z których większość stanowią kobiety (prawie 51%). Liczba ludności gminy w ostatnich 7 latach zmalała (o 80 osób tj. o ponad 2%), co jest skutkiem ujemnego przyrostu naturalnego, utrzymującego się od 2003 roku oraz migracji. Gęstość zaludnienia wynosi 32 osoby/km<sup>2</sup> (56 osób/km<sup>2</sup> przy uwzględnieniu jedynie powierzchni lądowej).

**Tabela 2.1. Zmiany liczby ludności Gminy Sztutowo w latach 2001 – 2007 (stan na 31 grudnia 2007 wg banku danych regionalnych GUS)**

Gmina ogółem	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
osoba	3 654	3 638	3 623	3 622	3 630	3 591	3 574

Sieć komunikacyjną w granicach gminy tworzą:

- droga wojewódzka nr 501 Przejazdowo – Gdańsk – Mikoszewo - Krynica Morska - Nowa Karczma na odcinku 13,5 km;
- drogi powiatowe o łącznej długości 35,096 km i
- drogi gminne o łącznej długości 25,871 km (z tego 20,9 km o nawierzchni utwardzonej, w tym 5,0 km o nawierzchni gruntowej).

Żuławy cechują się bardzo korzystnymi warunkami do prowadzenia gospodarki rolnej, a rolnictwo wraz z rybołówstwem obok turystyki stanowią główne źródła dochodów. Wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, wg IUNG w Puławach, dla gminy Sztutowo wynosi 88,6 pkt. Wg danych z Powszechnego Spisu Rolnego z 2002 roku na jej terenie działało 274 gospodarstw rolnych. Gospodarstwa indywidualne do 1 ha użytków rolnych stanowiły ok. 57%, do 5 ha - 15%, do 10 ha – 5%, do 50 ha - 20%, a powyżej 50 ha – ok. 3%. Główne uprawy to pszenica ozima i jara, jęczmień jary, buraki,

rzepak ozimy. Jeśli chodzi o hodowlę zwierząt, dominuje bydło i trzoda chlewna .

Dostęp do morza i wód Zalewu Wiślanego umożliwił rozwój rybołówstwa. Wielkość połowów ocenia się na ok. 3 tys. ton ryb. Do poławianych gatunków należą: śledzie, węgorze, sandacze, trocie i leszcze. Połowy na morzu prowadzone są łodziowo, natomiast na zalewie - sieciami stawnymi oraz żakami, utwierdzonymi do dna żerdziami. Część obszaru zalewu o szerokości ok. 1300 m objęta jest zakazem stawiania sieci, co służyć ma wędrówkom ryb wzdłuż Zalewu.

Na 389 podmiotów gospodarczych (wg bazy danych regionalnych GUS zarejestrowane w rejestrze REGON na koniec 2007 rok) 98 % należało do sektora prywatnego, będąc w większości (ponad 85%) działalnością osób fizycznych, 2,8 % stanowiły spółki, stowarzyszenia i organizacje społeczne 1,8% a pozostałe to spółdzielnie (poniżej 1%). W sołectwach Sztutowo i Kąty Rybackie dominuje funkcja turystyczna, natomiast południowa część gminy związana jest z rolnictwem. Struktura zarejestrowanych podmiotów w poszczególnych sekcjach PKD odzwierciedla turystyczno- rolniczy charakter gminy - dominują podmioty zorientowane na obsługę osób przyjezdnych (handel, noclegi – ok. 45%) przy ok. 8% udziale podmiotów zajmujących się rolnictwem i rybołówstwem.

## **2.2. Aktualny stan gospodarki odpadami**

### **2.2.1. Organizacja systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo**

Podstawowym aktem prawnym, regulującym gospodarkę odpadami na terenie gminy jest *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo*, przyjęty uchwałą Nr XXXII/238/06 z dnia 22 lutego 2006 (aktualny do dnia 28 marca 2008 roku, kiedy to przyjęto nową uchwałą XIII/111/08 z 28 marca 2008). Zgodnie z zapisami *Regulaminu* odpady komunalne wytwarzane na terenie Gminy Sztutowo do dnia 28 marca 2008 roku były gromadzone przez mieszkańców w sposób selektywny, tak że wydzielane były: odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe (z papieru i tektury razem z papierem i tekturą nieopakowanymi; ze szkła, osobno bezbarwnego i osobno kolorowego; z metali i tworzyw sztucznych oraz odpady wielomateriałowe, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i zielone z pielęgnacji ogrodów a także odpady nieselekcjonowane (tzw. zmieszane). Odpady nieselekcjonowane (zmieszane) gromadzone były w pojemnikach:

- 60l- w przypadku jednoosobowych gospodarstw domowych,
- 110l lub 120l- w przypadku 2- 4 osobowych gospodarstw domowych,
- 2\*110l lub 2\*120l lub 1\*240l- w przypadku 5-6 osobowych gospodarstw domowych.

Odpady zbierane selektywnie:

- biodegradowalne- gromadzone były w przydomowych kompostownikach lub brązowych pojemnikach,
- z papieru i tektury, również opakowaniowe- gromadzone były w niebieskich workach lub pojemnikach opisanych PAPIER,

- ze szkła bezbarwnego- gromadzone były w białych workach lub pojemnikach opisanych SZKŁO BEZBARWNE,
- ze szkła kolorowego- gromadzone były w zielonych workach lub pojemnikach opisanych SZKŁO KOLOROWE,
- z metali i tworzyw sztucznych oraz wielomateriałowe- gromadzone były w żółtych workach lub pojemnikach opisanych METALE, TWORZYWA SZTUCZNE,
- niebezpieczne- gromadzone były w czerwonych workach lub pojemnikach, przeterminowane leki można było bezpłatnie zwracać do aptek, natomiast zużyte baterie do sklepów, które dysponowały odpowiednimi pojemnikami.

Zgodnie z Regulaminem, odpady były odbierane wg określonego schematu:

- biodegradowalne- co 2 tygodnie,
- opakowaniowe- co 2 miesiące,
- niebezpieczne- co 2 miesiące,
- wielkogabarytowe- co 6 miesięcy,
- nieselekcjonowane (zmieszane)- co miesiąc,
- budowlane i zielone z pielęgnacji ogrodów- na indywidualne zgłoszenie.

Po przyjęciu nowego *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo* uchwałą nr XIII/111/08 z 28 marca 2008 mieszkańcy Gminy Sztutowo są zobowiązani do zbierania odpadów z papieru i tektury, ze szkła, z metali i tworzyw sztucznych, odpadów wielkogabarytowych, z budów i remontów oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Regulamin określa urządzenia do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów (pojemniki, a dla odpadów biodegradowalnych przede wszystkim przydomowe kompostownie, chyba że nie jest to możliwe ze względów technicznych). Do zbierania odpadów komunalnych mieszkańcy stosują pojemniki o pojemności 60- 1100 litrów, kontenery o pojemności 5 – 10 m<sup>3</sup> i worki foliowe oznaczone logo przedsiębiorcy, odbierającego dane odpady. Odpady zmieszane (zbierane w sposób nieselektywny) w budynkach mieszkalnych gromadzone są w pojemnikach uwzględniających wskaźnik 60 l na osobę przy częstotliwości wywozu co najmniej raz w miesiącu. W celu zachowania warunków sanitarnych pojemniki są dezynfekowane co najmniej dwa razy w roku. Właściciele posesji obowiązani są do systematycznego przekazywania odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie w sposób zapewniający zachowanie czystości i porządku na terenie nieruchomości. Odbiór odpadów odbywa się na podstawie zawartej umowy pomiędzy właścicielem nieruchomości a podmiotem zbierającym odpady na terenie gminy. Odpady zebrane z posesji trafiają na najbliższe położone składowisko odpadów lub inne dopuszczone przepisami prawa miejsce unieszkodliwiania lub odzysku. *Regulamin* wskazuje także na obowiązek spoczywający na przedsiębiorcach, zbierających odpady komunalne od mieszkańców, polegający na realizacji limitów ilości odpadów biodegradowalnych, kierowanych do składowania.

Na podstawie Zarządzenia Nr 33/2006 z 1 września 2006 w sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Sztutowo zezwolenia wójta na zbieranie odpadów



komunalnych posiadają następujące podmioty:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Kanałowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański.
- Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S.A., Trakt Świętego Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk.
- Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S.A., ul. Kolejowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański.
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Stan- Eko Stanisław Drzewiecki, ul. Zalewowa 6/9, 82-120 Krynica Morska.
- Usługi Transportowe Wywóz Nieczystości Andrzej Piotr Seremak, ul. Gdańska 19a, 82-103 Stegna.

zezwolenia na odbiór nieczystości płynnych na terenie Gminy Sztutowo posiadają trzy podmioty:

- TRANS-SALA Roman Antoni Sala, ul. Gdańska 17, 82-110 Sztutowo,
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Kanałowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański,
- Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S.A., Trakt Świętego Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk.

Zgodnie z wymaganiami przedsiębiorca, chcący prowadzić zbieranie odpadów na terenie Gminy Sztutowo, powinien m. in.:

- odbierać selektywnie zbierane odpady z gospodarstw domowych wg rodzajów określonych w *Regulaminie*;
- zapewnić właścicielom nieruchomości zakup lub dzierżawę odpowiednich pojemników do zbierania, także selektywnego, odpadów komunalnych;
- prowadzić rejestrację ilościową i jakościową zebranych odpadów, w tym biodegradowalnych, a jedną kopię pozostawiać zleceniodawcy;
- dysponować umową potwierdzającą możliwość przekazania odpadów do dalszego przetworzenia lub unieszkodliwienia;
- posiadać możliwości rozdziału odpadów zmieszanych zbieranych z terenu gminy, w sytuacji gdy rozdział w gospodarstwach nie będzie prowadzony w stopniu umożliwiającym osiągnięcie limitów odzysku i recyklingu;
- prowadzić ewidencję umów na świadczenie usług objętych zezwoleniem i przekazywać wójtowi gminy wykaz zawartych i rozwiązanych umów na odbiór odpadów w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca, a do 30 stycznia każdego roku - pełny wykaz umów;
- przekazywać wójtowi gminy do końca I kwartału wykaz zebranych odpadów – w tym biodegradowalnych - i sposobów ich zagospodarowania za rok poprzedni.

Wykaz podmiotów posiadających decyzję na odzysk, zbieranie, unieszkodliwienie i transport odpadów na obszarze Powiatu Nowy Dwór Gdański- **(załącznik 3)**.

*Regulamin* wskazuje, że miejscem unieszkodliwiania odpadów z terenu Gminy Sztutowo jest składowisko odpadów w Tczewie- Rokitkach, miejsca odzysku wynikają natomiast z zapisów WPGO dla

województwa pomorskiego. Rada Gminy Sztutowo uchwałą nr XIII/110/08 Rady Gminy Sztutowo z dnia 28 marca 2008r w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, wg której górna stawka opłat za odbieranie odpadów komunalnych zbieranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Sztutowo wynosi 200 zł brutto za 1 m<sup>3</sup>, natomiast za opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości - wynosi 40 zł brutto za 1 m<sup>3</sup>.

Na składowisku odpadów w Tczewie- Rokitkach od 1 stycznia 2008 obowiązuje nowy cennik za składowanie odpadów, który dla odpadów komunalnych przedstawia się następująco:

**Tabela 2.2. Cennik za składowanie odpadów komunalnych na składowisku w Tczewie- Rokitkach w 2008**

Kod odpadu	Odpady komunalne łącznie z frakcjami zbieranymi selektywnie	Jednostka miary	Cena wraz z opłatą środowiskową
<b>20 01</b>	<b>Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</b>		
20 01 01	Papier i tektura	Mg	139,29
20 01 02	szkło	Mg	139,29
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Mg	105,00
20 01 10	odzież	Mg	139,29
20 01 11	tekstylia	Mg	139,29
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Mg	3 300,00
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Mg	90,00
20 01 39	Tworzywa sztuczne	Mg	180,00
20 01 40	metale	Mg	139,29
20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych	Mg	100,16
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Mg	100,16
<b>20 02</b>	<b>Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)</b>		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Mg	140,19
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	Mg	16,06
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Mg	64,20
<b>20 03</b>	<b>Inne odpady komunalne</b>		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Mg	140,19
20 03 02	Odpady z targowisk	Mg	140,19
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i palców	Mg	140,19
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	Mg	120,87
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Mg	140,00
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	Mg	80,20

Źródło: [www.zuostczew.pl](http://www.zuostczew.pl)

Górne stawki za składowanie odpadów są corocznie ustalane przez Ministra Środowiska drogą rozporządzenia, jak również rokrocznie ustalana jest opłata marszałkowska (opłata za korzystanie ze środowiska, opłata produktowa, opłata za substancje kontrolowane). Zmiany w tych opłatach

uzależnione są między innymi od średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem, ogłaszanego w Monitorze Polskim jako Komunikat Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, dlatego niezasadne jest tworzenie symulacji kosztów składowania odpadów w przyszłych latach. Pewny jest natomiast wzrost cen składowania odpadów komunalnych zmieszanych tak, by odzysk odpadów był bardziej opłacalny niż samo tylko składowanie. Wzrost cen ma motywować społeczeństwo do intensyfikacji segregowania odpadów, ponieważ koszty będą wtedy niższe.

**Tabela 2.3. Średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w latach 2001- 2007**

Lata	Wskaźnik [%]	Źródło
2006- 2007	2,5	M.P. Nr 5 poz. 65
2005- 2006	1,0	M.P. Nr 4 poz. 43
2004- 2005	2,1	M.P. Nr 4 poz. 76
2003- 2004	3,5	M.P. Nr 5 poz. 63
2002- 2003	0,8	M.P. Nr 4 poz. 74
2001- 2002	1,9	M.P. Nr 6 poz. 100

Źródło: [www.sejm.gov.pl](http://www.sejm.gov.pl)

## 2.2.2. Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów

Przyjmując za aktualizacją WPGO wskaźnik wytwarzania odpadów przez mieszkańców terenów wiejskich dla 2006 roku w wysokości 217,5 kg szacuje się, że mieszkańcy Gminy Sztutowo wytworzyli łącznie ok.1540 Mg odpadów komunalnych. Do dnia 17 lipca 2008 roku na terenie gminy podpisano 758 umów na odbiór odpadów. Prowadzone na terenie gminy kontrole zawierania umów na odbiór odpadów skutkują stopniowym uszczelnianiem systemu. Ocenia się, że zorganizowanym systemem zbierania odpadów objętych jest ok. 95 % mieszkańców. W związku z atrakcyjnością turystyczną gminy odwiedziło ją w 2006 roku (za bazą danych regionalnych GUS) ponad 12 000 osób, którym udzielono łącznie ok. 2,9 tys. noclegów. Zakładając, że - przy sezonie 3 miesięcznym - turysta produkuje 90 kg/rok, wytworzyli oni na terenie Gminy Sztutowo 108 Mg odpadów. Zwiększają one ogólną masę odpadów, które zostały unieszkodliwione na składowisku w Tczewie. Łącznie na terenie gminy powstaje zatem 1648 Mg odpadów komunalnych.

**Tabela 2.4. Ilość odpadów zmieszanych zebranych na terenie Gminy Sztutowo [Mg]**

Zakład odbierający odpady	odpady komunalne zmieszane 20 03 01 w [Mg]		
	2004	2005	2006
ZGK	112,31	311,5	325,46
PRSP	b.d	109,67	220,32
Andrzej Seremak	14,19	43,44	44,48
<b>suma</b>	<b>126,50</b>	<b>464,61</b>	<b>590,26</b>

Źródło: informacje z UG w Sztutowie

Tylko część odpadów komunalnych zbieranych jest selektywnie. Poniżej przedstawiono efekty zbierania odpadów na terenie Gminy Sztutowo. Wszystkie zebrane odpady zostały przekazane

do odzysku innym podmiotom. Dane przedstawione poniżej pochodzą z Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim. Pozostałe podmioty, obecnie posiadające zezwolenia na odbiór nieczystości, w danym okresie nie prowadziły zbiórki odpadów gromadzonych selektywnie, bądź nie posiadały umów z Gminą Sztutowo na odbiór nieczystości.

**Tabela 2.5. Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Sztutowo**

Ilość odpadów zebranych na terenie Gminy Sztutowo w [Mg]			
Rodzaj odpadów	2004	2005	2006
Papier i tektura	0,08	b.d.	0,06
Tworzywa sztuczne	0,16	0,09	0,05
Szkło	b.d.	b.d.	0,35

Źródło: informacje z UG w Sztutowie

Wydzieleniu ze strumienia odpadów komunalnych podlegają także odpady niebezpieczne. Na terenie gminy w Aptece „Pod lipami” zbierane są przeterminowane leki, natomiast w Zespole Szkół w Sztutowie prowadzone jest zbieranie baterii. W 2007 roku zebrano i przekazano do unieszkodliwienia 39 kg leków.

Uwzględniając oszacowaną ilość odpadów, które mogą powstać na terenie Gminy Sztutowo oraz przyjęty za aktualizacją WPGO średni skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich w województwie pomorskim w 2006 roku, poniżej określono skład morfologiczny odpadów komunalnych na terenie gminy.

**Tabela 2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców Gminy Sztutowo w podziale na poszczególne frakcje**

Frakcja odpadów	Udział danej frakcji w ogólnej masie odpadów wytwarzanych na terenie gminy [%]	Masa wytwarzanych odpadów [Mg]
odpady kuchenne ulegające biodegradacji	9	148,32
odpady zielone	4	65,92
papier i tektura	13	214,24
opakowania wielomateriałowe	2	32,96
tworzywa sztuczne	13	214,23
szkło	9	148,31
metal	6	98,88
odzież, tekstylia	1	16,48
drewno	2	32,97
odpady niebezpieczne	1	16,49
odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	40	659,20
<b>razem</b>	<b>100</b>	<b>1648</b>
<b>Wskaźnik wytwarzania odpadów</b>	<b>kg/M/r</b>	<b>450,51</b>

Źródło: WPGO oraz informacje z UG w Sztutowie

Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie Gminy Sztutowo najczęściej powstaje odpadów mineralnych,

w tym frakcji popiołowej.

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku, w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356 ze zm. ) odpady te można wykorzystać w ramach procesu odzysku R14 poprzez:

- wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych (takich jak zapadliska, nieeksploatowane odkrywkowe wyrobiska lub wyeksploatowane części tych wyrobisk);
- utwardzanie powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny, z tym, że utwardzanie to nie powinno zakłócać stanu wody na gruncie;
- wykorzystanie do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony zamkniętego składowiska lub jego części, w ilości wynikającej z technicznego sposobu zamknięcia składowiska;
- rekultywację biologiczną zamkniętego składowiska lub jego części (tak zwanej okrywy rekultywacyjnej), przy czym grubość warstwy stosowanych odpadów powinna być uzależniona od planowanych obsiewów lub nasadzeń,
- budowę wałów, nasypów kolejowych i drogowych, odbudów dróg i autostrad, nieprzepuszczalnych wykładzin czasz osadników ziemnych, rdzeni budowli hydrotechnicznych oraz innych budowli i obiektów budowlanych, w tym fundamentów;
- likwidację zagrożeń pożarowych takich jak samozapłony na czynnych i zamkniętych zwałowiskach skał płonnych pochodzących z górnictwa węgla kamiennego.

### **Odpady biodegradowalne i z utrzymania terenów publicznych**

*Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo* (Uchwała nr XIII/111/08) zobowiązuje mieszkańców do selektywnego zbierania między innymi odpadów ulegających biodegradacji w przydomowych kompostownikach oraz w urządzeniach, których rodzaj został również określony w tym *Regulaminie*. Dokument ten zawiera także maksymalne dopuszczalne poziomy składowania odpadów biodegradowalnych:

- do końca 2010 roku- 75%;
- do końca 2013 roku- 50%;
- do końca 2020 roku- 35%.

Ścieki z terenu gmin Stegna i Sztutowo od ujścia Wisły wraz z miejscowością Skowronki doprowadzane są siecią kanalizacji sanitarnej lub dowożone taborem asenizacyjnym do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Stegnie.

Ścieki z terenu gmin wprowadzane są na oczyszczalnię kanalizacją sanitarną lub poprzez 3- stanowiskowy hermetyzowany punkt zlewny nieczystości płynnych. Następnie kierowane są do komory krat z kratą mechaniczną typu Aqua- Guard gęstą, o prześwicie 6 mm, wraz z podajnikiem i praską skratek. Zamontowana krata ręczna, o prześwicie 15 mm, pełni funkcję awaryjną. Po przejściu przez dwukomorowy piaskownik wyposażony w mechaniczny zgarniacz typu ZP- 0,9-1,3 oraz pompę do pulpy piaskowej następuje elektroniczny pomiar ścieków i wprowadzenie ich do reaktora biologicznego. Do biologicznie oczyszczonych ścieków dozowany jest w przepływie PIX. Następnie ścieki wpływają

na osadniki wtórne, gdzie następuje oddzielenie oczyszczonych ścieków od zawiesiny osadu czynnego. Powstający osad biologiczny poddawany jest stabilizacji tlenowej w wydzielonej komorze reaktora, którą uzyskano przez adaptację osadników wielolejowych. Natomiast ścieki oczyszczone kierowane są do komory elektronicznego pomiaru, skąd trafiają kolektorem grawitacyjnym do kanału „C”. Kanałem trafiają do wód Zalewu Wiślanego.

Biorąc pod uwagę liczbę ludności korzystającą z sieci kanalizacyjnej (ok. 2741) i całkowitą liczbę ludności (3574), szacunkowo określa się liczbę zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy Sztutowo na 200szt.

**Tabela 2.7. Ścieki dostarczone systemem kanalizacyjnym w latach 2006- 2007 do oczyszczalni**

Lp.	Opis	2007 [m <sup>3</sup> ]	2006 [m <sup>3</sup> ]	Różnica 2007-2006	Dynamika %
1.	Gmina Sztutowo ogółem	127 071	116 901	10 170	108,7
1.1.	Z gospodarstw domowych	83 150	78 101	5 049	106,46
1.2.	Z podmiotów gospodarczych i sezonowych	43 921	38 800	5 121	113,20
2.	Miejscowość Sztutowo	66 564	63 431	3 133	104,94
2.1.	Z gospodarstw domowych	49 266	47 278	1 988	104,2
2.2.	Z podmiotów gospodarczych i sezonowych	17 298	16 153	1 145	107,09

Źródło: dane z oczyszczalni w Stegnie

W wyniku działalności oczyszczalni w 2007 roku odprowadzono łącznie 127 dam<sup>3</sup> ścieków.

Z obowiązkiem utrzymania czystości i porządku w gminach wiąże się konieczność sprzątnięcia placów i ulic, utrzymania terenów zielonych i cmentarza. Powstające tu odpady zaliczane są do odpadów komunalnych. Komunalne odpady uliczne charakteryzują się dużą zawartością frakcji organicznej. Ok. 60% odpadów z cmentarzy to odpady mineralne.

Za WPGO w roku 2005 na terenach wiejskich województwa pomorskiego wytworzono 1 547,5 Mg/rok odpadów z ogrodów i parków w tym z cmentarzy, 17 362,7 Mg/rok odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, 3 858,4 Mg/rok odpadów zielonych.

Na terenie Gminy Sztutowo funkcjonuje jeden cmentarz, będący źródłem odpadów biodegradowalnych, częściowo zanieczyszczonych głównie odpadami z tworzyw sztucznych, papieru i metali. Na terenie gminy znajdują się także parki, będące źródłem materiału biodegradowalnego, powstających w trakcie ich utrzymania. Ze względu na braki w danych trudno oszacować ich ilość, powstającą w ciągu roku. Składowisko odpadów w Tczewie- Rokitkach nie prowadzi odrębnej ewidencji wg rodzajów spośród odpadów trafiających na składowisko.

### 2.2.3. Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy Sztutowo nie ma zlokalizowanych instalacji służących unieszkodliwianiu bądź odzyskowi odpadów.

### **Składowisko odpadów komunalnych w Tczewie- Rokitkach**

Na terenie Gminy Sztutowo nie istnieje żadna instalacja do unieszkodliwiania odpadów. Wszystkie odpady zbierane z terenu gminy (przez różne podmioty, posiadające umowy na wywóz odpadów z UG w Sztutowie) trafiają na składowisko odpadów należące do Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie- Rokitkach.

Jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które funkcjonuje na mocy uzyskanych pozwoleń i decyzji:

- pozwolenie na budowę, projekt zagospodarowania terenu, budowa kwatery I/II składowania odpadów stałych wraz z infrastrukturą: linia oświetleniowa, sieć wodociągowa, droga dojazdowa do kwater I/II, Decyzją Starosty Tczewskiego nr WB-7351-199/3/2002 z dnia 15 listopada 2002 roku;
- pozwolenie na budowę, przebudowa drogi dojazdowej na teren składowiska odpadów, Decyzją Starosty Tczewskiego nr WB-7351-186/2/2002 z dnia 2 października 2002 roku;
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr WAR-AIV-731-125/1/10/03 z dnia 25 sierpnia 2003, budowa węzła przyjęcia segregacji odpadów wraz z kompostownią odpadów organicznych na terenie nieruchomości nr 28/3 (obręb 11);
- Decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu Nr WAR-AIV-7331-163/1/6/03 z dnia 25.08.2003r - rekultywacja istniejącego składowiska odpadów komunalnych oraz budowa kwatery nr IV na terenie nieruchomości nr 28/3 przy ul. Rokickiej w Tczewie ( jest przygotowany projekt rekultywacji);
- 3 listopada 2004 roku zostały rozpoczęte prace budowlane, budowy kwatery nr I/II wraz z infrastrukturą, która będzie służyła nowemu zakładowi.

Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie- Rokitkach zajmuje łącznie 36,3 ha, z czego obecnie wykorzystywana część ma pow. 6,76 ha. 1,6 ha zajmuje nieeksploatowana kwatera, która została zrehabilitowana w 2000 roku. Do momentu sporządzenia aktualizacji WPGO na nowej części składowiska zdeponowano ok. 750 tys. m<sup>3</sup> odpadów (przy całkowitej pojemności 1114 tys. m<sup>3</sup>). W 2007 roku Wojewoda Pomorski wydał pozwolenie zintegrowane dla obecnie eksploatowanej części składowiska, zezwalające na użytkowanie instalacji do końca 2009 roku.

Na obszarze Gminy Sztutowo działa Skup Żłomu i Surowców Wtórnych, z siedzibą w Malborku przy ul. Daleka 67a, który w ramach swojej działalności przyjmuje:

- żłom,
- żłom kolorowy,
- makulaturę,
- folię,
- puszki,
- pojemniki plastikowe.

Wg szacunków Skupu, ilości zbieranych surowców z terenu Gminy Sztutowo przedstawiają się następująco:

**Tabela 2.8. Szacunkowa ilość zbieranych surowców wtórnych z terenu Gminy Sztutowo przez Skup Złomu**

Rodzaj surowca	Ilość zebranych surowców z terenu gminy w [Mg]/rok
złom	960
Złom kolorowy	14,4
folia	12
makulatura	60
puszki	18
Pojemniki plastikowe	2,4
<b>suma</b>	<b>1066,8</b>

Źródło: dane ze Skupu Złomu i Surowców Wtórnych

#### **2.2.4. Problemy w gospodarce odpadami na terenie Gminy Sztutowo**

Na podstawie analizy danych, dotyczących stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo, stwierdzono, że gminy dotyczą następujące problemy:

- słaba identyfikacja źródła wytwarzanych odpadów, szczególnie w zabudowie wielorodzinnej (podrzucanie odpadów przez osoby postronne);
- znaczny stopień zanieczyszczenia odpadów surowcowych zbieranych selektywnie (wrzucanie odpadów - także zmieszanych - niezgodnie z przeznaczeniem pojemnika) i związane z tym wysokie koszty doczyszczania surowców;
- brak efektów zbierania makulatury i ograniczone efekty zbierania tworzyw sztucznych;
- niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych i biodegradowalnych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.



### III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Przystępując do określenia celów na kolejne lata w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo oraz założeń systemu, należy wcześniej oszacować, jakiej wielkości strumień odpadów komunalnych powstaje na terenie gminy. Przy prognozowaniu ilości odpadów komunalnych w latach 2008-2016 przyjęto założenie (za aktualizacją WPGO), że ilość wytwarzanych odpadów średnio wzrastać będzie o 1,4% rocznie do 2014 roku i 0,7% po roku 2014. Szczegółową prognozę przedstawia poniższa tabela. Uwzględniono także, że liczba mieszkańców gminy będzie się zwiększać o 1%. Przyjęto, że skład morfologiczny odpadów nie będzie się zmieniał w okresie objętym prognozą tj. w latach 2008-2016.

Tabela 3.1. Prognoza ilości odpadów w latach 2007-2016 na terenie Gminy Sztutowo z podziałem na frakcje w [Mg]

Lata	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Liczba ludności gminy	3658	3695	3732	3769	3807	3845	3883	3922	3961	4001
odpady kuchenne ulegające biodegradacji	148,32	149,82	151,32	152,82	154,32	155,82	157,32	158,92	160,52	162,11
odpady zielone	65,92	67,24	68,58	69,95	70,64	71,34	72,05	72,77	73,5	74,23
papier i tektura	214,24	216,38	218,54	220,72	220,72	220,72	220,72	220,72	220,72	220,72
opakowania wielomaterialowe	32,96	33,29	33,62	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96	33,96
tworzywa sztuczne	214,23	214,23	214,23	214,23	209,95	205,75	201,65	197,65	193,7	189,83
szkło	148,31	151,28	154,3	157,38	158,95	160,54	162,14	163,76	165,4	167,05
metal	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88	98,88
odzież, tekstylia	16,48	16,64	16,81	16,98	17,15	17,32	17,49	17,66	17,84	18,02
drewno	32,97	33,3	33,63	33,97	34,31	34,65	35,00	35,35	35,70	36,06
odpady niebezpieczne	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49
odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	659,20	646,02	633,1	620,44	608,03	595,87	583,95	572,27	560,83	549,61
Masa wytwarzanych odpadów ogółem	<b>1648</b>	<b>1643,6</b>	<b>1639,5</b>	<b>1635,8</b>	<b>1623,4</b>	<b>1611,3</b>	<b>1599,6</b>	<b>1588,4</b>	<b>1577,5</b>	<b>1566,9</b>

Źródło: WPGO i dane z UG w Sztutowie

## **IV. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SZTUTOWO**

### **4.1. KPGO 2010**

„Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” został przyjęty Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946). Dokument wyznacza cele i działania w zakresie gospodarki odpadami na terenie Polski na kolejne 4 lata, a także wytyczne do konstruowania systemu gospodarowania odpadami.

KPGO określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami, które należy osiągnąć do 2010 roku, a zakładają one:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce.

Cele zatem odzwierciedlają dążenie do zwiększenia skuteczności stosowania istniejącego prawa. Ich realizacji służyć będą wyznaczone cele szczegółowe. Dla odpadów komunalnych w szczególności cele te brzmią następująco:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2007 r.;
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do końca 2007 r.;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;

- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.;
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 obiektów do końca 2014 r.

Cele, których osiągnięcie zakładano w 2007 r., dotyczące objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych (zarówno zmieszanych jak i surowcowych), nie zostały zrealizowane. Przyczyną tego jest z pewnością w dużej mierze niewystarczająca skuteczność działań organów, odpowiedzialnych za organizację systemu zbierania odpadów.

W odniesieniu do komunalnych osadów ściekowych, powstających w procesie oczyszczania ścieków, cele do 2018 r. dotyczą:

1. ograniczenia składowania osadów ściekowych;
2. zwiększenia ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi;
3. maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

## **4.2. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010**

Sejmik Województwa Pomorskiego w Gdańsku przyjął "Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007 - 2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011 - 2014, którego część stanowi Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010" (Uchwała Nr 191/XII/07 z 24 września 2007 r.). Dokument stanowi aktualizację "Programu Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2003 - 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 - 2010 oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego", przyjętego przez Sejmik Uchwałą Nr 153/XIII/03 w 2003 roku.

W aktualizacji przyjęto następujące cele główne w gospodarce odpadami w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla województwa pomorskiego:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk niespełniających przepisów prawa;
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzonych na rynek produktach i gospodarce odpadami.

W zakresie odpadów komunalnych wyznaczono dodatkowe cele:

- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej;
- eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- rekultywacja lokalnych składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska, które zostaną zamknięte do końca 2009 roku;

- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, tak aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
  - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - w 2020 r. nie więcej niż 35%

wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie województwa pomorskiego w 1995 roku;

- rozwój systemów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- odzysk energii z odpadów powstających w aglomeracji trójmiejskiej.

Realizacji celów służyć mają przyjęte działania, zebrane w trzech grupach:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów:
  - intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym o miejscach i zasadach selektywnej zbiórki odpadów, szkodliwości wyrzucania odpadów niebezpiecznych do strumienia odpadów komunalnych oraz zachęcających do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku i rezygnacji z przedmiotów jednorazowego użytku,
  - wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów,
  - wdrażanie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
  - wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
  - promowanie opakowań ulegających biodegradacji, przydatnych do kompostowania,
  - wystąpienie z inicjatywą dotyczącą wprowadzenia systemu kaucjonowania opakowań w całym kraju;
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:
  - propagowanie stosowania nowoczesnych technologii i zmian w dotychczasowych technologiach skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów,
  - zamykanie i rekultywację małych składowisk gminnych niespełniających wymagań prawnych,
  - rekultywację wszystkich składowisk zamkniętych w latach 2000- 2006, dotychczas niezrekultywowanych,
  - rozwój lokalnych kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej (zagrodowej jednorodzinnej) na terenach wiejskich i miejskich,
  - wprowadzenie systemów odgazowania składowisk odpadów komunalnych z wykorzystaniem energii,
  - kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji z gospodarką

- komunalnymi osadami ściekowymi i budowę wspólnych zakładów odzysku i unieszkodliwiania,
- budowę zakładów zagospodarowania odpadów jako obiektów o zasięgu regionalnym (w woj. pomorskim – 9 obiektów) z uzasadnionym ekonomicznie zastosowaniem przeładunkowego systemu transportu odpadów balastowych. Stacje przeładunkowe mogą być wyposażone w segmenty zagospodarowania odpadów zbieranych selektywnie oraz ulegających biodegradacji;
  - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania:
    - kontrola przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co zapewni objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów,
    - kontrola przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczące metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
    - w zakresie odzysku i recyklingu zalecane jest selektywne wydzielanie następujących frakcji odpadów komunalnych (pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne):
      - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków,
      - papier i tektura,
      - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
      - tworzywa sztuczne, metale, drewno, tekstylia,
      - zużyte baterie i akumulatory,
      - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
      - przeterminowane i niewykorzystane leki,
      - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
      - odpady wielkogabarytowe,
      - odpady budowlane remontowe.
    - zapewnienie odpowiedniej przepustowości instalacji do przetwarzania odpadów zbieranych selektywnie,
    - stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce materiałowe poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządów,
    - promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych.
    - budowa w ramach ZZO linii technologicznych do przetwarzania odpadów biodegradowalnych tj. kompostowni odpadów organicznych zebranych selektywnie lub instalacji fermentacji odpadów organicznych lub zmieszanych.

W WPGO określono także plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko (względem wartości bazowej z 1995 roku określonej na poziomie 263 tys.

Mg):

- w 2010 roku – 75% tj. 197,2 tys. Mg,
- w 2013 roku – 50% tj. 131,5 tys. Mg,
- w 2020 roku – 35% tj. 92,0 tys. Mg.

W WPGO zakłada się, że na obszarze województwa powstanie 9 zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO). Gmina Sztutowo współtworzy region, skupiony wokół ZZO Rokitki w Gminie Tczew. Łącznie, ze Sztutowem, region tworzą 23 gminy powiatu nowodworskiego, malborskiego, tczewskiego i częściowo gdańskiego (poza gminami Kolbudy Wielkie i Przywidz). Zakład obsługiwać ma w założeniu ponad 238 tys. mieszkańców, którzy wytwarzają obecnie ok. 65 tys. Mg odpadów komunalnych.

W zakresie komunalnych osadów ściekowych cele są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych, od 2015 roku całkowite wyeliminowanie składowania;
- zwieszenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi;
- odzysk komunalnych osadów ściekowych;
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego;
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

Działania dotyczące komunalnych osadów ściekowych polegać będą na:

- zwiększeniu ilości osadów przekształcanych metodami termicznymi przez wybudowanie instalacji do spalania osadów przy oczyszczalni ścieków „Wschód” w Gdańsku, także w potencjalnej wspólnej regionalnej instalacji do przekształcania odpadów komunalnych i osadów ściekowych;
- uwzględnieniu przy projektowanych nowych lub modernizowanych oczyszczalniach ścieków zagadnień właściwego zagospodarowania osadów;
- kontrola ilości i jakości osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Aktualizacja WPGO określa także zasady projektowanego systemu gospodarki odpadami.

W gospodarstwach domowych rozdzielnie gromadzone powinny być:

- odpady niebezpieczne,
- makulatura,
- szkło,
- odpady suche (zbierane w workach lub pojemnikach): tworzywa sztuczne, tekstylia, drewno, opakowania wielomateriałowe itp.),
- odpady mokre, w tym ulegające biodegradacji.

W zabudowie wielorodzinnej powinny być ustawione pojemniki na szkło (białe i kolorowe), makulaturę, odpady suche i odpady mokre. W zabudowie rozproszonej pojemniki na odpady suche i mokre powinny stanowić wyposażenie posesji, natomiast pojemniki na pozostałe frakcje – w odległości nie większej niż 200 m. Zebrane odpady suche poddane zostaną doczyszczaniu w sortowni, skąd trafią do odzysku, a pozostały balast zostanie składowany lub poddany unieszkodliwianiu termicznemu.

Odpady mokre przekazywane będą do stabilizacji biologiczno- mechanicznej, a następnie wykorzystywane jako kompost bądź jako źródło energii. Odpady budowlane należy zbierać na telefon. Odpady niebezpieczne mogą być zbierane:

- w punktach zbierania odpadów niebezpiecznych (PZON), przyjmujących odpady niebezpieczne bezpłatnie od mieszkańców,
- mobilnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżających w wyznaczonym czasie określony obszar,
- w punktach handlowych.

Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie- Rokitkach zajmuje łącznie 36,3 ha, z czego obecnie wykorzystywana część ma pow. 6,76 ha. 1,6 ha zajmuje nieeksploatowana kwatery, która została zrehabilitowana w 2000 roku. Do momentu sporządzenia aktualizacji WPGO na nowej części składowiska zdeponowano ok. 750 tys. m<sup>3</sup> odpadów (przy całkowitej pojemności 1114 tys. m<sup>3</sup>). W 2007 roku Wojewoda Pomorski wydał pozwolenie zintegrowane dla obecnie eksploatowanej części składowisk, zezwalające na użytkowanie instalacji do końca 2009 roku.

W regionie tczewskim realizowane będą dwa projekty:

- projekt 1 – dotyczący budowy Regionalnego Systemu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Rokitkach o przepustowości w etapie I wynoszącą 70,0 tys. Mg, a w etapie II – 82,0 tys. Mg, budowy Stacji Przeladunkowej i Sortowni Odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz zakładu przetwarzania odpadów budowlanych w Pelplinie – wartość 95,5 mln zł;
- projekt 2 – obejmujący rekultywację składowisk w gminach: Tczew, Dzierżgoń, Malbork, Miłoradz, Nowy Staw, Lichnowy, Cedry Wielkie, Stare Pole, Gniew, Trąbki Wielkie – wartość całkowita 28,2 mln zł.

W momencie sporządzania aktualizacji WPGO planowano w latach 2008- 2011 przygotowanie dokumentacji i realizację projektów.

Regionalny System Gospodarki Odpadami Tczew składać będzie się z 3 zadań:

- **Zadanie 1** - Regionalny Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w lokalizacji Tczew.
- **Zadanie 2** - Stacja Przeladunkowa Odpadów w lokalizacji Stegna.
- **Zadanie 3** – Zakład Przetwarzania Odpadów Budowlanych w lokalizacji Pelplin.

Regionalny Zakład Unieszkodliwiania Odpadów znajdować będzie się w miejscowości Tczew przy ul. Rokickiej na działkach nr 28/3 i 3/3, stacja przeladunkowa i sortownia odpadów na działkach nr 1247/3 w Steganie przy ul. Gdańskiej 2, natomiast zakład przetwarzania odpadów budowlanych w obrębie Ropuchy, gmina Pelplin na działce nr 68/3.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Tczewie zlokalizowany będzie w sąsiedztwie obecnie eksploatowanego składowiska odpadów na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., w zachodniej, peryferyjnej części miasta Tczew, w odległości ok. 3 km od centrum miasta przy ul. Rokickiej, na działkach będących własnością ZUOS Sp. z o.o. Zatwierdzona lokalizacja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa.

Elementy Zakładu stanowiąc będą: budynek sortowni odpadów, budynek kompostowni, biofiltr,

place technologiczne kompostowni, wiata przygotowania wsadu i doczyszczania kompostu, stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych, magazyn odpadów niebezpiecznych, boksy na surowce wtórne, budynek garażowo – warsztatowy, budynek administracyjno – socjalny, portiernia – wagownia, stanowisko ważenia pojazdów, myjnia kół samochodowych, stacja paliw, infrastruktura ogólnozakładowa.

Szacuje się, że ogólna wydajność Zakładu w 2011 roku wyniesie 93 354 Mg/rok , natomiast w 2025 roku - 104 545 Mg/rok odpadów, przy następujących parametrach poszczególnych instalacji:

- segregacja odpadów zmieszanych i odpadów zbieranych selektywnie – wydajność linii segregacji ok. 41 000 Mg/rok;
- kompostowanie frakcji organicznej odpadów zmieszanych, odpadów organicznych zbieranych selektywnie oraz odpadów zielonych – łączna ilość odpadów podawanych obróbce biochemicznej ok. 31 000 Mg/rok;
- demontaż odpadów wielkogabarytowych - ok. 3000 Mg/rok;
- gromadzenie i przygotowanie do transportu różnego rodzaju odpadów niebezpiecznych w ilości ok. 250 Mg rocznie;
- składowanie odpadów w ilości ok. 56 000 Mg w roku 2011 i ok. 46 000 Mg w roku 2020.

Do sortowni dostarczane będą odpady komunalne zmieszane oraz odpady zbierane selektywnie. Pierwszy etap segregacji stanowić będzie rozdział w 8- stanowiskowej kabinie wstępnej, gdzie wydzielane będą odpady wielkogabarytowe, opakowania szklane, większe kartony oraz odpady niebezpieczne. Pozostały strumień odpadów kierowany będzie na dwusekcyjne sito, służące rozdziałowi na frakcję grubą - powyżej 200 mm, średnią – od 60 do 200 mm i drobną – od 0 do 60 mm. Frakcja drobna zostanie rozdzielona na frakcję poniżej 10 mm (frakcja mineralna do składowania na składowisku) i od 10 do 60 mm (frakcja, która ze względu na znaczną zawartość odpadów organicznych, skierowana zostanie do kompostowania). Strumienie frakcji średniej i grubej poddane będą dalszemu rozdziałowi w oddzielnych kabinach sortowniczych na wysegregowane surowce, gromadzone w 5 boksach, a dalej prasowane w celu sprzedaży. Szacuje się, że podczas segregacji odzyska się surowce wtórne w ilości ok. 20,5 tys. Mg w roku 2011 i ok. 25,0 tys. Mg w roku 2025. Balast pozostały po sortowaniu transportowany będzie na składowisko.

Do kompostowania skierowane zostaną: odpady organiczne zmieszane wydzielone na sicie – frakcja 10 – 60 mm, odpady organiczne zebrane w selektywnej zbiórce dwupojemnikowej oraz odpady zielone selektywnie zbierane. Przewiduje się wybudowanie kompostowni komorowej lub tunelowej.

Stacja przeładunkowa w Stegnie zlokalizowana będzie na terenie funkcjonującej oczyszczalni ścieków. Teren, na którym znaleźć ma się stacja, położony jest ok. 1 km na wschód od miejscowości Stegna, na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana” w obrębie wydmy nadmorskich i delty wiślanej. Granica Parku przebiega w odległości ok. 1 km od oczyszczalni. Dla inwestycji wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stacja w Stegnie zajmować będzie się segregacją surowców pochodzących z selektywnej zbiórki z terenu gmin: Krynica Morska, Stegna, Sztutowo i Nowy Dwór Gdański oraz przeładunkiem zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów organicznych zbieranych selektywnie oraz odpadów



balastowych po segregacji odpadów w celu przewiezienia go Zakładu w Tczewie. Łącznie do stacji w 2011 roku dostarczanych będzie 12 548 Mg/rok, zaś w 2025 roku 14 186 Mg rok odpadów. Sortownia umożliwi doczyszczanie ok. 1800 Mg/rok odpadów surowcowych pochodzących z selektywnej zbiórki (z możliwością zwiedzenia wydajności do 3000 Mg przy systemie dwuzmianowym pracy w sezonie letnim). Linia sortownicza wyposażona będzie w kabinę sortowniczą ze sześcioma stanowiskami do ręcznego sortowania odpadów. Przeładunkowi poddanych będzie rocznie ok. 10 000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów organicznych zbieranych selektywnie oraz odpadów balastowych po segregacji odpadów, ok. 550 Mg odpadów wielkogabarytowych, ok. 900 Mg odpadów budowlanych, ok. 450 Mg odpadów zielonych, ok. 42 Mg odpadów niebezpiecznych.

Zakład Przetwarzania Odpadów Budowlanych w Pelplinie i składowisko odpadów budowlanych obojętnych znajdować będzie się w sąsiedztwie obecnie eksploatowanego składowiska. Do Zakładu trafiać będzie w 2011 roku 3 559 Mg/rok, zaś w 2025 roku - 6 499 Mg/rok odpadów. Przetwarzanych będzie 6 500 Mg/rok odpadów budowlanych, których 1 600 Mg/rok poddane będzie składowaniu. Szacuje się, że w czasie segregacji i demontażu odpadów budowlanych w roku 2011 odzyska się średnio ok. 2 800 Mg rocznie potencjalnych surowców wtórnych (kruszywo budowlane, złom metalowy, tworzywa sztuczne itp).

#### **4.3. Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego**

W momencie sporządzania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo nie przystąpiono jeszcze do procesu aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

#### **4.4. Wieloletni Program Inwestycyjny Gminy Sztutowo na lata 2008-2011**

Rada Gminy Sztutowo uchwałą Nr XIV/125/08 z dnia 24 kwietnia 2008 przyjęła Wieloletni Program Inwestycyjny na lata 2008-2011. W ramach WPI założono także realizację zadań dotyczących ochrony środowiska. Należą do nich:

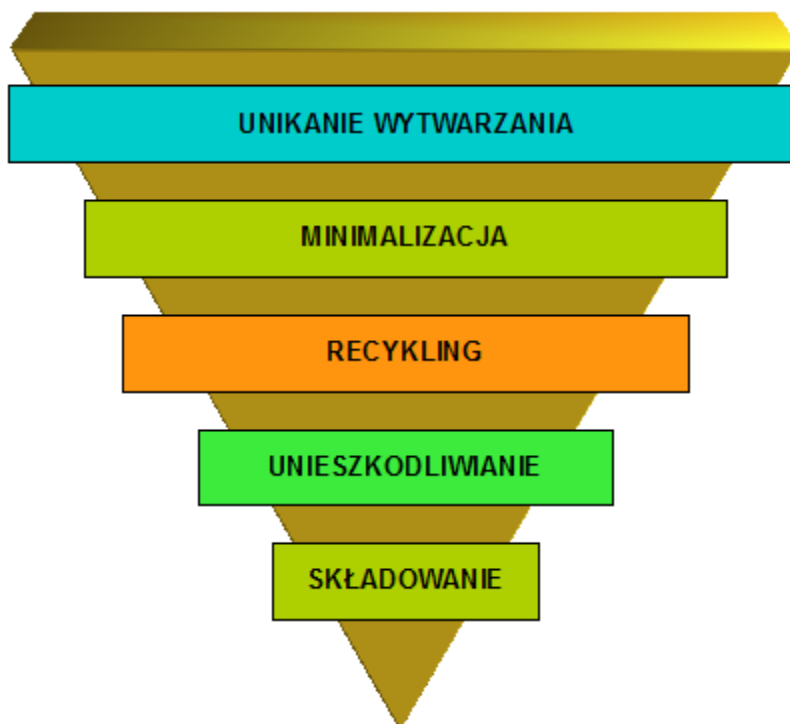
- rozbudowa portu żeglugi turystycznej i terenów przyportowych oraz zagospodarowanie terenów przy Wiśle Królewieckiej;
- budowa i modernizacja dróg, w tym ciągów pieszych i pieszo- rowerowych;
- termomodernizacja budynku – zespołu szkół na terenie gminy.

#### **4.5. Cele strategiczne w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Sztutowo do 2016 roku**

Odpady to przede wszystkim sprawiający kłopot produkt uboczny zwiększającego się

konsumpcjonizmu społeczeństwa, jak również działalności produkcyjnej, usługowej i handlowej.

Zapobieganie powstawaniu odpadów, czyli w pierwszej kolejności unikanie ich wytwarzania, a następnie minimalizacja wytwarzanych odpadów to priorytetowe działania nowoczesnego systemu gospodarki odpadami.



**Rysunek 4.1. Model gospodarki odpadami preferowany w kraju i Unii Europejskiej, źródło: PGO dla Gminy Wysoka**

W celu realizacji powyższego modelu biorąc pod uwagę założenia dokumentów wyższego rzędu, Gmina Sztutowo wyznaczyła sobie do realizacji następujące cele strategiczne:

- prowadzenie działań edukacyjnych i promujących ograniczanie wytwarzania odpadów, wspierających uzyskanie efektu oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB, a także właściwe gospodarowanie wytworzonymi już odpadami;
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych i ich zagospodarowania w celu osiągnięcia limitów, określonych w ustawie o odpadach, dotyczących maksymalnej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, możliwych do składowania:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej.

#### 4.6. Cele w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Sztutowo na lata 2004- 2011 z perspektywą na lata 2012- 2016

Biorąc pod uwagę cele, wynikające z dokumentów wyższego rzędu, dla Gminy Sztutowo wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarki odpadami:

- intensyfikację działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami, w tym o miejscach i zasadach selektywnej zbiórki odpadów, szkodliwości wyrzucania odpadów niebezpiecznych do strumienia odpadów komunalnych oraz zachęcających do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku i rezygnacji z przedmiotów jednorazowego użytku,
  - objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
  - rozszerzenie zakresu i organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w sposób umożliwiający identyfikację wytwórcy odpadów w celu realizacji zasady „zanieczyszczający płaci”;
  - eliminację praktyk nielegalnego składowania odpadów;
  - aktualizację zapisów Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Sztutowo oraz wymagań dla podmiotów zbierających odpady komunalne, dostosowujących zasady organizacji systemu gospodarki odpadami do celów wyznaczonych w Planie;
  - ciągły nadzór nad istniejącym systemem odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców gminy oraz bieżąca aktualizacja ewidencji umów i pojemników;
  - rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w celu zwiększenia ich ilości wydzielonej z ogólnej masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Sztutowo;
- okresowe monitorowanie postępu realizacji założeń Planu przy użyciu zaproponowanych wskaźników.

## V. KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SZTUTOWO

### 5.1. Założenia wynikające z dokumentów wyższego rzędu

Zgodnie z zapisami „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010” teren Gminy Sztutowo będzie częścią obszaru regionu zagospodarowania odpadów, którego siedzibą będzie Zakład Zagospodarowania Odpadów z siedzibą w Tczewie- Rokitkach. ZZO Rokitki obsługiwać będzie ok. 238 tys. osób. W Zakładzie w I etapie przetwarzanych będzie ok. 70 tys. Mg, a w 2019 roku - 82 tys. Mg, z tego odpadów biodegradowalnych 42 tys. Mg, a w 2019 r. - prawie 48 tys. Mg. Region tworzyć mają gminy powiatu nowodworskiego, tczewskiego, malborskiego oraz 4 gminy powiatu gdańskiego. ZZO Rokitki – ze względu na rozległość rejonu i znaczne odległości z granicznych gmin do Zakładu- wspierać będą dwa obiekty: Stacja Przeladunkowa i Sortownia Odpadów w Stegnie oraz Zakład przetwarzania odpadów w Pelplinie. W planie wojewódzkim wskazano również składowiska dotychczas eksploatowane, które w kolejnych latach obowiązywania planu będą zamykane. Do czasu wybudowania ZZO Rokitki odpady powinny być kierowane do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w WPGO celów.

W chwili obecnej, w związku z tym, że Gmina Sztutowo nie eksploatuje własnego składowiska, wszystkie odpady zebrane z terenu gminy trafiają na składowisko w Rokitkach.

Do momentu powstania kompleksowego zakładu w Rokitkach oraz zawarcia umowy z ZZO Gmina Sztutowo prowadzić będzie gospodarkę odpadami przy zachowaniu dotychczasowych zasad współpracy z instalacją w Rokitkach. W związku z tym należy dążyć do takiego skonstruowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Sztutowo, aby gmina z jednej strony była w stanie samodzielnie osiągnąć wyznaczone na lata 2008-2016 cele, z drugiej natomiast – nawiązać współpracę z ZZO w Rokitkach w momencie jego powstania.

### 5.2. System zbierania odpadów komunalnych

#### 5.2.1. Zmieszane odpady komunalne

Celem funkcjonowania systemu zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych jest **zorganizowane usuwanie wszystkich odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Sztutowo**. Wskazane jest stworzenie systemu „przyjaznego”, umożliwiającego swobodne pozbywanie się odpadów. Budowa systemu zapewni realizację postulatu objęcia wszystkich mieszkańców gmin zorganizowanym systemem zbierania odpadów.

Zmieszane odpady komunalne będą zbierane przy użyciu:

- pojemników 60l- 1100l,

- kontenerów 5 m<sup>3</sup>- 10 m<sup>3</sup>,
- worków foliowych oznaczonych logo przedsiębiorcy, posiadającego zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

W celu stworzenia odpowiedniej sieci miejsc gromadzenia odpadów:

- pojemniki stanowić będą indywidualne wyposażenie każdej posesji jednorodzinnej;
- w zabudowie zwartej wielorodzinnej pojemnik 1100-litrowy będzie przeznaczony do obsługi ok. 50 mieszkańców;
- alternatywnie do gromadzenia odpadów w zabudowie rozproszonej (zagrodowej) mogą być stosowane worki foliowe (oznaczone logo przedsiębiorcy, posiadającego zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych) dostarczane przez mieszkańców do miejsc odbioru zlokalizowanych przy trasie przejazdu śmieciarki;
- stworzona sieć miejsc gromadzenia odpadów winna zapewnić odpowiednią częstotliwość opróżniania pojemników. Zaleca się, aby pojemniki na odpady zmieszane opróżniane były **nie rzadziej jak 60l/os/wywóz 1x w miesiącu**.

Zebrane odpady będą kierowane do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów komunalnych lub do segregacji i przetworzenia w ZZO w Tczewie- Rokitkach.

Rozproszenie zabudowy na terenie gminy oraz istniejąca sieć dróg warunkować mogą wprowadzenie systemu gromadzenia i odbioru odpadów zmieszanych z rejonów zabudowy rozproszonej w oparciu o worki foliowe, z logo przedsiębiorstwa odbierającego odpady, o podwyższonej wytrzymałości.

W powyższym systemie wypełniony worek z odpadami dostarczany jest przez właściciela posesji do miejsca odbioru zlokalizowanego przy trasie przejazdu śmieciarki. Warunkiem sprawnego funkcjonowania systemu jest ściśle określenie harmonogramu odbioru odpadów oraz miejsca dostarczania worka. Taki tok postępowania z odpadami pozwala na usprawnienie systemu identyfikacji gromadzonych odpadów oraz rozliczenie kosztów ich usuwania.

Zakłada się jednorazowe wykorzystanie worka na odpady, w związku z czym zachodzić będzie konieczność zakupu odpowiedniej ilości worków w ciągu roku.

Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych prowadzona winna być według opracowanego harmonogramu z częstotliwością co najmniej raz w miesiącu.

Do obsługi proponowanych pojemników na odpady zmieszane konieczny jest specjalistyczny środek transportu. Zalecany typem są śmieciarki z zagęszczaniem płytowym o większej pojemności. Zezwoli to na zebranie za jednym kursem większej ilości odpadów. Należy jednak pamiętać o lokalnych uwarunkowaniach technicznych – możliwościach dojazdu do poszczególnych posesji.

Systemem zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych objęte zostaną również małe i średnie przedsiębiorstwa. Każdy podmiot gospodarczy wytwarzający odpady komunalne wyposażony zostanie w odpowiednie do potrzeb pojemniki. Zgromadzone odpady odbierane będą razem z odpadami

komunalnymi z gospodarstw domowych. Podstawą odbioru odpadów od przedsiębiorstw winna być umowa zawarta z podmiotem świadczącym usługi.

Istotną kwestią funkcjonowania systemu odbioru zmieszanych odpadów komunalnych jest ich ewidencja. Prowadzący odbiór odpadów komunalnych przedsiębiorca zobowiązany jest prowadzić ewidencję pozwalającą na wyodrębnienie poszczególnych grup wytwórców odpadów (odpady z gospodarstw domowych, odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności, odpady od podmiotów gospodarczych).

Zgodnie z wytyczonymi celami oraz założeniami systemu zbiórki odpadów stworzony będzie system obejmujący wszystkich mieszkańców gminy. Wiązać się to będzie z koniecznością zakupu pojemników do uzupełnienia ich liczby w wymaganym zakresie.

**Tabela 5.1. Zapotrzebowanie na pojemniki do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych w Gminie Sztutowo**

Rodzaj pojemnika	Cena jednostkowa w zł	Ilość pojemników		Koszt całkowity w zł
		dla posesji	Dla zabudowy wielorodzinnej	
Kontener- 1100l	950	0	6	5 700
Kontener- 110l	80	1120	0	89 600
Worki- 60l	0,50	3- 4/m-c	4/m-c	25 920/rok

Obliczenia własne

Biorąc pod uwagę stan ludności na rok 2007 w liczbie 3574, oraz informacje z gminy, szacunkowo można określić, że około 300 osób mieszka w zabudowie wielorodzinnej, 3358 w posesjach (z czego 1/3 posesji zamieszkiwana jest przez max. 2 osoby, pozostałe 2/3 zamieszkiwane przynajmniej przez 4 osoby).

### 5.2.2. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i użytkowych

Dla realizacji postanowień art. 10 ustawy o *odpadach* oraz uzyskania stopnia wyłączenia odpadów przeznaczonych do odzysku i recyklingu na terenie Gminy Sztutowo wprowadzony zostanie **system selektywnej zbiórki odpadów**. Nie zakłada się zbiórki i segregacji wyłącznie odpadów zmieszanych.

W powyższym wariantcie przyjmuje się zorganizowanie systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i użytkowych zróżnicowanego dla różnych typów mieszkalnictwa. System ten zakłada zbieranie odpadów makulatury, tworzyw sztucznych i szkła opakowaniowego.

Zakłada się, że:

- w rejonach zabudowy wielorodzinnej prowadzenie zbierania odpadów odbywać się będzie metodą „segregacji u źródła” z podziałem na poszczególne ich rodzaje. Do gromadzenia odpadów stosowane będą pojemniki 1100-litrowe na surowce wtórne. Pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów ustawione będą w bezpośrednim sąsiedztwie pojemników na zmieszane odpady komunalne tworząc **punkty gromadzenia odpadów**;

- w zabudowie jednorodzinnej do zbierania wyselekcjonowanych odpadów będą służyły worki foliowe, z logo przedsiębiorcy odbierającego dane odpady, dostępne dla poszczególnych posesji;
- w najbardziej uczęszczanych punktach gminy funkcjonować winien uzupełniający system zbierania odpadów oparty na pojemnikach specjalnych wielkopojemnościowych.

W celu stworzenia odpowiedniej sieci miejsc gromadzenia odpadów:

- w rejonach zabudowy jednorodzinnej odpady opakowaniowe i użytkowe gromadzone będą w workach foliowych o pojemności przynajmniej 60l. Zbiórką objęte zostanie szkło, tworzywa sztuczne i makulatura;
- uwzględniając częstotliwość odbioru gromadzonych odpadów (jeden raz w miesiącu) zakłada się dostarczenie każdemu gospodarstwu domowemu 12 worków na szkło, 24 worków na tworzywa sztuczne i 12 worków na makulaturę;
- w zabudowie zwartej wielorodzinnej pojemnik specjalistyczny 1100-litrowy na szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne winien być przeznaczony do obsługi ok.100 mieszkańców;
- stworzona sieć miejsc gromadzenia odpadów winna zapewnić odpowiednią częstotliwość opróżniania pojemników. Zaleca się, aby pojemniki na szkło i makulaturę opróżniane były raz w miesiącu, pojemniki na tworzywa sztuczne raz w tygodniu;
- wraz z rozwojem systemu zbierania wzrośnie częstotliwość opróżniania pojemników i odbiór worków foliowych w związku z czym należy zakładać wzrost liczby worków przypadających na jedno gospodarstwo domowe.

Stworzony zostanie również system uzupełniający:

- **metodą „donoszenia”** - w oparciu o pojemniki 1100-litrowe rozstawione w najbardziej uczęszczanych punktach miejscowości; zakłada się zbieranie szkła, makulatury i tworzyw sztucznych;
- **metodą „donoszenia”** - w placówkach oświatowych na terenie gminy w oparciu o zestawy pojemników 240 litrowych (lub większych); zakłada się zbieranie makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i puszek aluminiowych.

Mimo znacznych ilości metali możliwych do wyłączenia z odpadów komunalnych nie planuje się selektywnego zbierania tej frakcji (poza zbiórką puszek aluminiowych w szkołach) z uwagi na łatwy zbyt tego surowca i niewielkie możliwości ich pozyskiwania w ramach systemu zbierania.

Worki zaproponowane do zbierania w zabudowie jednorodzinnej planuje się wykorzystywać jednokrotnie. Zakup niezbędnej ilości worków trzeba będzie powtarzać corocznie. W sortowni opróżnione worki powinny być zbierane i przekazywane jako surowiec wtórny do odbiorcy.

Niezależnie od rodzaju zabudowy worki i pojemniki na poszczególne frakcje surowców wtórnych

będą mieć te same kolory. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi przyjmuje się kolorystykę pojemników i worków:

- kolor **niebieski** – opakowania z papieru i tektury;
- kolor **biały** – opakowania ze szkła bezbarwnego;
- kolor **zielony** – opakowania ze szkła kolorowego;
- kolor **żółty** – metale, tworzywa sztuczne, tworzywa wielomateriałowe.

Przedstawiony powyżej zakres zbierania poszczególnych frakcji w wyszczególnionych typach zabudowy należy traktować jako podstawowy. W przyszłości ulegnie on rozszerzeniu o zbieranie szkła z podziałem na kolory.

Do zapewnienia obsługi konieczny będzie zakup niezbędnej ilości worków i pojemników.

**Tabela 5.2. Zapotrzebowanie na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Gminie Sztutowo**

Rodzaj pojemnika	Cena jednostkowa w zł	Ilość pojemników	Koszt całkowity w zł
Kontener 1100l	950	9*+27**	34 200
Kontener 240l	260	4	1 040
Worek 60l	0,50	53 760/rok	26 880/rok

\*dla zabudowy wielorodzinnej, \*\*dla gniazd w 9 miejscowościach

Przedstawioną w powyższej tabeli liczbę worków i pojemników należy traktować jako orientacyjną. Rzeczywista liczba pojemników w niektórych przypadkach może być większa. Przyczyną takiego stanu może być sytuacja, gdy liczba mieszkańców w tym typie zabudowy jest mniejsza niż 100 osób. W takim przypadku możliwość zbierania odpadów użytkowych należy zapewnić wszystkim mieszkańcom i ustawić zwiększoną liczbę zestawów.

Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów użytkowych wiązać się będzie z koniecznością zakupu niezbędnej ilości pojemników do zbierania odpadów w rejonach zabudowy wielorodzinnej oraz worków na odpady.

Poza wyznaczonymi ilościami pojemników i worków w poszczególnych rodzajach zabudowy zaleca się rozstawienie na terenie gminy pojemników na makulaturę, szkło i tworzywa sztuczne jako **systemu uzupełniającego**. Byłyby one rozstawione w najbardziej uczęszczanych punktach.

Na etapie tworzenia koncepcji brak jest możliwości określenia ilości pojemników niezbędnych do budowy systemu uzupełniającego zbierania odpadów opakowaniowych i użytkowych. Przyjmuje się, że rolę systemu uzupełniającego pełnić będzie dotychczasowy system zbierania selektywnego odpadów oparty na pojemnikach typu „dzwon”.

System uzupełniający powinien objąć także Zespół Szkół w Sztutowie oraz Przedszkole Gminne. Jego głównym zadaniem będzie wyrabianie nawyków segregacji u dzieci i młodzieży. Stanowić one będą



uzupełnienie treści prowadzonej w szkołach edukacji ekologicznej. Na każdą z działających szkół przypadać będzie jeden zestaw pojemników (na szkło, makulaturę, tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe).

W systemie uzupełniającym brak jest możliwości określenia okresu zapełnienia pojemników. Zapełnianie się tych pojemników będzie cechowała duża zmienność, w związku z czym powinny one być opróżniane w systemie „na telefon” czyli po zgłoszeniu przez mieszkańców takiej potrzeby.

Przed wprowadzeniem systemu selektywnego zbierania odpadów użytkowych uruchomiona winna być odpowiednia akcja informacyjno- edukacyjna wyjaśniająca celowość takiego postępowania z odpadami. Winna być ona kontynuowana także podczas działania systemu. Działania na rzecz propagowania prowadzonych działań koordynowane winny być przez Wójta.

ZALETY SYSTEMU	WADY SYSTEMU
<ul style="list-style-type: none"> <li>● wysoka akceptowalność funkcjonowania systemu z racji bliskości miejsc zbiórki odpadów od miejsc ich powstawania;</li> <li>● wysoki stopień wyłączenia odpadów przeznaczonych do odzysku lub recyklingu umożliwiający uzyskanie wyznaczonych planami limitów (25 – 30% ilości frakcji);</li> <li>● wysoki stopień czystości i jednorodności zbieranych odpadów wpływający na obniżenie kosztów wtórnej segregacji odpadów (uproszczona linia sortownicza, krótszy czas segregacji);</li> <li>● zwiększone przychody ze zbycia uzyskanych surowców wtórnych;</li> <li>● łatwość prowadzenia kontroli funkcjonowania systemu zbiórki odpadów z uwagi na możliwość określenia wytwórcy odpadów;</li> <li>● łatwość rozbudowy i modernizacji systemu zbiórki;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● duże nasycenie systemu pojemnikami i workami (potrzeby w skali roku) zwiększające koszty inwestycyjne budowy systemu;</li> <li>● zwiększona ilość kursów sprzętu transportowego i wydłużenie tras przejazdu z racji objęcia systemem wszystkich mieszkańców gmin ;</li> <li>● potrzeba prowadzenia stałej działalności edukacyjnej społeczeństwa.</li> </ul>

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych metodą segregacji u źródła i odbioru bezpośredniego daje najlepsze wyniki i rokuje możliwość dochowania wyznaczonych wielkości wyłączenia odpadów do odzysku i recyklingu.

Omówiony powyżej system selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i surowcowych stanowi pierwszy etap budowy docelowego systemu zbierania odpadów. Docelowo:

- nastąpi rozwój systemu selektywnego gromadzenia i zbierania odpadów poprzez odrębne gromadzenie szkła kolorowego i białego;
- wraz z rozwojem technik recyklingu różnych frakcji odpadów użytkowych nastąpi rozbudowa systemu selektywnego zbierania obejmująca frakcje możliwe do zagospodarowania (odpady wielomateriałowe, odpady tekstyliów);

- podjęcie produkcji paliw alternatywnych oraz dążność do dalszego ograniczania ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów wiązać się będzie z możliwością odbioru innych, nie zbieranych dotychczas frakcji odpadów (odpady tekstylne).

Systemem selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i użytkowych winny być również objęte małe i średnie podmioty gospodarcze (szczególnie handlowe i usługowe). Każdy podmiot wyposażony winien być w pojemniki odpowiedniej do potrzeb pojemności do gromadzenia poszczególnych rodzajów opakowań. Podstawą funkcjonowania systemu winna być umowa zawarta pomiędzy firmą komunalną a wytwórcą odpadów określająca zasady gromadzenia i odbioru odpadów.

### **5.2.3. Odpady biodegradowalne**

Celem funkcjonowania systemu jest wyłączenie ze strumienia odpadów komunalnych określonej w planie masy frakcji ulegającej biodegradacji dla poddania jej procesowi recyklingu organicznego w sposób zapewniający osiągnięcie najlepszych efektów ekologicznych i ekonomicznych.

*Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo* zobowiązuje mieszkańców gminy do zbierania i gromadzenia frakcji biodegradowalnej na przydomowych kompostowniach. Mieszkańcy nie mający takiej możliwości (np. mieszkający w zabudowie wielorodzinnej), zobowiązani są do zbierania i gromadzenia tych odpadów w odrębnym urządzeniu, oznaczonym napisem o treści „Odpady biodegradowalne” tzw. biotainery.

W związku z tym zbieranie odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych (odpady kuchenne) w rejonach zabudowy wielorodzinnej prowadzone będzie metodą donoszenia. Odpady będą gromadzone w specjalistycznych pojemnikach, ustawionych w pobliżu pojemników na inne rodzaje odpadów. Zebrane odpady organiczne będą trafiały do instalacji recyklingu organicznego działającej w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Rokitkach i (ewentualnie) w stacji przeładunkowej w Stegnie. Jeden pojemnik przeznaczony winien być do obsługi 100 mieszkańców.

Gromadzenie w pojemniku dużych ilości łatwo rozkładalnej biomasy sprzyja zachodzeniu procesów zagniwania, które mogą być uciążliwe ze względu na emisję odorów i zagrożenia higieniczno- sanitarne. Z uwagi na powyższe nakłada to na operatora systemu konieczność zwiększonej częstotliwości wywozu tej grupy odpadów.

Dla gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji zaleca się używanie specjalnych pojemników na bioodpady – tzw. biotainerów o pojemności 240 litrów i 140 litrów albo o pojemności 80 litrów. Cechą wyróżniającą pojemnik typu biotainer jest jego konstrukcja, stwarzająca odpadom optymalne warunki dla rozpoczęcia procesów kompostowania, wśród których wyróżnić należy:

- bardzo dobre przygotowanie materiału do dalszego kompostowania (upraszcza to dalsze procesy rozkładu);
- redukcję masy spowodowaną głównie odparowaniem części wody zawartej w biomacie (zmniejsza się dzięki temu koszty i uciążliwość transportu);

- zmniejszenie ilości i poprawa jakości wód odciekowych.

Częstotliwość opróżniania pojemników nie może być rzadsza niż raz na 14 dni niezależnie od stopnia wypełnienia.

Do gromadzenia odpadów zielonych z ogródków przydomowych (trawa, gałęzie itp. W okresie wzmożonej wegetacji) wskazane jest stosowanie worków papierowych, odbieranych - podobnie jak odpady użytkowe - według ustalonego wcześniej harmonogramu. Pozwoli to na kierowanie bezpośrednio do procesu kompostowania całego worka bez konieczności jego opróżniania. Celuloza zawarta w papierze ulega także biodegradacji w procesie kompostowania.

Selektywną zbiórką odpadów ulegających biodegradacji powinien być objęty także cmentarz. Z uwagi na gromadzenie odpadów łatwo rozkładalnych (liście warzyw, nać, itd.) wskazane jest stosowanie pojemników pełnych.

Do gromadzenia powstających tam odpadów winny być ustawione pojemniki siatkowe 1100-litrowe na odpady roślinne (w większości suche) oraz pojemniki siatkowe 360-litrowe na odpady mineralne i szklane (znicze, sztuczne kwiaty, itd.).

System selektywnego odbioru odpadów ulegających biodegradacji będzie mieć charakter otwarty umożliwiający pozbywanie się tego rodzaju odpadów z innych źródeł. Mogą to być odpady wytwarzane przez podmioty gospodarcze (np. z utrzymania zieleni na terenie przedsiębiorstwa, odpady organiczne z produkcji) czy też przez rolników (np. siano, słoma o niskich wartościach czy nadmiar obornika). Zasadą rozszerzenia systemu odbioru tej grupy odpadów jest ich selektywne gromadzenie.

#### **5.2.4. Odpady niebezpieczne**

Celem funkcjonowania systemu jest wyłączenie ze strumienia odpadów frakcji niebezpiecznych dla poddania ich procesowi odzysku lub unieszkodliwienia w sposób kontrolowany oraz dla zmniejszenia negatywnego oddziaływania składowanych odpadów na zdrowie i życie mieszkańców oraz na środowisko.

Niebezpieczne odpady komunalne mogą pochodzić z następujących źródeł:

- **z gospodarstw domowych:**
  - farby, lakiery, kleje, lepiszcze, żywice i opakowania po nich;
  - rozpuszczalniki, kwasy, alkalia i opakowania po nich;
  - odczynniki chemiczne i fotograficzne i opakowania po nich;
  - przeterminowane lekarstwa;
  - pestycydy, herbicydy, insektycydy itp. oraz opakowania po nich;

- baterie jednorazowe, w tym alkaliczne;
- akumulatory samochodowe, zużyte smary i oleje przepracowane;
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć np. termometry;
- aerozole;
- przeterminowane bądź wycofane środki ochrony roślin oraz opakowania po nich;
- padłe zwierzęta domowe;
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, zamrażarki, odbiorniki RTV);

- **z placówek służby zdrowia i weterynaryjnych:**

- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, np. termometry;

Wszystkie odpady niebezpieczne (problemowe) winny być w sposób właściwy (bezpieczny) zebrane i unieszkodliwione.

Odpady niebezpieczne pochodzące z gospodarstw domowych będą zbierane w trakcie okresowych zbiórek oraz w Punkcie Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowanym na terenie gminy. Założenia funkcjonalne takiego punktu są następujące:

- przyjmowanie odpadów niebezpiecznych (problemowych) powstających tylko w gospodarstwach domowych;
- przyjmowanie odpadów problemowych będzie bezpłatne;
- wyposażenie Punktu stanowić będą odpowiednie pojemniki i zasieki na poszczególne rodzaje odpadów;
- godziny otwarcia Punktu będą szczegółowo określone, a informacja o sposobie i zakresie przyjmowanych odpadów przekazana zostanie wszystkim mieszkańcom gmin;
- w Punkcie będzie prowadzona szczegółowa ewidencja przyjmowanych odpadów.

Prowadzenie punktu zbierania odpadów niebezpiecznych wymaga uzyskania zezwolenia starosty.

Z uwagi na konieczność zapewnienia stałego dozoru punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz wymogów bezpieczeństwa lokalizacja punktów wymagać będzie udziału władz samorządowych.

Uwzględniając potrzeby i możliwości gminy w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych system zbierania tej grupy odpadów oparty będzie przede wszystkim na przeprowadzaniu zbiórek okresowych. O czasie i miejscu prowadzenia zbiórki oraz możliwych do oddania odpadów mieszkańcy zostaną poinformowani z wyprzedzeniem w specjalnych ulotkach.

Na terenie Gminy Sztutowo powstać winny również punkty gromadzenia odpadów

niebezpiecznych umożliwiające zbiórkę baterii, akumulatorów i przeterminowanych leków wyposażone w odpowiednie pojemniki. Stanowiąc je będą pojemniki specjalistyczne przeznaczone do gromadzenia określonego rodzaju odpadu. Rozstawione pojemniki posiadać będą odpowiednią konstrukcję zapobiegającą ich opróżnianiu przez osoby niepowołane. Pojemniki do zbiórki tego typu odpadów ustawione będą w punktach, gdzie można nabywać pełnowartościowe produkty tego typu (sklepy elektrotechniczne, apteki). Ilość niezbędnych pojemników do gromadzenia wymienionych powyżej odpadów uzależniona będzie od ilości miejsc sprzedaży produktów pełnowartościowych.

W dniu 28 marca 2008 roku Rada Gminy Sztutowo uchwaliła Gminny program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Sztutowo (nr XIII/109/08).

### **5.2.5. Odpady wielkogabarytowe i budowlane**

Celem funkcjonowania systemu jest wyłączenie ze strumienia odpadów komunalnych frakcji wielkogabarytowej przeznaczonej do recyklingu i unieszkodliwienia zgodnie z założeniami planu.

Odpady wielkogabarytowe winny być zbierane w czasie okresowych zbiórek oraz w punktach zbierania odpadów (PZO).

Okresowe zbiórki na terenie gminy będą prowadzone według przyjętego harmonogramu. Zbiórce podlegać będą te odpady, które ze względu na swoje rozmiary nie mogą być zbierane w standardowe pojemniki. W czasie tych zbiórek odbierane będą odpady wielkogabarytowe tylko z gospodarstw domowych. W ulotkach informacyjnych rozdawanych mieszkańcom będą określone typy odbieranych odpadów oraz od kogo będą odbierane.

W grupie usuwanych odpadów powinien się znaleźć przede wszystkim sprzęt AGD i RTV (lodówki, kuchenki gazowe, telewizory) oraz wyposażenie mieszkań (meble, lampy, zlewy, umywalki itp.). Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* istnieje obowiązek odbioru zużytego sprzętu AGD i RTV w momencie zakupu sprzętu nowego, jednak sprzęt taki może znaleźć się w grupie odpadów wielkogabarytowych.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być prowadzona przy użyciu samochodu skrzyniowego wyposażonego w dźwig HDS (lub podobny). Jest on wskazany przy załadunku cięższych odpadów na samochód. W wyznaczony dzień mieszkańcy wystawiać będą niepotrzebne im sprzęty na granicach swych posesji (w zabudowie jednorodzinnej) lub przy punktach gromadzenia odpadów (w zabudowie wielorodzinnej).

Stworzone winny być również możliwości pozbywania się tej grupy odpadów przez mieszkańców w okresach pomiędzy zbiórkami okresowymi. W wyznaczonych punktach gminy zorganizowane winny być miejsca odbioru odpadów wielkogabarytowych. Zlokalizowane tu winny być pojemniki wielkopojemnościowe (kontenery) przeznaczone do gromadzenia tej grupy odpadów lub zadane powierzchnie (wiaty).

Zebrane w trakcie prowadzenia zbiórki przedmioty nadające się do dalszego wykorzystania

(np. używane, ale jeszcze niezniszczone meble lub sprzęt) będą przetrzymywane przez określony czas (np. miesiąc), gdyż mogą znaleźć się chętni do dalszego ich wykorzystania. Stworzone powinny być zasady umożliwiające odbiór takich przedmiotów przez potrzebujących przy jednoczesnym ogłoszeniu informacji o ich posiadaniu w siedzibie Urzędu Gminy.

Wszystkie zebrane odpady wielkogabarytowe będą dostarczane do punktu demontażu przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Rokitkach.

Przedstawiona powyżej zbiórka odpadów wielkogabarytowych dotyczy gospodarstw domowych. W przypadku odpadów z przedsiębiorstw, obiektów handlowych, usługowych itp. powinny one także trafiać do przeróbki w punkcie demontażu przy ZZO, jednak na komercyjnych zasadach tzn. koszty związane z odbiorem, odzyskiem i unieszkodliwianiem ponosić winien ich wytwórca.

### **5.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Zebrane selektywnie odpady w podziale na odpady opakowaniowe, biodegradowalne, niebezpieczne, wielkogabarytowe i budowlane powinny zostać zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem. Odpady w pierwszej kolejności powinny zostać przekazane do odzysku, a jedynie w sytuacji, kiedy nie ma możliwości ich powtórnego wykorzystania, do unieszkodliwienia.

#### **ZZO w Rokitkach:**

1. **sortownia** mechaniczno – ręczna przeznaczona wyłącznie do segregacji wtórnej odpadów opakowaniowych i użytkowych zbieranych selektywnie;
2. **kompostownia** przeznaczona do prowadzenia procesu kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie

lub

3. **instalacja fermentacji** przeznaczona do prowadzenia procesu fermentacji frakcji organicznej odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, odpadów zielonych z utrzymania zieleni miejskiej oraz odpadów ulegających biodegradacji z przemysłu i handlu;
4. **punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych** przeznaczony do przyjmowania odpadów wielkogabarytowych zbieranych selektywnie;
5. **punkt czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych.**

#### **Składowisko w Stegnie:**

1. **sortownia** mechaniczno – ręczna przeznaczona wyłącznie do segregacji wtórnej odpadów opakowaniowych i użytkowych zbieranych selektywnie;
2. **kompostownia** przeznaczona do prowadzenia procesu kompostowania odpadów ulegających

biodegradacji zbieranych selektywnie

### **Składowisko w Pelplinie**

1. punkt zagospodarowania odpadów budowlanych.

### **5.3.1. Odzysk odpadów**

#### ***Odpady surowcowe***

Odpady surowcowe, zebrane w wyniku prowadzonej selektywnego zbierania na terenie Gminy Sztutowo, będą odbierane przez podmioty, legitymujące się zezwoleniem udzielonym przez Wójta Gminy Sztutowo. Zebrane przez podmioty odpady surowcowe powinny zostać doczyszczane i poddane odzyskowi w instalacji, posiadającej zezwolenie na prowadzenie procesu odzysku bądź podmiotom lub osobom, które mogą prowadzić odzysk poza instalacjami. Zebrane odpady wymagać będą doczyszczenia. Celem doczyszczenia jest osiągnięcie takiego poziomu czystości, aby możliwe było uzyskanie korzystnej ceny za sprzedaż surowców i zminimalizowanie odpadów pochodzących z doczyszczenia (grupa 19 wg katalogu odpadów). Przed sprzedażą należy przygotować materiał poprzez sprasowanie (tworzywa sztuczne, metale i makulatura) i/lub spakowanie w big- bagi (szkło białe i kolorowe).

#### ***Odpady biodegradowalne***

Odpady biodegradowalne, zebrane selektywnie od mieszkańców gminy, powinny być gromadzone na składowisku w Rokitkach. Masę tę zwiększyć mogą odpady z utrzymania zieleni na terenie gminy, ustabilizowane osady ściekowe oraz inne odpady biodegradowalne pochodzenia roślinnego.

Zakład będzie posiadał jedną z najnowocześniejszych instalacji w Polsce, w której odpady te będą poddawane metanizacji. Sprawia to, że ilość odpadów na składowisku zostanie znacznie ograniczona. Dodatkowym efektem jest produkcja biogazu przetwarzanego na energię elektryczną. Niezależnie od tego będzie prowadzony odzysk surowców w procesie R3 czyli recyklingu lub regeneracji substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki, włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Uzyskany materiał wyjściowy powinien charakteryzować się parametrami, które pozwolą na zastosowanie go w ramach procesu odzysku R10 czyli rozprowadzania na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby.

### 5.3.2. Unieszkodliwianie odpadów

#### ***Odpady niebezpieczne***

Zebrane selektywnie z terenu gminy odpady niebezpieczne powinny zostać przekazane podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie i transport, w celu odzysku bądź unieszkodliwienia.

#### ***Punkt gromadzenia odpadów niebezpiecznych***

Punkt Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowany powinien zostać przy obecnie eksploatowanym składowisku odpadów komunalnych w Rokitkach, gdzie pełnić będzie rolę magazynu odpadów niebezpiecznych, zebranych selektywnie z terenu Gminy Sztutowo. Budynek może być konstrukcją lekką o wymiarach 5 x 10 m, powinien natomiast być wyposażony w posadzkę utwardzoną i uszczelnioną w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntu, a także w środki (sorbenty) do likwidacji wycieków. Magazyn powinien być wyposażony w specjalistyczne pojemniki, umożliwiające przechowywanie m. in. lamp fluorescencyjnych i innych odpadów zawierających rtęć, rozpuszczalników organicznych, przetworzonych olejów i smarów, wyeksploatowanych akumulatorów i baterii, pozostałości środków ochrony roślin i opakowań po nich.

#### ***Odpady wielkogabarytowe i budowlane***

W przypadku utworzenia punktu zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych zebrane selektywnie odpady wielkogabarytowe poddawane będą demontażowi i rozdrobieniu w rębarnie, a odpady budowlane rozdrobieniu w kruszarce (będącej własnością składowiska bądź użyczonej przez podmiot budowlany) w celu dalszego wykorzystania lub unieszkodliwienia. Zbieranie odpadów wielkogabarytowych odbywać powinno się w zadaszonej hali (murowanej lub metalowej), ograniczającej wpływ warunków atmosferycznych, natomiast odpady budowlane powinny być gromadzone w kontenerach lub bezpośrednio na placu o utwardzonej powierzchni.

Demontaż odpadów wielkogabarytowych prowadzony będzie na stołach demontażowych przy użyciu pił i nożyc mechanicznych, dźwigu montażowego itp. Rozdrobnione elementy będą gromadzone selektywnie w pojemnikach (metale, tkaniny, drewno itd).



### 5.3.3. Działalność w zakresie wytwarzania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Wymagania jakie musi spełnić osoba fizyczna chcąc prowadzić działalność w zakresie wytwarzania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów są regulowane przez szereg aktów prawnych wyższego i niższego rzędu:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, Dz. U. 2008 nr 25, poz. 150 (ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach*, Dz. U. 2007 nr 39, poz. 251 (ze zm.), w szczególności Rozdział 4, art.26- 37 i Rozdział 5;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, Dz. U. 2005 nr 236, poz. 2008 (ze zm.), w szczególności Rozdział 4;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2005 r. *W sprawie szczegółowego sposobu określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia*, Dz. U. 2006 nr 5, poz. 33;
- Uchwała Nr XIII/111/08 Rady Gminy Sztutowo z dnia 28 marca 2008 r. *W sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo*;
- Zarządzenie Nr 33/2006 Wójta Gminy Sztutowo z dnia 1 września 2006r. *W sprawie wymagań jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych*.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów wydaje starosta właściwy ze względu na miejsce zbierania odpadów, w przypadku Gminy Sztutowo jest Starosta Powiatu Nowy Dwór Gdański, a sprawy należy kierować do Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska wyżej wspomnianego urzędu.

Wniosek powinien zawierać:

- wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania wraz z kodami klasyfikacji odpadów (Rozp. MŚ z dnia 27 września 2001 r. *w sprawie katalogu odpadów* Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206 ze zm.);
- oznaczenie obszaru prowadzenia działalności (tj. nr działki wg wypisu z ewidencji gruntów);
- opis miejsca i sposobu magazynowania odpadów wraz ze wskazaniem na planie sytuacyjnym działki, na której odbywa się zbieranie odpadów (w przypadku zbierania odpadów opakowaniowych w wyniku selektywnej zbiórki odpadów - wykaz rozmieszczenia kontenerów);
- wskazanie sposobu i środków transportu odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania;
- przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania odpadów,(tj. opis obiektów/działki, gdzie będą zbierane odpady, z uwzględnieniem zapisów zawartych w planie zagospodarowania przestrzennego oraz sposobu

użytkowania obiektów);

- przewidywany okres wykonywania działalności w zakresie zbierania odpadów.

Ponadto do wniosku należy dołączyć:

- zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub Krajowego Rejestru Sądowego;
- pozwolenie na użytkowanie lub dokument potwierdzający zakończenie postępowania w sprawie zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.);
- dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem, na którym będą magazynowane odpady.

Przykładowe wnioski znajdują się na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim pod adresem:

<http://www.nowydworgdanski.pl/index.php?strona=60>

#### 5.4. Harmonogram działań

Cel główny	Cel szczegółowy	Zadanie	Odpowiedzialni	Okres realizacji	Źródło środków niezbędnych do realizacji
Ograniczenie wytwarzanie odpadów	Edukacja i promocja właściwych zachowań wytwórców odpadów	Prowadzenie akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych oraz bezpośrednio wśród mieszkańców w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko	Gmina Sztutowo przy współpracy z organizacją mi odzysku, organizacją mi ekologiczną, mediami	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Wydruk i kolportaż ulotek, propagujących ograniczanie wytwarzania odpadów	Gmina Sztutowo	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Uwzględnianie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Gmina Sztutowo	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
Organizacja	Aktualizacja	Aktualizacja zapisów	Gmina	2008	Budżet Gminy Sztutowo,

systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	zasad organizacji systemu	<i>Regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie</i>	Sztutowo		środki zewnętrzne
		Aktualizacja wymagań dla podmiotów, prowadzących zbieranie odpadów komunalnych na terenie Gminy Sztutowo	Gmina Sztutowo	2008	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Wydruk i kolportaż ulotek, propagujących wdrażanie systemu zbierania	Gmina Sztutowo	2008	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Gmina Sztutowo przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
	Stały nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem systemu - zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami	Kontrolowanie przez gminę zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gmina Sztutowo, WIOŚ	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Nadzór nad zawieraniem i wykonaniem umów pomiędzy właścicielami nieruchomości a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Bieżąca aktualizacja ewidencji zawartych umów na selektywny odbiór odpadów komunalnych	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
	Wzrost udziału wyłączenia odpadów surowcowych	Dostosowanie systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej do przyjętych w Planie założeń	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2009	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
	Wzrost udziału wyłączenia odpadów biodegradowalnych	Wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej wg	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2009	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne

		przyjętych w Planie założeń			
	Wzrost udziału wyłączenia odpadów niebezpiecznych	Rozszerzenie zakresu systemu zbierania odpadów niebezpiecznych od mieszkańców wg przyjętych w Planie założeń	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2009	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
	Wzrost udziału wyłączenia odpadów wielkogabarytowych i budowlanych	Kontynuacja selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych zgodnie z przyjętymi w Planie założeniami	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2009	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
Organizacja systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	Edukacja i promocja właściwych zachowań wytwórców odpadów	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
		Współpraca Gminy Sztutowo z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
	Współtworzenie ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	Współtworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, funkcjonującego przy ZZO Rokitki	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2009	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
Zgodny z prawem odzysk odpadów komunalnych	Współfinansowanie budowy instalacji do zagospodarowania odpadów, w tym ulegających biodegradacji, w ramach ZZO Rokitki	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	2008-2011	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne	
Zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów komunalnych	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do maks. 85%	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	Do 2014	Budżet Gminy Sztutowo, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne	
	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995	Gmina Sztutowo, przedsiębiorcy	O: 25% - 2010 50% - 2013; 65% - 2020	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne	

		Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójt Gminy Sztutowo	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
		Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gmina Sztutowo	Do 2016	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
Nadzór nad realizacją Planu	Monitorowanie realizacji założeń Planu	Sporządzenie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami	Wójt Gminy Sztutowo	2010	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne
Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo			Gmina Sztutowo	2012	Budżet Gminy Sztutowo, środki zewnętrzne

## 5.5. Koszty systemu gospodarki odpadami

Poniżej podano szacunkowe koszty dostosowania systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo do wymagań, stawianych przez prawo ochrony środowiska oraz dokumenty nadrzędne, a także wyznaczonych w Planie celów.

### 5.5.1. System zbierania odpadów

Dla wprowadzenia systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zaleca się użytkowanie kontenerów (od 60l do 1100l) dla odpadów:

- zmieszanych: 1100l w przypadku zabudowy wielorodzinnej (1 pojemnik na 50 osób), 110l w przypadku posesji oraz worki 60l z logo przedsiębiorcy odbierającego odpady (3/m-c dla posesji zamieszkiwanych do 2 osób, 4/m-c dla posesji zamieszkiwanych przez więcej niż 2 osoby, 4/m-c dla zabudowy wielorodzinnej);
- zbieranych selektywnie: 1100l dla zabudowy wielorodzinnej, 240l w placówkach oświatowych, worki 60l dla posesji;
- biodegradowalnych: 240l dla zabudowy wielorodzinnej, 80l dla posesji, 1100l i 360l na cmentarzach.

**Tabela 5.3. Koszt jednostkowy pojemników**

Rodzaj i wielkość pojemnika	Koszt szt. w zł	Liczba mieszkańców/ na 1 pojemnik
Kontener 1100l	950	50
Kontener 1100l (siatkowe)	800	-
Kontener 360l (siatkowe)	290	-
Kontener 240l	260	-
Kontener 110l	80	3/4
Kontener 80l	95	4
Worek 60l	0,50	3

Źródło: dane z firmy handlowej

Biorąc pod uwagę stan ludności na 2007 rok w liczbie 3574, oraz informacje z gminy, szacunkowo można określić, że około 300 osób mieszka w zabudowie wielorodzinnej, 3358 w posesjach (z czego 1/3 posesji zamieszkiwana jest przez max. 2 osoby, pozostałe 2/3 zamieszkiwane przynajmniej przez 4 osoby).

Tabela 5.4. Optymalna ilość kontenerów dla wprowadzenia systemu zbierania odpadów komunalnych

Rodzaj pojemników na odpady	W posesjach	W zabudowie wielorodzinnej
zmieszane	110l- 1120 szt. 60l- 47 040 szt./rok	1100l- 6 szt. 60l- 4 800 szt./rok
Selektywnie zbierane	60l- 53 760szt./rok	1100l- 36 szt. 240l- 4 szt.*
biodegradowalne	80l- 1120 szt.	240l- 3 szt. 1100l- 15 szt.** 360l- 15 szt.**

\*dla placówek oświatowych, \*\* na cmentarzach

Tabela 5.5. Prognoza kosztów wprowadzania systemu zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Sztutowo

Rodzaj pojemnika	Koszt jednostkowy w zł	Ilość sztuk	Koszt całkowity w zł
Kontener 1100l	950	42	39 900
Kontener 1100l (siatkowy)	800	15	12 000
Kontener 360l (siatkowy)	290	15	4 350
Kontener 240l	260	4	1 040
Kontener 110l	80	1120	89 600
Kontener 80l	95	1120	106 400
Worek 60l	0,50	105 600/rok	52 800/rok
<b>suma</b>	-	-	<b>306 090</b>

Jest to koszt szacunkowy, ponieważ zakup wszystkich pojemników od razu nie jest konieczny. Można wykorzystać kontenery i pojemniki obecnie użytkowane na terenie gminy.

### 5.5.2. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Tabela 5.6. Prognoza nakładów na instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Sztutowo

Element systemu		Cena
System zagospodarowania odpadów biodegradowalnych	Kompostownia pryzmowa	1800,0 tys. zł
	Komposter TYP-16	1500,0 tys. zł
System zagospodarowania odpadów zmieszanych	Dostosowanie składowiska – zakup kompaktora	50 tys. zł
System zagospodarowania odpadów niebezpiecznych	Budowa i wyposażenie punktu gromadzenia odpadów niebezpiecznych	50 tys. zł
System zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych	Budowa punktu gromadzenia odpadów wielkogabarytowych	50 tys. zł
System zagospodarowania odpadów budowlanych	Budowa punktu gromadzenia odpadów budowlanych	15 tys. zł

## VI. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SŁUŻĄCE OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻONYCH CELÓW

Osiągnięcie celów i realizacja zadań wyznaczonych w aktualizacji Planu wiązać się będzie z nakładami, które określono w rozdziale dotyczącym systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo. Konieczne jest zatem określenie źródeł finansowania koniecznych inwestycji. Pierwsze z nich stanowić będzie budżet gminy wraz z Gminnym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, pozostałe stanowić będą fundusze zewnętrzne.

### 6.1. Budżet Gminy Sztutowo

W celu określenia możliwości inwestycyjnych Gminy Sztutowo poddano analizie budżety gminy w latach 2001-2007. Dane zaczerpnięto z bazy danych regionalnych GUS. Dodatkowo zanalizowano przychody i wydatki Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w tych samych latach. Zestawiono także wydatki na ochronę środowiska realizowane z budżetu gminy w podziale na poszczególne zadania.

#### *Analiza budżetu Gminy Sztutowo w latach 2001 – 2007*

Udział dochodów własnych w budżecie gminy w latach 2001-2006 malał od 34% do 29% pomimo wzrastającego udziału w dochodach gminy podatków stanowiących dochody budżetu państwa (wzrost z 9% do 18 %). Zmniejszył się udział subwencji (z 52% do 46%) przy jednoczesnym wzroście udziału dotacji (z 11% do 23%). Środki na dofinansowanie własnych zadań pozyskane z innych źródeł utrzymywały się na poziomie 3-4% poza rokiem 2005, kiedy osiągnęły poziom 12 %.

Wydatki w kolejnych latach wzrosły o 38%, przy czym najbardziej wzrosły wydatki bieżące – z 63% do 85%, wzrósł także udział dotacji – z 4% do 9%. Zdecydowanie zmalały natomiast wydatki majątkowe (z 24% do 9%).

Tabela 6.1. Budżety Gminy Sztutowo w latach 2004-2007

	Lata			
	2004	2005	2006	2007
<b>Dochody</b>	10917019	12984824	14413486	15269514
<b>Wydatki</b>	10499162	13276408	13457587	15133269
<b>Nadwyżka/ deficyt</b>	<b>417857</b>	<b>-291584</b>	<b>955899</b>	<b>136245</b>

Źródło: dane z UG w Sztutowie



## 6.2. Wydatki na ochronę środowiska w latach 2004-2007

### 6.2.1. Wydatki na ochronę środowiska z budżetu gminy

Poniżej przedstawiono dziedziny ochrony środowiska, na które w ramach wydatków z budżetu gminy przeznaczono środki w latach 2004-2007 oraz planuje się wydatkować pieniądze z budżetu w 2008 roku wraz z udziałem środków na daną dziedzinę.

Tabela 6.2. Struktura wydatków na ochronę środowiska z budżetu Gminy Sztutowo w latach 2004-2007

Przeznaczenie środków	Lata			
	2004	2005	2006	2007
łącznie gospodarka wodno- ściekowa	233 079	9.464,00	361 978	114.623,00
gospodarka odpadami	99.780,00	101.845,00	134.272,00	220.564,55
inne	2.585,00	3.217,00	2.882,00	4.244,17

Źródło: dane z UG w Sztutowie

Jak wynika z danych zamieszczonych w tabeli, w wydatkach na ochronę środowiska z budżetu Gminy Sztutowo zdecydowanie dominowało przeznaczenie środków na gospodarkę wodno- ściekową (od 76 do 89% w latach 2004-2007). Widać też wyraźnie następstwo inwestowania: w pierwszym etapie w wodociągi, za którym postępuje rozbudowa sieci kanalizacyjnej.

### 6.2.2. Wydatki na ochronę środowiska z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Uzupełnienie wydatków na ochronę środowiska bezpośrednio z budżetu gminy stanowią rozchody Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Tabela 6.3. Struktura Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gminie Sztutowo w latach 2004-2007

	Lata			
	2004	2005	2006	2007
Przychody	3 534	2 279	2 411	741
Saldo roku poprzedniego	30 210	25 167	22 172	23 165
Rozchody	8 577	5 274	1418	6 833
Saldo roku bieżącego	<b>25 167</b>	<b>22 172</b>	<b>23 165</b>	<b>16 830</b>

Źródło: dane z UG w Sztutowie

Jak wynika z danych zamieszczonych powyżej, wielkość GFOSiGW kształtuje się pomiędzy 15 tys. a 20 tys.

### **6.3. Źródła zewnętrznych środków – możliwości uzyskania dofinansowania**

Na realizację przyjętych celów w gospodarce odpadami można skorzystać ze wsparcia zewnętrznego. Poniżej przedstawiono przykładowe możliwości uzyskania dofinansowania.

#### **6.3.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku udziela dofinansowania w formie pożyczek, dotacji oraz dopłat do oprocentowania kredytów bankowych. Priorytetowo przez Fundusz wspierane są przedsięwzięcia dofinansowywane ze środków zagranicznych niepodlegających zwrotowi, w tym zadania zgodne z Narodową Strategią Spójności oraz z jej dokumentami programowymi.

Wielkość finansowania, udzielonego przez WFOŚiGW w Gdańsku nie może być większa od 80% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia poza wyjątkami, dotyczącymi podmiotów sektora finansów publicznych lub na zadania z zakresu edukacji ekologicznej i ochrony przyrody.

Zasady udzielania dofinansowania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku określa uchwała Zarządu Funduszu. Preferencyjne oprocentowanie pożyczek wynosi 0,5 – 1,0 stopy redyskontowej weksli w stosunku rocznym (nie mniej niż 3% w stosunku rocznym). Karencja w rozpoczęciu spłaty pożyczki może trwać maksymalnie 6 miesięcy od daty przekazania zadania do eksploatacji. Okres kredytowania stosowany przy udzielaniu pożyczek wynosi do 6 lat, chyba że kwota pożyczki przekracza 5 mln zł, wówczas decyzją Zarządu Funduszu okres ten może zostać przedłużony, lecz nie więcej niż o 4 lata.

WFOŚ w Gdańsku może udzielać pożyczek krótkoterminowych dla beneficjentów środków funduszy Unii Europejskiej realizujących zadania priorytetowe w wysokości do 80% kosztów kwalifikowanych na okres do dnia otrzymania pomocy finansowej ze środków unijnych lub dla podmiotów będących na etapie przygotowania dokumentacji aplikacyjnej o środki funduszy Unii Europejskiej – do wysokości 80% kosztów kwalifikowanych na okres do dnia otrzymania pomocy finansowej ze środków innych niż unijne. Oprocentowanie pożyczki krótkoterminowej wynosi 0,5 – 1,0 stopy redyskontowej weksli w stosunku rocznym (nie mniej niż 4% w stosunku rocznym). Utrata pomocy finansowej lub opóźnienie w jej otrzymaniu, bez względu na ich przyczyny, nie zwalnia pożyczkobiorcy z terminowego zwrotu pożyczki.

Pożyczka udzielona ze środków WFOŚ w Gdańsku może być częściowo umorzona na wniosek pożyczkobiorcy pod warunkiem, że: przedsięwzięcie zostało zrealizowane w terminie, został osiągnięty założony efekt i spłacono odpowiednią część pożyczki. Umorzeniu nie podlegają pożyczki krótkoterminowe oraz kwoty pożyczek, o umorzenie których wnioskodawca wystąpił po ich spłacie. Maksymalna kwota umorzenia może wynieść 15% udzielonej pożyczki w przypadku gdy pożyczkobiorcą jest przedsiębiorca, za wyjątkiem Lasów Państwowych, dla pozostałych podmiotów - 30% udzielonej pożyczki.

WFOŚiGW udziela także dotacji na edukację ekologiczną, przedsięwzięcia pilotażowe w ochronie

środowiska dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii, monitoring środowiska, ochronę przyrody i krajobrazu, ochronę lasów, ochronę jezior, ochronę przed powodzią, badania w ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz upowszechnianie ich wyników, systemy kontroli wnoszenia przewidzianych ustawą opłat za korzystanie ze środowiska, a w szczególności na tworzenie baz danych podmiotów korzystających ze środowiska, obowiązanych do ponoszenia opłat, zapobieganie lub likwidację poważnych awarii i ich skutków, profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska oraz inne z zakresu ochrony środowiska, które są realizowane przez podmioty sektora finansów publicznych lub organizacje pożytku publicznego.

Możliwe jest także uzyskanie dopłaty do oprocentowania kredytów i pożyczek preferencyjnych udzielanych przez banki zgodnie z warunkami określonymi w umowach indywidualnych. Wysokość udzielanych dopłat waha się od 0,5 do 0,7 stopy redyskontowej weksli. Dopłata do oprocentowania może być udzielona na zasadach określonych w umowach o wspólnym finansowaniu przedsięwzięć służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, zawartych pomiędzy WFOŚiGW w Gdańsku z bankami lub innymi organizacjami finansowymi.

Działania w zakresie edukacji ekologicznej o charakterze wieloletnim, które są zgodne z założeniami Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej, Narodowego Planu Edukacji Ekologicznej oraz Programem Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego, mogą uzyskać dofinansowanie; zadania z zakresu edukacji ekologicznej o okresie realizacji do 12 miesięcy wyłaniane są na drodze konkursu.

WFOŚiGW udziela także stypendiów dla osób studiujących na kierunkach związanych z ochroną środowiska i gospodarką wodną w ramach Programu Stypendialnego oraz dotacji w ramach Funduszu Praktycznej Edukacji Ekologicznej Absolwentów.

Przy ocenie i wyborze wniosków o udzielenie pomocy finansowej ze środków WFOŚiGW w Gdańsku stosowane będą następujące kryteria:

- zgodności z Polityką Ekologiczną Państwa i Województwa,
- efektywności ekologicznej,
- oceny ekonomicznej,
- uwarunkowań technicznych i jakościowych,
- spełniania przez wnioskodawcę wymogów formalnych.

Priorytetowo wsparcie udzielane będzie projektom realizowanym z udziałem środków UE.

W wyniku współpracy Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku z Bankiem Ochrony Środowiska S.A. uruchomione zostały trzy linie kredytowe, w ramach których osoby fizyczne, w tym prowadzące działalność gospodarczą, oraz spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe mogą ubiegać się o kredyt preferencyjny na realizację następujących przedsięwzięć:

- linia LK 1 - budowa i modernizacja małych i przydomowych oczyszczalni ścieków o przepustowości do 50 m<sup>3</sup>/d i systemów odprowadzających ścieki,
- linia LK 2 - modernizacja systemów grzewczych o mocy do 50 kW, instalowanie w nowo budowanych obiektach odnawialnych źródeł energii w postaci pomp ciepłych i kolektorów słonecznych o mocy do 30 kW,
- linia LK 3 - usuwanie i unieszkodliwianie azbestu oraz wyrobów azbestowych.

### **6.3.2. Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013 dla Województwa Pomorskiego**

Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013 został przyjęty uchwałą Zarządu Województwa Pomorskiego 2 października 2007 roku. Dokument zatwierdzony został decyzją KE z 4 września 2007.

Jako cel strategiczny Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013 wskazano *„Poprawę konkurencyjności gospodarczej, spójności społecznej i dostępności przestrzennej województwa przy zrównoważonym wykorzystaniu specyficznych cech potencjału gospodarczego i kulturowego regionu oraz przy pełnym poszanowaniu jego zasobów przyrodniczych”*.

Cel strategiczny programu podzielono na 4 cele szczegółowe:

1. Podniesienie konkurencyjności i innowacyjności gospodarki oraz wzrost kompetencji mieszkańców;
2. Poprawa atrakcyjności inwestycyjnej ośrodków miejskich i usprawnienie powiązań między nimi;
3. Poprawa atrakcyjności osiedleńczej i turystycznej;
4. Przełamywanie barier strukturalnych na obszarach o niższym potencjale rozwojowym.

Działania z zakresu ochrony środowiska prowadzone będą przede wszystkim w ramach obszaru tematycznego *Poprawa jakości środowiska*, stanowiącego część celu 3. O dofinansowanie ubiegać będą mogły się przedsięwzięcia, których realizacja przyczyni się do wypełnienia postanowień Traktatu Akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej m. in. w zakresie gospodarki odpadami (w szczególności poprzez tworzenie kompleksowych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych), a także przyczyniające się większego wykorzystania energii odnawialnej i oszczędniejszego gospodarowania energią.

Drugi obszar tematyczny celu 3 - *Wykorzystanie potencjału turystycznego* stanowić może działania wspierające w zakresie edukacji w ochronie środowiska poprzez dywersyfikację oferty turystycznej (zarówno czasowo jak i tematycznie) i promocję obszarów cennych przyrodniczo.

Na realizację przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska zamierza się przeznaczyć prawie 62 mln złotych (ok. 7% wartości całego programu operacyjnego) w ramach osi nr 5 *Środowisko i energetyka przyjazna środowisku*, której głównym celem jest „poprawa stanu środowiska naturalnego i ograniczenie zagrożeń ekologicznych”. Jednym z celów szczegółowych Osi Priorytetowej nr 5 jest „poprawa funkcjonowania regionalnego systemu gospodarki odpadami”.

W zakresie gospodarki odpadami dofinansowane będą projekty o zasięgu ponadlokalnym, obejmujące kompleksowe systemy gospodarki odpadami oraz likwidacje zagrożeń wynikających ze składowania odpadów, zgodne z zapisami Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami. Wspierana będzie budowa i rozbudowa regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących do 150 tys. mieszkańców, w tym instalacji do odzysku i recyklingu lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie, tworzenie systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, budowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach

komunalnych, rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów, a także kampanie informacyjne i edukacyjne, wspierające budowane systemy.

Minimalna wartość projektu wynosi 2 mln euro. Projekty o wartości poniżej tej kwoty i o charakterze lokalnym mogą ubiegać się o dofinansowanie z Osi Priorytetowej 8 - *Lokalna infrastruktura podstawowa*.

### **OŚ PRIORYTETOWA 8 - Lokalna infrastruktura podstawowa**

Oś służy zwiększeniu spójności terytorialnej i społecznej województwa pomorskiego m. in. poprzez inwestycje w infrastrukturę ochrony środowiska (także w gospodarce odpadami).

Oś Priorytetowa nr 8 realizowana będzie na obszarze gmin wiejskich, wiejsko- miejskich oraz miast liczących do 35 tys. mieszkańców. Przedsięwzięcia realizowane na obszarach wiejskich, powinny wpisywać się w ustalenia wynikające z zapisów Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich i Rolnictwa Województwa Pomorskiego na lata 2005 – 2013. Minimalna wartość projektów powinna wynosić powyżej 100 tys. euro.

W zakresie gospodarki odpadami możliwe jest uzyskanie wsparcia na projekty dotyczące m. in. rekultywacji nieczynnych składowisk odpadów (w tym składowisk odpadów niebezpiecznych), likwidacji „dzikich” wysypisk odpadów, budowy i rozbudowy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, budowy, rozbudowy lub przebudowy kompostowni odpadów oraz likwidacji mogilników (jako działania o charakterze komplementarnym wobec wsparcia dla projektów o zasięgu ponadlokalnym realizowane na poziomie lokalnym).

Minimalna wartość projektów w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków oraz zaopatrzenia w wodę powinna wynosić 500 tys. euro, w zakresie gospodarki odpadami - od 100 tys. do 2 mln euro.

#### **6.3.3. Szwajcarsko - Polski Program Współpracy**

20 grudnia 2007 r. podpisano umowę dotyczącą wdrażania Szwajcarsko- Polskiego Programu Współpracy. Program umożliwia udzielenie bezzwrotnej pomocy zagranicznej przyznanej przez Szwajcarię 10 krajom członkowskim Unii Europejskiej, w tym Polsce, które wstąpiły do UE w dniu 1 maja 2004 r. Pomoc wyniesie ogółem ponad 1 mld franków szwajcarskich, z czego prawie połowa ma trafić do Polski. Celem programu jest zmniejszenie różnic społeczno- gospodarczych istniejących pomiędzy Polską, a wyżej rozwiniętymi państwami UE, oraz zniwelowanie różnic na terytorium Polski pomiędzy ośrodkami miejskimi a regionami słabo rozwiniętymi pod względem strukturalnym.

Pomoc będzie można uzyskać poprzez 5-letni okres zaciągania zobowiązań i 10-letni okres wydatkowania (okres ten rozpoczął się w dniu przyznania pomocy finansowej Polsce przez Parlament Szwajcarski tj. 14 czerwca 2007 r.). Uruchomienie Programu jest planowane na koniec II kwartału 2008 r. Pomoc finansowa do sfinansowania projektów i może mieć postać:

- wsparcia finansowego (*financial assistance*), w tym dofinansowania, linii kredytowych, gwarancji, poręczeń, udziału w kapitale akcyjnym i zadłużeniu (*equity and debt participation*), pożyczek oraz

pomocy technicznej;

- grantów blokowych;
- funduszu na przygotowanie projektów;
- funduszu pomocy technicznej;
- stypendiów.

Maksymalne dofinansowanie wyniesie:

- do 60 proc. całkowitych kosztów kwalifikowalnych projektu/programu;
- do 85 proc. całkowitych kosztów kwalifikowalnych - w przypadku projektów/programów otrzymujących dodatkowe środki finansowe z budżetu jednostek administracji publicznej szczebla centralnego, regionalnego lub lokalnego;
- do 100 proc. - projekty dotyczące budowy zdolności instytucjonalnych oraz pomocy technicznej, projekty realizowane przez organizacje pozarządowe oraz wsparcie finansowe, z którego korzysta sektor prywatny (linie kredytowe, gwarancje, poręczenia, udział w kapitale akcyjnym i zadłużeniu).

Beneficjentami Programu mogą być zarówno instytucje sektora publicznego, podmioty reprezentujące sektor prywatny, jak i organizacje pozarządowe. Wsparcie dla instytucji sektora publicznego będzie dotyczyć m. in. środowiska i infrastruktury tj. odbudowy, przebudowy i rozbudowy infrastruktury środowiskowej oraz poprawy stanu środowiska (dotyczące m. in. zarządzanie odpadami stałymi w ramach celu 1 - poprawa usług z zakresu infrastruktury miejskiej w celu podniesienia standardu życia i promowania rozwoju gospodarczego. Dofinansowywane mogą być projekty o minimalnej wartości 15 milionów franków szwajcarskich każdy, dotyczące zarządzania odpadami stałymi: zbiórka, segregacja oraz oczyszczanie odpadów oraz odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów szpitalnych.

## VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z zapisami ustawy *o odpadach* po upływie dwóch lat od przyjęcia planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy powinien sporządzić sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy. Sprawozdanie jest dokumentem, pozwalającym ocenić stopień realizacji założeń planu na terenie gminy po połowie okresu jego obowiązywania. Jednym z narzędzi, służących do oceny, są wskaźniki, na podstawie wartości których ocenić można z jednej strony stan środowiska przyrodniczego, z drugiej – postęp działań mających na celu poprawę jego jakości. W poniższej tabeli przedstawiono wskaźniki, umożliwiające prowadzenie monitoringu realizacji Planu na terenie Gminy Sztutowo.

**Tabela 7.1. Wskaźniki realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo**

<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Przyjęta jednostka</b>
ilość wytworzonych osadów ściekowych	Mg/r
ilość wytworzonych osadów ściekowych, poddanych kompostowaniu	Mg/r
ilość wytworzonych osadów ściekowych, wykorzystanych rolniczo	Mg/r
ilość wytworzonych osadów ściekowych, wykorzystanych w inny sposób	Mg/r
ilość wytworzonych osadów ściekowych unieszkodliwionych	Mg/r
ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	Mg/r
ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy	Mg/r
ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy na mieszkańca na rok	Mg/M/r
ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy poddanych unieszkodliwieniu	Mg/r
ilość odpadów przyjętych na składowisko na rok	Mg/r
ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca na rok	Mg/M/r
ilość odpadów unieszkodliwionych na mieszkańca na rok	Mg/M/r
ilość odpadów zebranych selektywnie	Mg/r
ilość odpadów spośród zebranych selektywnie poddanych odzyskowi	%
udział odpadów poddanych odzyskowi w ogólnej masie odpadów	%
ilość odpadów niebezpiecznych wyłączonych z ogólnej masy odpadów komunalnych (baterii, leków przeterminowanych itd.)	Mg/r
ilość odpadów biodegradowalnych, wyłączonych z ogólnej masy odpadów komunalnych	Mg/r
odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
ilość odpadów wielkogabarytowych, wyłączonych z ogólnej masy odpadów komunalnych	Mg/r
udział mieszkańców gminy objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów zmieszanych	%
udział mieszkańców gminy, którzy mają podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych	%
udział mieszkańców gminy, mieszkających w zabudowie jednorodzinnej, objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów selektywnych	%
wielkość wydatków na uzupełnienie systemu zbierania (pojemniki) na rok	zł/r
środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadów – ogółem	zł/r
pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg
liczba zamkniętych składowisk na terenie gminy	jedn.
powierzchnia składowisk, poddanych rekultywacji	jedn.
liczba instalacji prowadzących odzysk na terenie gminy	jedn.
moc instalacji prowadzących odzysk na terenie gminy	Mg/r
ilość odpadów poddanych procesowi odzysku	Mg/r
liczba instalacji prowadzących unieszkodliwianie na terenie gminy	jedn.
moc instalacji prowadzących unieszkodliwianie na terenie gminy	Mg/r
ilość odpadów poddanych procesowi unieszkodliwiania	Mg/r
ilość wytworzonych odpadów azbestu na terenie gminy	m <sup>2</sup> , Mg
ilość km rur azbestowo- betonowych wymienionych w gminie	km/rok

Na podstawie PGO dla województwa pomorskiego



## VIII. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo na lata 2004-2011 z perspektywą na lata 2012-2016” jest dokumentem strategicznym, określającym zasady postępowania oraz działania dla Gminy Sztutowo w zakresie gospodarki odpadami. Wskutek realizacji wyznaczonych zadań osiągnięte zostaną cele, gwarantujące poprawę jakości stanu środowiska naturalnego na terenie gminy, a co za tym idzie – warunków życia oraz zdrowia jej mieszkańców. Rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, powstających na terenie gminy, zwiększenie udziału odpadów kierowanych do odzysku, ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku, w szczególności odpadów biodegradowalnych, minimalizować będą negatywne wpływy na komponenty jak i środowisko jako całość.

Działania edukacyjne i promocyjne, zachęcające do minimalizacji wytwarzania odpadów oraz do właściwego ich zagospodarowania, przede wszystkim poprzez powtórne ich wykorzystanie, prowadzić będą do utrwalania się wśród mieszkańców właściwych z punktu widzenia ochrony środowiska zachowań, a w ich następstwie - rozwoju systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo zgodnego z prawem, skutecznego i efektywnego.

## **IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. 2007 r Nr 39, poz. 251 ze zm.). Plany podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy. Zawartość planu określa Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 ze zm.).

Podstawowym aktem prawnym, regulującym gospodarkę odpadami na terenie Gminy Sztutowo jest *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo*, przyjęty uchwałą Nr XIII/111/08 z 28 marca 2008. Zgodnie z zapisami *Regulaminu* odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy powinny być gromadzone przez mieszkańców w sposób selektywny, tak aby możliwe było wydzielenie: szkła, papieru i tektury, metali i tworzyw sztucznych, odpadów wielkogabarytowych, z budów i remontów, biodegradowalnych. Zebrane odpady zmieszane i opakowaniowe odbierane są z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc. Odpady wielkogabarytowe odbierane są selektywnie zgodnie z harmonogramem ustalonym przez dany podmiot, zbierający odpady.

Wójt Gminy Sztutowo wprowadził Zarządzenie Nr 33/2006 z 1 września 2006 w *sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych*. Na terenie gminy 5 podmiotów posiada zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych:

1. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Stan- Eko” Stanisław Drzewiecki, ul. Zalewowa 6/9, 82- 120 Krynica Morska;
2. Usługi Transportowe Wywóz Nieczystości Andrzej Piotr Seremak, ul. Gdańska 19, 82- 103 Stegna,
3. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Kanałowa 2, 82- 100 Nowy Dwór Gdański
4. Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych Sp. z o.o., ul. Kolejowa 3, 82- 100 Nowy Dwór Gdański ,
5. Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S.A., ul. Trakt św. Wojciecha 43/45, 80- 044 Gdańsk,

zezwolenia na odbiór nieczystości płynnych na terenie Gminy Sztutowo posiadają trzy podmioty:

1. TRANS-SALA Roman Antoni Sala, ul. Gdańska 17, 82-110 Sztutowo.
2. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Kanałowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański.
3. Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych S.A., Trakt Świętego Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk.

Rada Gminy Sztutowo uchwałą nr XIII/110/08 Rady Gminy Sztutowo z dnia 28 marca 2008 r w *sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych*, wg której górna stawka opłat za odbieranie odpadów komunalnych zbieranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Sztutowo w wysokości 200 zł brutto za 1 m<sup>3</sup>, natomiast za opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości

- w wysokości 40 zł brutto za 1 m<sup>3</sup>.

Ocenia się, że zorganizowanym systemem zbierania odpadów objętych jest 100 % mieszkańców. Prowadzone na terenie gminy kontrole zawierania umów na odbiór odpadów skutkują stopniowym uszczelnianiem systemu. Szacuje się, że na terenie gminy powstaje rocznie ok 1650 Mg odpadów, wytwarzanych przez mieszkańców i osoby przyjezdne. Część z odpadów podlega wyłączeniu jako odpady surowcowe, przekazywane do odzysku. Wydzieleniu ze strumienia odpadów komunalnych podlegają także odpady niebezpieczne: przeterminowane leki oraz baterie. Na terenie Gminy Sztutowo powstają także odpady, nie wytwarzane bezpośrednio przez mieszkańców, związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków komunalnych w Stegnie, sprzątnięciem placów i ulic, utrzymaniem terenów zielonych i cmentarza. Trafiają one także na składowisko.

Na podstawie analizy danych, dotyczących stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Sztutowo, stwierdzono, że gminy dotyczą następujące problemy:

- słaba identyfikacja źródła wytwarzanych odpadów, szczególnie w zabudowie wielorodzinnej (podrzucanie odpadów przez osoby postronne);
- brak efektów zbierania makulatury i ograniczone efekty zbierania tworzyw sztucznych,
- niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych i biodegradowanych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych:
- znaczny stopień zanieczyszczenia odpadów surowcowych zbieranych selektywnie (wrzucanie odpadów - także zmieszanych - niezgodnie z przeznaczeniem pojemnika) i związane z tym wysokie koszty doczyszczania surowców.

Biorąc pod uwagę cele, wynikające z dokumentów wyższego rzędu, dla Gminy Sztutowo wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarki odpadami:

- prowadzenie działań edukacyjnych i promujących ograniczanie wytwarzania odpadów, wspierających uzyskanie efektu oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB, a także właściwe zagospodarowanie wytworzonych już odpadów;
- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych;
- rozszerzenie zakresu i organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w sposób umożliwiający identyfikację wytwórcy odpadów w celu realizacji zasady „zanieczyszczający płaci”;
- rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej;
- eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- aktualizacja zapisów *Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Sztutowo* oraz wymagań dla podmiotów zbierających odpady komunalne, dostosowujących zasady organizacji systemu gospodarki odpadami do celów wyznaczonych w Planie;
- ciągły nadzór nad istniejącym systemem odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców gminy oraz bieżąca aktualizacja ewidencji umów i pojemników;
- rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w celu zwiększenia ich

ilości wydzielonej z ogólnej masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sztutowo;

- współpraca z ZZO Rokitki w momencie jego powstania;
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych i ich zagospodarowania w celu osiągnięcia limitów, określonych w ustawie o odpadach, dotyczących maksymalnej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, możliwych do składowania:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,

- okresowe monitorowanie postępu realizacji założeń Planu przy użyciu zaproponowanych wskaźników.

W aktualizacji Planu zaproponowano działania, mające pozwolić na ich osiągnięcie wyznaczonych celów. Wskazano także potrzeby inwestycyjne, związane z rozbudową systemu zbierania selektywnego odpadów komunalnych, powstających na terenie Gminy Sztutowo, a także instalacji odzysku i unieszkodliwiania. W celu uzupełnienia środków własnych gminy przedstawiono możliwości pozyskania funduszy zewnętrznych. Wyznaczono także wskaźniki, służące badaniu postępu realizacji założeń Planu. Dokonano także oceny wpływu aktualizacji Planu na środowisko naturalne.

## WYKORZYSTANE MATERIAŁY:

1. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo na lata 2004-2011.
2. Sprawozdanie z dnia 5 lipca 2007r. z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Sztutowo za okres 2004 – 2006.
3. STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO GMINY SZTUTOWO 2002 – 2015 Raport.
4. Uchwała Nr XIII/109/08 RADY GMINY SZTUTOWO z dnia 28 marca 2008 w sprawie uchwalenia „Gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Sztutowo”.
5. Uchwała Nr XIII/ 111/08 RADY GMINY SZTUTOWO z dnia 28 marca 2008 w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Sztutowo.
6. Zarządzenie Wójta Gminy Sztutowo Nr 33/2006 z 1 września 2006 w sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.
7. Rada Gminy Sztutowo uchwałą Nr XIII/110/08 z 28 marca 2008 w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych.
8. Uchwała Nr XIII/ 113/08 Rady Gminy Sztutowo z dnia 28 marca 2008 w sprawie zatwierdzenia Planu Odnowy Miejscowości Sztutowo na lata 2008-2014.
9. Regulamin odprowadzania ścieków Zakładu Komunalnego Związku Komunalnego „Mierzeja” w Stegnie.
10. *Wieloletni Program Inwestycyjny na lata 2008-2011* (uchwała Rady Gminy Sztutowo Nr XIV/125/08 z dnia 24 kwietnia 2008).
11. Projekt *Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014*.
12. „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011 – 2014” wraz z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010”, Gdańsk, 2007.
13. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2004 – 2011.
14. Publikacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku.
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, Dz. U. 2007 nr 39, poz. 251 ze zm.
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206 ze zm.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych, Dz. U. 2002 nr 134, poz. 1140 ze zm.
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny, Dz. U. 2002, nr 191, poz. 1595

ze zm.

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów, Dz. U. 2002, nr 220, poz. 1858 ze zm.
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz. U. 2003 nr 61 poz. 549 ze zm.
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, Dz. U. 2003 nr 66 poz. 620 ze zm.
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz. U. 2005 nr 186 poz. 1553 ze zm.
23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 lutego 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz. U. 2006 nr 38 poz. 264 ze zm.
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, Dz. U. 2006 nr 46 poz. 333 ze zm.
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami, Dz. U. 2006 nr 49 poz. 356 ze zm.
26. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2010", M.P. 2006 nr 90 poz. 946.
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 czerwca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz. U. 2007 nr 121, poz. 832 ze zm.
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie procesu odzysku R10, Dz. U. 2007 nr 228, poz. 1685 ze zm.
29. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Dz. U. Nr 236, poz. 2008 ze zm.
30. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych, Dz. U. 2002 nr 188, poz. 1576 ze zm.
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych, Dz. U. 2002 nr 193, poz. 1617 ze zm.
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia, Dz. U. 2006 nr 5, poz. 33 ze zm.
33. Bank danych regionalnych, Główny Urząd Statystyczny, [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl).
34. [www.sjp.pl](http://www.sjp.pl)- Słownik Języka Polskiego

Poza wymienionymi źródłami w opracowaniu wykorzystano informacje pozyskane drogą ankietyzacji z Urzędu Gminy Sztutowo oraz innych podmiotów, których działalność związana jest z gospodarką odpadami.

