

STEGNA



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY STEGNA
NA LATA 2010 – 2012
z uwzględnieniem perspektywy na
na lata 2013-2016**

Stegna, styczeń 2010

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. PODSTAWA FORMALNO - MERYTORYCZNA.....	4
1.2. PODSTAWOWE CELE	4
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.4. METODYKA OPRACOWANIA I ZMIANY STANU PRAWNEGO	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY	8
2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	8
2.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE, BIOCENOTYCZNE.....	8
2.3. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA	9
2.3.1. OSADNICTWO	9
2.3.2. SYSTEM TRANSPORTOWY	9
2.3.3. ROLNICTWO	9
2.3.4. TURYSTYKA I REKREACJA	9
3. STAN AKTUALNY I REALIZACJA PGO W LATACH 2004 – 2008	11
3.1. WYTWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH	11
3.2. MORFOLOGIA ORAZ SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH „U ŹRÓDŁA”.....	12
3.3. ODPADY OPAKOWANIOWE	13
3.4. OSADY ŚCIEKOWE	13
3.5. ZBIÓRKA, TRANSPORT I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	14
3.6. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I KOMUNALNE.....	15
3.7. ODPADY NIEBEZPIECZNE (BEZ KOMUNALNYCH)	15
3.8. INNE ODPADY POCHODZĄCE Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	15
3.9. REALIZACJA PGO POWIATU NOWODWORSKIEGO W LATACH 2004 – 2008	16
3.10. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY.....	19
4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTYACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO 2016 ROKU	21
5. AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	23
5.1. BILANS ODPAD.....	23
5.1.1. ODPADU KOMUNALNE (GRUPA 20)	23
5.1.2. ODPADY Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ (BEZ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH)	24
5.1.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE	26
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	29
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	30
7.1. ODPADY KOMUNALNE	30
7.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE	30
7.3. POZOSTAŁE ODPADY	31

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	32
8.1. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	32
8.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI	34
8.3. POSTĘPOWANIE Z POZOSTAŁYMI ODPADAMI	34
9. HARMONOGRAM REALIZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY	35
10. SYSTEM MONITORINGU REALIZACJI CELÓW	37
11. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PGO	41
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIEDPECJALISTYCZNYM	43
13. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I AKTY PRAWNE	46
14. ZAŁĄCZNIKI.....	48

1. WSTĘP

1.1. PODSTWA FORMALNO - MERYTORYCZNA

Niniejszy dokument stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Stegna na lata 2004 – 2011 uchwalonego przez Radę Gminy Stegna uchwałą nr XXV/182/04 z dnia 30 grudnia 2004r. Podstawą opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Stegna na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013 – 2016 są zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach Rozdział 3 art.14-16, zobowiązujące organy administracji samorządowej do opracowania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji w odstępach czteroletnich oraz Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 i Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010. Art. 14 – 16 ustawy wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Wykaz aktów prawnych oraz materiałów źródłowych stanowiących podstawę niniejszej aktualizacji przedstawiono w rozdziale 13.

1.2 . PODSTAWOWE CELE

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Stegna na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013-2016 stanowi aktualizację PGO Gminy na lata 2004-2011 i ma na celu utworzenie skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju i polityką ekologiczną Państwa oraz Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010. Podstawowymi zasadami PGO wszystkich szczebli są:

- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów
- ograniczenie niebezpiecznych własności powstających odpadów
- wykorzystanie własności materiałowych i energetycznych odpadów

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa głównymi celami, których osiągnięcie planowane jest jest w okresie perspektywicznym do roku 2018 są:

- stymulacja rozwoju gospodarczego w formie nie powodującej wzrostu ilości odpadów
- zwiększenie odzysku odpadów, w tym energii
- zmniejszenie ilości odpadów składowanych w środowisku
- zamknięcie do końca 2009r. składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów
- stworzenie aktualnej bazy danych o gospodarce odpadami

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy Plan uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami. Wg §3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, gminny plan gospodarki odpadami określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami z uwzględnieniem położenia geograficznego, demografii, warunków glebowych, hydrogeologicznych i hydrologicznych, w odniesieniu do następujących zagadnień:
 - rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności innych niż niebezpieczne
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

- istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności innych niż niebezpieczne
 - rodzaj rozmieszczenia instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
 - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i odzysku odpadów
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
 - 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami
 - 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi i opakowaniowymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
 - 5) szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
 - 6) 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.

Ustawa o odpadach określa, iż przedmiotem planów są wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie danej jednostki organizacyjnej oraz przywożonych na jej teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady inne niż niebezpieczne i odpady niebezpieczne w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, farby i lakiery, PCB, azbest.

Zgodnie z zapisem art. 14 ustawy o odpadach, projekt planu gminnego i jego aktualizację opracowuje Wójt Gminy. Projekt planu podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa i Zarząd Powiatu. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami winno być składane co dwa lata Radzie Gminy, natomiast jego aktualizację przeprowadza się co 4 lata.

Dokumentem nadrzędnym wobec Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Stegna jest Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami (PPGO). Ze względu na obszerność też zawartych w PPGO, w Planie Gospodarki Odpadami dla gminy Stegna zrezygnowano ze szczegółowego omówienia powyższego dokumentu, przyjmując zasadę odwoływania się do jego treści.

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami (PPGO) określa (zgodnie z art. 14.2 ustawy o odpadach):

1. Aktualny stan gospodarki odpadami.
2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.
3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów.
5. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

oraz w szczególności (art. 15.3):

1. Rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania.
2. Rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie.
3. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska.
4. Projektowany system gospodarowania odpadami.

1.4. METODYKA OPRACOWANIA I ZMIANY STANU PRAWNEGO

Aktualizowany plan sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach, ze szczególnym uwzględnieniem ustaleń odnoszących się do potrzeby włączenia społeczności lokalnych, zarówno w przygotowanie planu jak i jego wdrażanie. W procesie przygotowania projektu PGO na lata 2004-2011 zastosowano metodę „otwartego procesu planowania” z wykorzystaniem takich narzędzi jak:

- warsztaty robocze
- spotkania robocze
- bieżące konsultacje ze specjalistami lokalnymi

Obecna wersja planu została również poddana konsultacjom społecznym.

Po podpisaniu przez Polskę aktu akcesyjnego do Unii Europejskiej, w prawodawstwie krajowym zaistniał szereg zmian dotyczących zagadnień ochrony przyrody i środowiska, w tym w odniesieniu do gospodarki odpadami. Podjęte zostały decyzje o zamknięciu bądź dostosowaniu do obowiązujących przepisów szeregu składowisk odpadów, drastycznemu ograniczeniu uległa możliwość składowania w środowisku substancji organicznych ulegających biodegradacji oraz zwiększone zostały wymagania w odniesieniu do odzysku odpadów opakowaniowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. do roku 2014 ma nastąpić wzrost recyklingu opakowań z makulatury i szkła do 60%, z aluminium i stali do 50%, a z tworzyw sztucznych do 22,5%. Istotne znaczenie dla gospodarki odpadami na terenie gminy Stegna ma Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie procesu odzysku R10, które dopuszcza i określa warunki odzyskiwania szeregu odpadów poprzez ich rozpraszanie na powierzchni ziemi i nawożenie gruntów. Odnosi się to między innymi do osadów z komunalnych i zakładowych oczyszczalni ścieków, odpadowej masy roślinnej, odpadów pokompostowych, osadów ze stawów hodowlanych oraz odchodów zwierząt i przefermentowanej gnojowicy, a także odpadów nieorganicznych z procesu kruszenia skał, z klarowania wody, zużytej ziemi okrzemkowej i odpadów ze spalania słomy. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów poza instalacjami w innych procesach zostało natomiast uregulowane rozporządzeniem Ministra Środowiska z 21 marca 2006r.

Szczegółowy wykaz aktów prawnych dotyczących gospodarki odpadami, w tym odnoszących się do odzysku i recyklingu oraz postępowania z odpadami niebezpiecznymi, a także z pochodzącymi ze statków żeglugi śródlądowej, umieszczono na końcu niniejszego Planu.

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Stegna oprócz niniejszego rozdziału składa się z następujących rozdziałów:

Rozdział 2 Opisuje ogólną charakterystykę gminy.

Rozdział 3 Opisuje aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi, prognozy, cele, kierunki i działania w gospodarce odpadami. W sektorze komunalnym uwzględniono odpady komunalne (wraz z niebezpiecznymi), komunalne osady ściekowe oraz odpady opakowaniowe.

Rozdział 4 Opisuje aktualny stan gospodarki odpadami z sektora gospodarczego, prognozy, cele, kierunki i działania w gospodarce odpadami. W sektorze gospodarczym analizie poddano odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne, szczególnie uwzględniając odpady przemysłowe, z jednostek służby zdrowia, weterynaryjne, odpady zawierające azbest, PCB, akumulatory i baterie, urządzenia elektryczne i elektroniczne, wyeksploatowane samochody, farby i lakiery oraz oleje odpadowe.

Rozdział 5 Przedstawia harmonogram i sumaryczne koszty wdrażania i możliwości finansowania PGO. Koszty podzielono na koszty inwestycyjne i pozainwestycyjne.

Rozdział 6 Mówi o organizacji i zasadach monitoringu systemu gospodarki odpadami oraz o zasadach zarządzania systemem.

Rozdział 7 Wnioski z analizy oddziaływania projektu Planu na środowisko

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Gmina Stegna położona jest w północno - wschodnim krańcu województwa pomorskiego. Jej północną granicę stanowi 13-to kilometrowy pas zalesionych wydm na wybrzeżu morskim, stanowiących Mierzę Wiślaną. Natomiast zachodnią granicę gminy stanowi korytarz ekologiczny Wisły. Pozostały obszar gminy Stegna położony jest w obrębie Żuław Wiślanych. Obejmują one oprócz gminy Stegna dwanaście innych gmin oraz dość znaczne obszary kolejnych pięciu gmin. Obszar gminy z zachodu na wschód przecina rzeka Szarpawa (stanowi prawą odnogę Wisły), która uchodzi do Zalewu Wiślanego.

2.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE, BIOCENOTYCZNE

W strukturze użytkowania gruntów gminy Stegna dominują grunty orne. Wynika to z warunków glebowych na Żuławach Wiślanych. Grunty orne zajmują 11 607 ha co stanowi 68% powierzchni gminy. Lasy i grunty leśne zajmują 1 749 ha tj. około 10% powierzchni gminy, powierzchnia zabudowana, nieużytki i wody zajmują łącznie 22%.

Pokrywające teren gminy Stegna gleby to poza obszarem Mierzei Wiślanej, mady rzeczne składające się z mineralnych i organicznych materiałów naniesionych przez Wisłę. Gleby te należą do najwyższych klas bonitacyjnych (I – IV). Zostały one przystosowane do użytkowania rolniczego dzięki trwającym od XIV wieku pracom odwadniającym. Są to mady, torfy i muło-torfy tworzące razem z Żuławami Elbląskimi największy obszar mad w kraju i należące do najżyźniejszych gleb w kraju.

Na obszary prawnie chronione w gminie Stegna składają się : rezerwat faunistyczny Mewia Łacha o powierzchni 131,5 ha-obejmuje stożek napływowy w Przekopie Wisły o silnie zróżnicowanej mozaice zbiorowisk roślinnych z dominacją roślin wydmowych charakterystycznych dla wydmy białej i szarej, otulina Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana oraz dwa obszary chronionego krajobrazu: środkowo żuławski OChK – o łącznej powierzchni 2 513 ha, obejmujący prawobrzeżną część doliny Wisły i rzeki Szarpawy OChK Rzeki Szarpawy – o łącznej powierzchni 4 296ha. Obiektami objętymi ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody jest 6 pomników przyrody ożywionej.

Wskaźnik lesistości gminy równy 10,3 % bardzo zbliżony jest do wskaźnika dla całego powiatu (8%).

Teren gminy Stegna jak cały obszar powiatu nowodworskiego na podstawie kryteriów hydrostrukturalnych oraz udziału głównych poziomów wodonośnych należy do makroregionu północno-wschodniego a w obrębie tego makroregionu do regionu gdańskiego z subregionem żuławskim. Są to wody czwartorzędowe ze względu na słabą izolację zagrożone zanieczyszczeniami powierzchniowymi i ingresją wód morskich. Dolna granica występowania wód słodkich intensywnej wymiany zalega na około 300 m p.p.m.

System hydrograficzny Mierzei Wiślanej wynika z budowy geologicznej. Piaszczyste utwory budujące Mierzę sprzyjają infiltracji wód opadowych. Poza podmokłościami i niewielkimi zbiornikami występującymi w zagłębieniach brak naturalnych elementów sieci hydrograficznej.

Żuławska część gminy charakteryzuje się dużą gęstością sieci wodnej, dominacja antropogenicznych elementów, wymuszonym obiegiem wody i obecnością starorzeczy. Główną rzeką gminy jest

Szkarpawa. Jest ona prawobrzeżnym, ujściowym ramieniem Wisły uchodzącym do Zalewu Wiślanego. W miejscowości Rybina rozdziela się na Wisłę Królewiecką i Wisłę Elbląską.

Podstawową rolę w Żuławskiej części gminy Stegna odgrywa gospodarka wodna. Cały teren Żuław pokryty jest rowami melioracyjnymi i kanałami pompowymi, które doprowadzają wodę do stacji pomp, utrzymując w ten sposób odpowiedni poziom wód gruntowych. Jednocześnie przepływająca przez gminę Wisła, Szkarpawa, stwarzają, wraz z wodami morskimi w wyniku spiętrzeń wiatrowych oraz zatorów lodowych duże zagrożenie powodziowe dla całych Żuław.

Obecny stan elementów gospodarki wodnej na Żuławach nie zapewnia im nawet dostatecznej ochrony przed powodzią i podtopieniami. Grozi to nieobliczalnymi skutkami dla ludzi, gospodarki i przyrody.

2. 3. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA

2.3.1 OSADNICTWO

W skład gminy wchodzi 31 miejscowości. Powierzchnię 170 km² zamieszkuje 9 935 mieszkańców. Gmina Stegna należy do większych gmin wiejskich w Polsce. Największymi jednostkami osadniczymi są kolejno: Stegna (2 314 mieszkańców) oraz Mikoszewo (758 mieszkańców) i Jantar (752 mieszkańców).

2.3.2. SYSTEM TRANSPORTOWY

Obszar gminy Stegna jest dobrze powiązany komunikacyjnie z regionem oraz całym krajem. Stan taki zapewniają: droga krajowa ekspresowa E7 relacji Gdańsk-Warszawa, drogi wojewódzkie nr 502 relacji Nowy Dwór Gdański - Stegna i nr 501 relacji Mikoszewo - Stegna - Krynica Morska - Piaski oraz liczne drogi powiatowe i gminne. Poza siecią dróg kołowych w granicach gminy znajdują się nie w pełni wykorzystane drogi wodne: Wisły będącej osią śródlądowych dróg wodnych i Szkarpawy – ważnej ze względu na dostęp do Zalewu Wiślanego i Elbląga drogą wodną oraz linia kolei wąskotorowej uruchomiona ponownie w 2003 roku funkcjonująca na trasie Nowy Dwór - Mikoszewo - Stegna - Sztutowo.

2.3.3. ROLNICTWO

W części żuławskiej gminy, stanowiącej około 85% jej obszaru dominują ekosystemy polderowe obejmujące niskie przeddepresyjne i depresyjne części równin deltowych. Główną funkcją tego terenu jest rolnictwo. Dominuje gospodarka indywidualna. Na terenach tych występują bardzo żyzne gleby aluwialne od I do IV klasy. Podlegają one ochronie przed zmianą przeznaczenia wynikającej z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. W strukturze upraw dominuje pszenica w dalszej kolejności jęczmień i pszenżyto.

W ostatnich latach w rozwoju rolnictwa obserwuje się rozwój produkcji ekologicznej i propagowanie produkcji rolnej zgodnie z KDPR. Są to kierunki przyjazne środowisku.

Na terenie gminy na Zatoce Gdańskiej funkcjonują dwa porty rybackie: w Stegnie i w Jantarze. Jest to rybołówstwo przybrzeżne, łodziowe. Roczne odłowy stanowią niewielki ułamek procenta w skali połowów województwa.

2.3.4. TURYSTYKA I REKREACJA

Gmina Stegna charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem rekreacyjno - turystycznym. Wpływają na to m.in. walory krajobrazowe, korzystne cechy klimatu i bioklimatu oraz sąsiedztwo morza. Umożliwiają one rozwój turystyki i wielu form wypoczynku nad morzem a także rybołówstwa morskiego i rzeczno. Również położenie w sąsiedztwie aglomeracji gdańskiej i przy trasie

ekspresowej Gdańsk - Warszawa jest bardzo korzystne dla gminy. Dzięki temu mieszkańcy aglomeracji gdańskiej (około 8 000 mieszkańców) na miejsce wypoczynku wybierają nadmorskie miejscowości gminy Stegna. Wykorzystali to mieszkańcy tego regionu, którzy wybudowali bardzo dużo obiektów noclegowych i gastronomicznych, dzięki czemu każdego lata przyjeżdża tutaj nieprzeciętna liczba turystów. Wczasowicze przyjeżdżają w te strony przede wszystkim ze względu na piękne plaże.

Wsie o wysokich walorach kulturowych na terenie gminy to:

- Drewnica – na terenie wsi znajdują się holenderskie zagrody gburskie z XIX wieku, wiatrak z 1718 roku, śluza w Gdańskiej Głowie z 1895 roku
- Izbiska – miejscowość z tradycyjną zabudową holenderską
- Jantar – osada rybacka znana już w XIII wieku, ze starą, zabytkową zabudową, zespołem dworsko-parkowym, założeniem stawowym,
- Mikoszewo – osada rybacka związana ze szlakiem bursztynowym znana już od XIII wieku, znajduje się tu wiele zabytków architektury: domy podcieniowe, zabudowa związana z przeprawą promową, stary cmentarz ewangelicki,
- Stegna – największa wieś na terenie gminy, do obiektów zabytkowych należą: kościół z XVII wieku, zabudowa o charakterze holenderskim, budynki po dawnych szkołach ewangelickich, ceglana stacja ratownictwa brzegowego z XX wieku, dworzec kolejki wąskotorowej z XIX wieku, oryginalna zabudowa pensjonatowa.
- Tujsk – wieś typu ulicówka z zachowaną prawie w całości pierwotną zabudową z nielicznymi powojennymi zmianami, warty podkreślenia jest zabytkowy układ hydrotechniczny, którego elementem jest m.in. most zwodzony na Tudze.

Gmina Stegna znajduje się w ciągu szlaków wodnych. Zgodnie z projektem „Pętla Żuławska” na terenie gminy projektowana jest budowa pomostów cumowniczych na rzece Szarpawie w Drewnicy oraz port jachtowy w Rybinie. Szlak wodny łączący Gdańsk z Zalewem Wiślany rzeką Szarpawą jest jedną z najciekawszych wodnych dróg śródlądowych w Polsce. W powiązaniu ze szlakiem wodnym prowadzącym rzeką Elbląg przez jezioro Drużno, a dalej Kanałem Elbląskim z unikalnymi pochylkami na jeziora mazurskie, stanowi doskonały teren dla uprawiania turystyki wodnej.

3. STAN AKTUALNY I REALIZACJA PGO W LATACH 2004 – 2008

3.1 WYTWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 1 o zmianie ustawy o odpadach, odpadami komunalnymi są odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Są to więc odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury związanej z: handlem, usługami, szkolnictwem, turystyką, działalnością gospodarczą i wytwórczą, za wyjątkiem odpadów technologicznych pochodzących z procesów technologicznych.

Dane dotyczące ilości wytworzonych i zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy są mało precyzyjne z uwagi na ciągle jeszcze funkcjonujący (u niektórych przedsiębiorców) objętościowy system rozliczania. Wg Planu Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2010 w roku bazowym tj. 2005, na terenie całego powiatu nowodworskiego wytworzono i odebrano 5 696,9 Mg odpadów komunalnych, natomiast w gminie Stegna 1 436,6 Mg. Wg informacji otrzymywanych od przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wynosiły one odpowiednio: w powiecie: 2006r – 5 745 Mg, 2007r. – 7 306,1 Mg; 2008r. – 8 950,8 Mg, w gminie: 1 450,0 Mg; 1 201,0 Mg; 1 836,0 Mg. Wskaźnik 2008r.(Mg/M/rok) wyniósł dla powiatu – 0,24 a dla gminy – 0,19, przy średnim krajowym (dane z GUS) - 0,265 Mg/M/rok). Dla porównania wskaźnik ten dla gminy w roku 2002 wynosił 0,28 Mg/M/rok. Z powyższych wskaźników wynika, że w analizowanym okresie ilość odpadów wytworzonych i wywiezionych na składowisko z terenu gminy uległa znacznemu zmniejszeniu.

Zgodnie ze sprawozdaniem Gminy Stegna, stopień odzysku odpadów jest stosunkowo niewielki i w roku 2008 wynosił:

- zebrane selektywnie odpady komunalne -7,4 Mg (w tym tworzywa sztuczne-2.8 Mg, makulatura - 2,1 Mg, szkło – 2,5 Mg) co łącznie stanowi niespełna 0,7 % całej ilości zebranych odpadów komunalnych
- łączna ilość odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie – 1,1 Mg
- osady ściekowe wykorzystywane w rolnictwie – 100 % całej masy wytworzonych osadów (220 Mg suchej masy)

Nadmienić należy, że w gminie nie jest prowadzona segregacja odpadów biodegralnych, które są zbierane przez ich wytwórców w postaci odpadów komunalnych zmieszanych.

Sposób postępowania z powstającymi w gospodarstwach domowych **odpadami bytowymi** nie odbiega od przeciętnych form ich zagospodarowania w całym kraju. W budownictwie wielorodzinnym(osiedlowym) odpady zbierane są przez mieszkańców w torby lub wiadra i wyrzucane do osiedlowych pojemników. W budynkach z indywidualnym, piecowym ogrzewaniem mieszkań, większa część makulatury, odpadów z drewna ale niestety również część tworzyw sztucznych oraz innych odpadów, w sposób niekontrolowany, podlega spalaniu. Niewielka ilość wysegregowanej makulatury, plastiku i szkła, przekazywana jest do odpowiednich miejsc zbiórki. Odpady niebezpieczne, takie jak przeterminowane lekarstwa, opakowania po lakierach chemikaliach, małe baterie, słuczki lamp fluorescencyjnych i rtęciowych itp. W większości trafiają do ogólnodostępnych pojemników na odpady zmieszane. Również odpady żywnościowe – roślinne i zwierzęce, przeterminowana żywność – wyrzucane są do tych samych pojemników. W polskich gospodarstwach domowych oraz małych punktów gastronomicznych, nie ma tradycji rozdrabniania odpadów żywnościowych i spławiania ich ze ściekami komunalnymi. W przypadku odpadów wielkogabarytowych został wprowadzony system dwukrotnego ich odbioru w ciągu roku od właścicieli nieruchomości, przez firmę, która wygrała przetarg na sprzątnięcie gminy i opróżniania koszy ulicznych. Takie sposoby postępowania z odpadami bytowymi ma miejsce głównie w zabudowie osiedlowej i miejscowościach pasa nadmorskiego: Stegna, Junoszyń, Jantar, Mikoszewo.

Inaczej przedstawia się postępowanie z **odpadami bytowymi terenów typowo wiejskich**. Z uwagi na coraz wyższe koszty wywozu odpadów, dosyć powszechnie stosowane są praktyki „pseudo-recyklingu”, często w sposób szkodliwy zarówno dla ludzi, jak i środowiska. Dość powszechne jest spalanie wszystkich frakcji palnych odpadów, zarówno w piecach, jak i w paleniskach otwartych. Emitowane przy tym spaliny zawierają szereg substancji szkodliwych, takich jak ciężkie węglowodory, a nierzadko silnie toksyczne furany czy dioksyny. Frakcja mokra skarmiana bywa przez zwierzęta domowe lub poddawana jest kompostowaniu, bez względu na ich stan sanitarny i ewentualną zawartość szkodliwych składników. Pozostała frakcja sucha, jak żużle z palenisk, gruz budowlany wraz z niewielkimi ilościami złomu metali i twardym plastykiem dość powszechnie wykorzystywane są na podbudowę dróg i innych obiektów budowlanych. Odpady niebezpieczne, głównie przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich oraz odpadowe oleje syntetyczne w sposób niekontrolowany trafiają do środowiska, a także wywożone są z pozostałymi odpadami na składowiska.

Mimo zauważalnej poprawy stanu estetycznego terenów wiejskich odpady bytowe z rolnictwa, często trafiają do środowiska poza systemem ich unieszkodliwiania. Dość często, szczególnie na terenach żuławskich gminy, odpadami zasypywane bywają rowy melioracyjne oraz liczne, śródpolne zabagnione, zagłębienia terenu. Ponadto, po dawnych zakładach rolnych pozostało szereg niewielkich i praktycznie niemożliwych do zinwentaryzowania „dzikich” wysypisk odpadów pochodzących z rolnictwa, które zostały już zrehabilitowane bądź w sposób samoistny, porosły roślinnością, a zdeponowane tam odpady powoli ulegają rozkładowi w procesach tlenowych.

Dodatkową plagę, bardziej typu estetycznego, stanowią rozwiewane torby foliowe, opakowania po słodyczach i inne odpadowe lekkie tworzywa sztuczne. Wprowadzenie, nieodpłatnego odbioru odpadów wielkogabarytowych, w zasadzie spowodowało oczyszczenie z nich podwórzy raz w znaczny sposób zmniejszyło ich wywożenie do lasów i rowów przydrożnych.

Odpady z gospodarstw domowych na terenie zabudowy jednorodzinnej i wiejskiej gromadzone są w pojemnikach 120 i 240l., natomiast na osiedlach wielorodzinnych, terenach handlowych i usługowych w pojemnikach większych 1-10m³. Pojemniki dostarczane na poszczególne nieruchomości, są głównie własnością przedsiębiorstw świadczących usługi wywozowe.

3.2. MORFOLOGIA ORAZ SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH „U ŹRÓDŁA”

Największy strumień odpadów komunalnych pochodzi z gospodarstw domowych, wynosi on ponad 60%, z obiektów infrastrukturalnych około 20%, pozostała ilość z koszy ulicznych. Generalnie morfologia odpadów komunalnych nie ulega większym zmianom. Według sprawozdania Gminy za 2008r. udział odpadów gromadzonych selektywnie, w stosunku do całej wytworzonej ilości odpadów kształtował się na poniższym poziomie:

- odpady zmieszane (niesegregowane)	-	99,2%
- odpady segregowane zbierane selektywnie	-	0,6%
- odpady zielone	-	0,1%
- odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektr.)	-	0,1%

Z uwagi na specyfikę gminy, można przyjąć, iż morfologia odpadów powstających na jej terenie jest analogiczna do wskaźników wojewódzkich terenów wiejskich, gdzie w grupie odpadów zmieszanych najliczniej prezentowane są następujące frakcje:

- odpady mineralne z frakcją popiołową	-	około 33%
- odpady kuchenne i zielone (ulegające biodegradacji)	-	ponad 20%
- papier i tektura	-	około 10%
- tworzywa sztuczne	-	około 10%
- szkło	-	około 7%
- metale	-	poniżej 5%
- odpady niebezpieczne	-	poniżej 1%

Są to dane szacunkowe, nie poparte statystyką firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych z terenu gminy, gdyż nie są przez nie prowadzone tego typu badania. Na terenie całej gminy w roku 2007 zainicjowane zostało wdrażanie systemu **segregacji odpadów w miejscu ich powstawania**, poprzez wyposażenie poszczególnych nieruchomości, w specjalnie oznakowane pojemniki lub urządzenia (worki) do segregacji odpadów, głównie tworzyw sztucznych, makulatury i szkła. Ilość (choć niewielka w masie całego strumienia odpadów) zebranych w 2008r. wzrosła trzykrotnie w stosunku do 2007r. Niemniej, ze względu na brak możliwości zbytu odzyskanej makulatury, szkła i tworzyw sztucznych, system ten w roku 2009 uległ załamaniu i odpady te znowu, w formie odpadów zmieszanych, trafiają na składowiska. Odbijają się to niechęcią mieszkańców gminy do przystępowania do tego programu na szerszą skalę. Nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych (za wyjątkiem elektrycznych), w tym opakowań po środkach ochrony roślin. Na terenie gminy prowadzony jest przez apteki zwrot przeterminowanych leków a w większości sklepów zwrot zużytych baterii oraz odpadowych opakowań szklanych po napojach. Obserwuje się całkowity zanik punktów skupu surowców wtórnych oraz stosowanej, niegdyś, obwoźnej ich zbiórki (wyjątek stanowi złom żelazny i kolorowy). Cenną inicjatywą jest natomiast zbiórka zbędnej odzieży prowadzonej przez PCK do specjalnych pojemników wystawionych w poszczególnych miejscowościach pasa nadmorskiego gminy i Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej. Ogranicza to w znacznym stopniu ilość odpadów tekstylnych strumieniu odpadów komunalnych a także zanieczyszczanie środowiska poprzez (w poprzednich latach bardzo nagminne) ich spalanie.

3.3. ODPADY OPAKOWANIOWE

Według oficjalnych danych w 2005r. na terenie gminy wytworzono 3.7 Mg odpadów opakowaniowych co stanowi 0,08% wszystkich zidentyfikowanych odpadów tej grupy na terenie województwa. Wskaźnik ten powoli wzrasta, niemniej w 2008r. plasował się na poziomie poniżej 1%. Niewielka jedynie ilość tych odpadów poddawana jest recyklingowi i to głównie z dużych jednostek handlowych. Główne przyczyny braku recyklingu podano powyżej.

3.4. ODPADY ŚCIEKOWE

W gminie funkcjonuje oczyszczalnia ścieków komunalnych wspólna z gminą Sztutowo. Osady ściekowe są unieszkodliwiane w procesach tlenowych i nie wykazują własności niebezpiecznych. W wyniku kompostowania z frakcją organiczną powstaje kompost o odpowiednich parametrach, który wykorzystywany jest do nawożenia i rekultywacji. Łączna ilość osadów ściekowych, osadów z piaskowników i skratek wnosi ok.220 Mg/rok suchej masy i uzależniona jest między innymi od ilości turystów przebywających na terenie mierzei, a także od ilości skanalizowanych miejscowości i połączeń do sieci poszczególnych nieruchomości. W najbliższych latach wzrost ich przewidywany jest o ok. 50%. Jedynie osady z podczyszczania ścieków odpadowych powstające na stacjach paliw wykazują właściwości niebezpieczne. Osady te są przez właściciela stacji wywożone i utylizowane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie.

3.5. ZBIÓRKA, TRANSPORT I UNIESZKODLIWIENIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Największą na terenie gminy firmą zajmującą się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym dworze Gdańskim, która zaspakaja ponad 80% rynku w tym przedmiocie. Są to głównie odpady zmieszane z niewielkim jedynie udziałem odpadów zebranych selektywnie. Z uwagi na poważne trudności ze znalezieniem odbiorców, firmy odbierające odpady w roku 2009 odstąpiły praktycznie od odbioru odpadów segregowanych z przekazaniem ich do recyklingu. Są one odbierane od właścicieli nieruchomości, jednakże już przy odbiorze zostają zmieszane i w tej formie odstawiane na składowisko. W tabeli 1 zamieszczono zestawienie większych firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych stałych, z terenu gminy. Wykaz wszystkich jednostek posiadających zgodę na prowadzenie działalności w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych z terenu gminy Stegna stanowi załącznik nr 1 aktualizowanego planu.

Tab. 1 Przedsiębiorstwa obsługujące gospodarkę odpadami komunalnymi. na terenie gminy Stegna

Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Telefon
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Ul. Kanałowa, 82-100 Nowy Dwór Gdański	(55) 247 24 93
„Complex” Tomasz Grzmil Przedsiębiorstwo Robót Komunalnych	Ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw	(55) 271 50 17
Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych	Trakt św. Wojciecha 43/45; 80-044 Gdańsk	(58) 309 49 53
Zakład Usług Transportowych i wywóz nieczystości A. Seremak	Ul. Gdańska 29a 82-103 Stegna	(55) 247 80 95
Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych Sp. z o.o.	Ul. Kolejowa 3; 82-100 Nowy Dwór Gdański	(55) 247 22 33

Na terenie gminy nie funkcjonuje obecnie żadne zalegalizowane składowisko odpadów. Stare składowisko w Izbiskach, pod koniec lat 90 ubiegłego stulecia zostało zamknięte i zrehabilitowane. Do 2004r. odpady komunalne z terenu gminy przekazywane były na składowisko w Nowym Stawie. Od 2004r. wszystkie odpady komunalne były i są deponowane na składowisku w Tczewie (Rokitki).

Na terenie gminy nie ma żadnej kompostowni odpadów ulegających biodegradacji (za wyjątkiem osadów ściekowych), ani instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów, również szpitalnych i weterynaryjnych. Niewielka część odpadów gospodarstw rolnych i ogrodów przydomowych kompostowana jest w przyzmacach w miejscu ich wytworzenia.

3.6. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIENIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I KOMUNALNE

Na terenie gminy brak jest instalacji do przetwarzania odpadów w celu ich odzysku. Najbliżej położone to:

- Zakład Ślusarski Export-Import Wytwarzanie Akcesori Meblowych i Nagrobkowych w Ostaszewie – odzysk metali kolorowych ze stopów miedzi (brązy, mosiądze) poprzez wytapianie, w ilości ok. 3 Mg rocznie z własnego procesu technologicznego
- PPU TUGA w Nowym Dworze Gd. – odzysk kruszywa na potrzeby drogownictwa oraz kształtowania powierzchni ziemi poprzez rozdrabnianie i frakcjonowanie odpadowych żużli

i popiołów z energetycznego spalania paliw stałych oraz odpadów budowlanych (bez odpadów niebezpiecznych), o łącznej masie 10 do 15 tys. Mg w roku. (znakomita większość odpadów pochodzi z jednostek gospodarczych funkcjonujących poza terenem gminy i powiatu).

3.7. ODPADY NIEBEZPIECZNE (BEZ KOMUNALNYCH)

Na terenie gminy brak jest większych zakładów przemysłowych i przetwórczych, ilość odpadów niebezpiecznych jest znikoma. Są to jedynie przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich i po nawozach.

Według danych planu wojewódzkiego, na terenie gminy Stegna nie występują odpady zawierające PCB, natomiast dość powszechnie i w stosunkowo dużej ilości występuje azbest, głównie w eternitowych pokryciach dachowych (płyty cementowo-azbestowe) oraz kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (rury azbestowo-cementowe). Łączna na terenie gminy masa wbudowanych w te obiekty wyrobów zawierających azbest, wymagających unieszkodliwienia, oszacowano na 3 508 Mg. Zgodnie z wymogami Unii Europejskiej wyroby te muszą ulec demontażowi i unieszkodliwieniu do 2032r. Ilość odpadów zawierających azbest w skali województwa w 2007r. wynosiła 31,86 Mg/km², natomiast w gminie Stegna 21,56 Mg/km². (ogółem- 3 656 Mg). Szczegółową analizę występowania azbestu w gminie zawiera „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Stegna na lata 2010-2030”

Na terenie gminy nie ma obecnie punktu odbioru zużytego sprzętu elektrycznego. Najbliższy jest w Nowym Dworze Gd. Prowadzony przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Kanałowa 2. Zakład ten prowadzi na terenie gminy zbiórkę objazdową (dwa razy do roku w terminach uzgodniony z Urzędem Gminy)

3.8. INNE ODPADY POCHODZĄCE Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

Na terenie Gminy Stegna brak jest zakładów przemysłowych. Odpady pochodzące od podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, to jedynie żużle i popioły oraz odpady pochodzące z budownictwa. Pozostałe odpady kwalifikują się do grupy odpadów komunalnych.

3.9. REALIZACJA PGO GMINY STEGNA W LATACH 2004 – 2008

Realizacja harmonogramu Planu Gospodarki Odpadami na lata 2004 – 2011 w odniesieniu do działań pozainwestycyjnych (organizacyjne i sprawozdawczość), a w szczególności edukacyjnych przebiega w sposób zadawalający. Zrealizowane też zostały ustalenia harmonogramu w odniesieniu do zwiększenia liczby mieszkańców objętych zbiórką odpadów zmieszanych, mimo iż nie osiągnięto zakładanego wskaźnika 100%. W roku 2008 ilość właścicieli nieruchomości nie posiadających odpowiednich umów wynosiła już tylko 13%. Grupę tę stanowią głównie właściciele sezonowi nie posiadający trwałej zabudowy nieruchomości. Likwidacja i rekultywacja niewielkich „dzikich wysypisk” przebiega w sposób prawidłowy i na bieżąco.

Od roku 2006 a od 2007 – zużyty sprzęt elektryczny, w sposób zadawalający jest prowadzona zbiórka odpadów wielkogabarytowych poprzez tzw. „wystawki” (dwa razy w roku) oraz uruchomienie stałego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Nowym Dworze Gd. i zużytych baterii przez większość sklepów na terenie gminy. Ponadto od 2008r. został wdrażany system selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Niestety w roku 2009 uległ on częściowemu załamaniu, z uwagi na brak w Polsce Północnej instalacji do zagospodarowania lub unieszkodliwiania tych odpadów.

Odrębny problem jest związany z planowaną na rok 2005 budową stacji przeładunkowej i sortowni odpadów na terenie oczyszczalni ścieków w Stegnej. Jako jednostkę realizującą zadanie w PGO wskazano Urząd Gminy Stegna, ze środków własnych, wojewódzkiego i gminnego funduszu ochrony środowiska oraz „środków pomocowych”. Natomiast w wyniku porozumienia władz samorządowych z całego terenu powiatu nowodworskiego z Zakładem Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o. Tczew-Rokitki obiekt ten jako filialny, został włączony do projektu „Budowa Regionalnego Systemu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów Stałych”, obejmującego rozbudowę istniejącego ZUOS w Tczewie, budowę zakładu przetwarzania odpadów w Pelplinie oraz stacji przeładunkowej i sortowni w Stegnej. Przedsięwzięcie to zostało wprowadzone do PGO Województwa Pomorskiego 2010 z realizacją w latach 2008-2011. Zgodnie z Planem Wojewódzkim ZUOS w Tczewie winien objąć swoim zasięgiem nie tylko gminę Stegna ale wszystkie gminy powiatu nowodworskiego. Samorząd gminy Stegna wykonał wszystkie wymagane dokumenty wraz z udostępnieniem terenu pod planowaną sortownię. W chwili obecnej, gmina praktycznie nie ma żadnego wpływu na realizację powyższego zadania, które natomiast mieć będzie duże znaczenie dla sposobu organizacji i kosztów zbiórki i unieszkodliwiania odpadów.

Stopień i sposób realizacji PGO 2004 – 2011 sprawozdania gminnego przedstawiono w tab. 2

Tabela 2. Realizacja ustaleń PGO Gminy Stegna w latach 2004 – 2008

Lp	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Przygotowanie i przyjęcie aktualizacji gminnych planów gospodarki odpadami.	2004-2008	Przyjęcie gminnego planu gospodarki odpadami.	Uchwała Rady Gminy z 30.12. 2004 r. nr XXV/182/04

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

Lp	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
2.	Organizacja gminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.	2004-2008	<p>Dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy</p> <p>Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych</p>	<p>Zgodnie z art.4 ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Gminy nie dostosowała regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminach do aktualnego planu gospodarki odpadami w terminie. Został on uchwalony 8 sierpnia 2006 r. Uchwała Nr XXXVII/274/06</p> <p>Pierwsza Uchwała Rady Gminy została podjęta w marcu 2006 r. (Uchwała Nr XXXIII/246/06 z dnia 3 marca 2006 r.). Ze względu na uchybienia została ona odesłana przez Pomorski Urząd Wojewódzki celem dokonania poprawek skąd też wynika opóźnienie w jej podjęciu.</p> <p>Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z póź. zmianami) gmina utworzyła ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości.</p> <p>Na terenie Gminy Stegna działa pięciu przedsiębiorców posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Przedsiębiorcy zobowiązani są do przedkładania Wójtowi Gminy informacji dotyczących zawartych i zerwanych umów, informacji o masie zebranych odpadów oraz innych wynikających z przepisów prawa.</p>
3.	Organizacja międzygminnych i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2004-2011	Budowa sortowni oraz stacji przeładunkowej na terenie gminy Stegna	Opracowano drugą koncepcję sortowni i stacji przeładunkowej w ramach Regionalnego Systemu Organizacji Zbierania i Unieszkodliwiania Odpadów Stałych w Tczewie dla 22 gmin z 4 powiatów woj. Pomorskiego. Wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (2008). Wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (2008).

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

Lp	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
4.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.	2004-2008	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.	Cel ten zrealizowany jest głównie poprzez kontrole prowadzone przez Straż Gminną u właścicieli nieruchomości oraz w punktów usługowych i gastronomicznych (w szczególności sezonowych) czy posiadają zawarte umowy na odbiór odpadów z uprawnionymi przedsiębiorstwami. W ich wyniku należy stwierdzić, że ilość właścicieli nieruchomości nie posiadających odpowiednich umów z roku na rok maleje i w 2008 wynosiła już tylko 13%.
5.	Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) w 2007 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zmniejszenie składowanej ilości odpadów komunalnych zmieszanych.	2004-2008	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych. Rozszerzenie segregacji odpadów u źródła	Ze względu na charakter gminy (rolniczo-turystyczna) odpady ulegające biodegradacji utylizowane są przez ich wytwórców poprzez ich kompostowanie na terenie nieruchomości bądź wykorzystywane do karmienia zwierząt (niezgodnie z przepisami). Dotyczy to również małej gastronomii. Ponadto na wniosek wytwórcy odpadów biodegradowalnych przedsiębiorca prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych jest zobowiązany do wyposażenia nieruchomości w pojemniki przeznaczone do ich gromadzenia i ich odbioru. W gminie Stegna ilość wytwarzanych tego rodzaju odpadów jest bardzo mała w związku z czym nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowej zbiórki odpadów biodegradowalnych co jest zapisane w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stegna określa zasady selektywnej zbiórki odpadów. Dzięki selektywnej zbiórce odpadów zmniejsza się ilość odpadów zmieszanych.
6.	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – odpady wielkogabarytowe	2004-2008	Wdrażanie systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	Na terenie gminy wdrożono i jest on kontynuowany system selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych tzw. „wystawki” na ulicach i w określonych miejscach ogólnodostępnych we wszystkich miejscowościach. Do nieodpłatnego ich odbioru (co jest zawarte w umowie) zobowiązany jest przedsiębiorca, który zawarł z gminą umowę na sprzątnięcie terenów i opróżnianie koszy ulicznych.

Lp	Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
7.	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2004-2008	Wprowadzenie organizacji zbiórki odpadów niebezpiecznych (głównie elektrycznych)	Do końca 2006 r. nie wprowadzono żadnego systemu zbiórki tych odpadów, za wyjątkiem zużytych baterii. Od 2007 r. (po uchwaleniu Regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie) odbiorem tych odpadów zostali zobligowani przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych (obowiązek ten jest zawarty w decyzjach na prowadzenie działalności). Dodatkowo Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowym Dworze Gd. uruchomił nieodpłatnie odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, o czym mieszkańcy zostali poinformowani zwyczajowo przyjęty na stronie internetowej gminy

3.10. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY

Udział gminy Stegna w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów na terenie województwa pomorskiego jest niewielki, zarówno z uwagi na brak przetwórstwa i przemysłu, jak i niewielką ilość mieszkańców stałych, rzędu 1%, całej ludności województwa. Natomiast w stosunku do powiatu nowodworskiego, są to już wskaźniki znaczne, i tak ilość wytworzonych odpadów stanowi 20%, natomiast ludność – 30%. Pomimo niewielkiej ilości odpadów w skali województwa, sposób postępowania z nimi ma ogromne znaczenie dla zachowania wyjątkowych wartości przyrodniczych i kulturowych rejonu oraz dla dalszego rozwoju turystyki stanowiącej podstawowe źródło utrzymania znacznej części mieszkańców gminy.

Do podstawowych **problemów decydujących o ułomności systemu gospodarki odpadami** na terenie gminy należy zaliczyć:

- rozbieżności w szacunku ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów z danymi statystycznymi odpadów przekazywanych do unieszkodliwiania
- brak pełnej bazy ewidencji umów z właścicielami nieruchomości w zakresie wywozu odpadów ciekłych - wywożone są one przez firmy posiadające zezwolenia w tym zakresie jednakże bez umów a na zgłoszenia telefoniczne
- okresowe trudności w funkcjonowaniu ponadlokalnego systemu odzysku i recyklingu
- stosunkowo niska skuteczność selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych
- brak dostatecznego wyposażenia obiektów obsługi turystów i miejsc publicznych (porty, przystanie, duże parkingi, Ośrodki Wczasowe) w pojemniki na segregowane odpady
- opóźnienia w realizacji stacji przeładunkowej i segregacji odpadów komunalnych
- brak w najbliższej odległości profesjonalnej kompostowni odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów pochodzących z rolnictwa
- znaczna odległość wywozu odpadów komunalnych do wskazanego w wojewódzkim PGO zakładu ich unieszkodliwiania (ZUOS Rokitki w Tczewie)

-
- brak w północnym regionie Polski spalarni odpadów

Pozytywnymi działaniami lokalnych władz i społeczności w zakresie postępowania z odpadami są:

- złożenie ewidencji umów na wywóz odpadów stałych od właścicieli nieruchomości i bieżąca ich aktualizacja
- założenie ewidencji nieruchomości podłączonych do sieci kanalizacyjnej, posiadających przydomowe oczyszczalnie ścieków bądź zbiorniki bezodpływowe
- przy współudziale Straży Gminnej sukcesywne zmniejszanie się nieruchomości nie posiadających umów na odbiór odpadów
- duży udział młodzieży i organizacji ekologicznych w akcjach porządkowych oraz w poszerzaniu wiedzy o sposobach postępowania z odpadami i szkodliwości niekontrolowanego, a nielegalnego deponowania odpadów w środowisku i niekontrolowanego ich spalania
- rekultywacja terenu po składowisku odpadów komunalnych w Izbiskach oraz bieżąca likwidacja „dzikich” wysypisk
- wykluczenie, ze względów przyrodniczych, możliwości lokalizacji na terenie gminy nowego składowiska odpadów
- podjęcie działań związanych z usprawnieniem i obniżeniem kosztów transportu odpadów, powstających na terenie gminy, poprzez budowę stacji przeładunkowej i sortowni odpadów
- wyposażanie coraz większej ilości nieruchomości w baterie słoneczne do ich ogrzewania, a także wymianę systemów grzewczych na bezodpadowe

Generalnie można stwierdzić, iż podstawowe założenia PGO Gminy Stegna na lata 2004 – 2011 wyczerpywały określoną w ustawie problematykę związaną z gospodarką odpadami oraz, że są realizowane w miarę możliwości i posiadanych środków w sposób właściwy i powinny być kontynuowane.

W ramach aktualizacji PGO przewiduje się dostosowanie ustaleń planu do obecnie obowiązujących przepisów, urealnienie niektórych działań oraz harmonogramu ich realizacji, a także umożliwienie wdrożenia wariantowych rozwiązań w odniesieniu do organizacji transportu odpadów i współpracy z zakładami unieszkodliwiania odpadów.\

4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO 2016 ROKU

W ramach aktualizacji PGO przewiduje się dostosowanie ustaleń planu do obecnych przepisów, urealnienie niektórych działań oraz harmonogramu ich realizacji a także umożliwienie wdrożenia rozwiązań wariantowych w odniesieniu do organizacji transportu odpadów i współpracy z zakładami unieszkodliwiania odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa nadrzędnym celem wszelkiej działalności jest zrównoważony rozwój. Realizując tę zasadę, z uwzględnieniem specyfiki gminy Stegna, określono następujące główne cele w odniesieniu do usprawnienia gospodarki odpadami:

- **zwiększenie udziału odzysku z odpadów, w tym ulegających bio-degradacji, materiałów i energii, w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska;**
- **minimalizacja ilości odpadów przeznaczonych do składowania w środowisku, w tym ulegających bio-degradacji;**
- **wdrożenie jednorodnego systemu gromadzenia, zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów powstających na terenie powiatu**
- **współdziałanie w tworzeniu kompleksowej bazy danych w zakresie gospodarki odpadami.**

Za najważniejsze na terenie gminy Stegna strategiczne działania dla poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami przyjmuje się:

- kontynuację dotychczasowych działań oraz wdrożenie w perspektywie czasowej nie dłuższej niż rok 2016 spójnego systemu postępowania z odpadami komunalnymi, niezależnego od jednego odbiorcy tych odpadów i jednego zakładu ich zagospodarowywania; biorąc pod uwagę fakt iż budowa najbardziej racjonalnych (termicznych) instalacji unieszkodliwiania odpadów na terenie Polski Północnej nie zostanie do tego czasu zrealizowana oraz dokonane już przez gminę Stegna porozumienia z Zakładem Utylizacji Odpadów Stałych Tczew-Rokitki system ten powinien bazować na zmodernizowanym ZUO w Rokitkach oraz budowanej w ramach tego samego przedsięwzięcia stacji przeładunkowej na terenie gminy Stegna, niemniej bez wykluczenia możliwości współpracy z innymi zakładami, jak Elbląg-Rubno czy Gdańsk-Szadułki;
- minimalizację ilości odpadów technologicznych, w tym niebezpiecznych, powstających na terenie powiatu poprzez propagowanie nowoczesnych, nisko odpadowych procesów wytwórczych, pro-ekologicznych metod upraw rolnych i hodowli zwierząt oraz kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, a także permanentne podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa;;

- poprawę skuteczności funkcjonowania systemu zbierania i sposobu zagospodarowania odpadów poprzez wdrożenie zasad systematycznej kontroli postępowania z odpadami oraz współdziałania w tworzeniu wojewódzkiej bazy danych.

5. AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

5.1 BILANS ODPADÓW

5.1.1. ODPADY KOMUNALNE (GRUPA 20)

Biorąc pod uwagę dotychczasowy przyrost ilości stałych mieszkańców gminy, prognozy demograficzne nie powinny odbiegać w istotny sposób od wypadkowych danych dla całego Pomorza, przyjętych w planie wojewódzkim. O ilości odpadów komunalnych wymagających zagospodarowania decydować więc będą jednostkowe wskaźniki. W Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami przyjmuje się następujące założenia wyjściowe do bilansu odpadów komunalnych:

- liczba stałych mieszkańców gminy wzrastać będzie co roku rzędu 0,1%
- nastąpi wzrost liniowy wskaźnika wytwarzania odpadów o 1% rocznie w stosunku do roku 2005

W Gminnym Planie Gospodarki odpadami wskaźniki te nieco odbiegają i stąd przyjęto w nim:

- liczba stałych mieszkańców wzrastać będzie co roku rzędu 0,3%
- liniowy wzrost wskaźnika wytwarzania odpadów o 1,5% rocznie w stosunku do roku 2005. Z uwagi na znaczny wzrost ilości zbieranych odpadów komunalnych w gminie w latach 2005-2008, jako bazowe przyjęto wskaźnik z 2008r., który wynosił 0,19 (Mg/m/rok)
- odpady komunalne z drobnych usług oszacowano na 10% odpadów ogółem
- skład morfologiczny odpadów nie ulegnie zasadniczym zmianom
- wskaźnik selektywnego zbierania odpadów z obecnego 1% do 10% w roku 2010 i do 20% w roku 2018 (dotyczy papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali)

Podane wyżej wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych odpowiadają wartościom literaturowym i są analogiczne do wskaźników ogólnokrajowych.

Tab.3.Prognozowany bilans odpadów komunalnych na lata 2009 – 2016 na terenie gminy Stegna

Poz.	Rok	Liczba mieszkańców	Odpady komunalne zmieszane		Ogółem
			Mieszkańcy	Z usług	
1.	2009	9924	1886	188	2074
2.	2010	9953	1891	189	2080
3.	2011	9983	1897	190	2087
4.	2012	10013	1902	190	2092
5.	2013	10043	1908	191	2099
6.	2014	10073	1914	191	2105
7.	2015	10100	1919	192	2111
8.	2016	10129	1925	193	2117

Prognozowany poziom selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zgodnie z zasadami PGO WP, obrazuje poniższa tabela

Tab. 4 Prognozowany poziom selektywnego zbierania odpadów komunalnych (Mg/rok)

Poz.	Kod, rodzaj odpadów	% udział w odpadach og.*	2010 r.	2012 r.	2014 r.	2016 r.	2018 r.
1.	20 01 08 odpady ulegające biodegradacji *	20	28	34	43	51	60
2.	20 01 01 papier i tektura	18	25	31	40	46	54
3.	20 01 39 tworzywa sztuczne	12	16	21	25	30	35
4.	20 01 02 szkło	7,5	10	13	15	18	23
5.	20 01 40 metale	4,5	6	8	9	11	13
6.	Odpady wielomateriałowe	4,5	6	8	9	11	13
7.	20 01 38 drewno	1,6	2	3	3	4	5
8.	20 03 07 odpady wielkogabarytowe **	38	51	52	54	55	56
9.	Odpady niebezpieczne (łącznie) ***	0,8	11	11	11	12	12
	Razem		155	181	209	238	271

Odpady ulegające biodegradacji - z racji, wynikającej z przepisów Unii Europejskiej, konieczności ograniczenia ilości odpadów podlegających deponowaniu na składowiskach, winny w maksymalnym stopniu być zbierane selektywnie. Odnosi się to przede wszystkim do zakładów zbiorowego żywienia, ośrodków czasowych, sklepów oraz innych analogicznych obiektów.

Największy udział w **odpadach niebezpiecznych** pochodzących z gospodarstw domowych mają farby, lakiery i rozpuszczalniki – łącznie ponad 40%, małowabarytowe akumulatory i baterie – ok. 30%, środki ochrony roślin – rzędu 10%, farmaceutyki – 6%. Selekcja odpadów niebezpiecznych z całej masy odpadów komunalnych jest utrudniona z uwagi na brak jednoznacznych, czytelnych oznakowań oraz wyznaczonych miejsc ich zwrotu (za wyjątkiem zużytych baterii).

5.1.2. ODPADY Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ (BEZ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH)

Powstające w jednostkach usługowych, handlowych, turystycznych, użyteczności publicznej i urzędach odpady zaliczane są do odpadów komunalnych (grupa 20), mimo iż część z nich stanowi odpady z procesu technologicznego (zbiorowe żywienie). Również znaczna część odpadów powstających w obiektach przetwórstwa, przemysłowych i komunalnych ma podobny charakter. Problem typu organizacyjnego stanowi też wydzielenie odpadów opakowaniowych ze strumienia odpadów komunalnych. Wymagany poziom odzysku odpadów opakowaniowych w latach 2009 – 2014 określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. ,co obrazuje tab. 5.

Tab. 5. Wymagany poziom odzysku odpadów opakowaniowych [%]

Poz.	Rodzaj opakowania	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.
1.	Z tworzyw sztucznych	17	18	19	20	21,5	22,5
2.	Z aluminium	43	45	47	48	49	50
3.	Ze stali	29	33	37	42	46	50
4.	Z papieru i tektury	50	52	54	56	58	60
5.	Ze szkła	41	43	46	46	55	60
6.	Z drewna	15	15	15	15	15	15

Planowany poziom odzysku i recyklingu zużytych opon – w 2010 r. wynosi odpowiedni 85 % i 15%, a w 2018 r. – recykling 20 %. Przewidywany wzrost ilości odpadów budowlanych do 2014 r. rzędu 2,5 % rocznie, ilość odpadów ściekowych o 1,5 do 2,5 % rocznie.

Średnioroczne ilości powstających na terenie gminy odpadów zakwalifikowanych do odpadów innych niż komunalne, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych oraz zalecane sposoby zagospodarowania tych odpadów przedstawiono w tab. 6.

Tab. 6 Szacunkowa ilość i sposób unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne

Grupa odpadów	Kod, rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]	Zalecany sposób zagospodarowania
01	01 04 08, 01 04 09 – odpady żwiru, odpadowe piaski i iły	>10	Odzysk w procesach R14 – wypełnienie terenów niewłaściwie przekształconych
02	02 01 02, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07 – odpadowa tkanka zwierzęca i masa roślinna, odchody zwierzęce, odpady z gospodarki leśnej	<10 część odpadów nie jest ewidencjonowana	Odzysk w procesie R10 zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 14.11.2007 r. możliwy recykling w procesie R3 – kompostowanie lub R1 - spalanie
03	03 01 05 – trociny, wiórki, ścinki drewno, płyta wiórowa	<10	Odzysk energii w procesie R1 przez spalanie
04	Z przemysłu skórzanego, futrzarskiego, tekstylnego	Nie występują	-
05	Z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego	Nie występują	-
06	Z produkcji produktów chemii nieorganicznej	Nie występują	-
07	Z produkcji prod. chemii organicznej	Nie występują	-
08	08 03 13, 08 03 18 – odpady farb drukarskich, odpadowy toner	<1	Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
09	09 01 07, 09 07 08 – błony i papier fotograficzny	<1	Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
10	10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły	Ok. 200	Odzysk w procesach R14 – wypełnienie terenów niekorzystnie przekształconych

11	11 01 10, 11 01 14 – szlamy i osady pofiltracyjne z procesów galwanicznych i z odłuszczenia	Nie występują	-
12	12 01 05, 12 01 13, 12 01 99 – z toczenia tworzyw sztucz., odpady spawalnicze i inne	<5	Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	Wyłącznie niebezpieczne	-
14	Z rozpuszczalników organicznych	Nie występują	-
15	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07 odpady opakowaniowe z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, z metali, wielomateriałowe, ze szkła	600-800	Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 14.06.2007 w procesie R14 – recykling, pozostałe R1 – spalanie oraz unieszkodliwianie D5 przez składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
16	16 01 03 – zużyte opony	<10	Odzysk w procesie R14 – wykorzystywanie odbijaczy lub do zabezpieczenia skarp
17	17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 05 08 – odpady betonu i gruz betonowy, gruz ceglany, z remontu i przebudowy dróg 17 05 04 odpadowa gleba i ziemia, urobek z pogłębia	<400 <200	Odzysk w procesie R14 – rozdrabnianie i utwardzanie powierzchni lub wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych Odzysk w procesach R14 – wypełnienie terenów niekorzystnie przekształconych.
18	18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06	<1	Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
19	19 05 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 02 – nieprzydatny kompost, zawartość pias., skratki, osady z klarowanie wody 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe	<10 Sucha masa 200-300	Odzysk w procesie R14 na warstwę okrywową składowisk odpadów Odzysk w procesie R10, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 14.11.2007 r. lub recykling w procesie R3 - kompostownie

5.1.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

W planie wojewódzkim przewidziano iż ilość odpadów niebezpiecznych będą ulegały niewielkim zmianą, i tak odpady zaolejone, medyczne i weterynaryjne – wzrost nie większy niż 1 % rocznie, w sektorach spożywczych i drzewno – papierniczym nieznaczny spadek, natomiast odpady fotograficzne i z mechanicznej obróbki metali powinny pozostać na tym samym poziomie. Wzrost masy wycofanych z eksploatacji pojazdów wzrastać będzie średnio o 5 % rocznie, sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3% rocznie. Wyroby zawierające azbest do końca 2018 winny być usunięte w 60 %, do końca roku 2032 w 100%. Przewidziany w KPGO poziom odzysku „O” i recyklingu odpadów „R” w 2009 r. akumulatorów i baterii winien kształtować się następująco:

- Akumulatory ołowiowe – „O” i „R” wszystkie zgłoszone,
- Akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe – „O” i „R” 60%,
- Akumulatory niklowo-żelazowe wielkogabarytowe i niklowo-kadmowe małogabarytowe „O” i „R” – 40 %,
- Akumulatory pozostałe oraz ogniwa i baterie „O” 18 %, „R” 20 %.

Odpady niebezpieczne stanowią głównie domenę planów wojewódzkich, niniejszą prognozę oparto więc i informacje zawarte w tym planie. Łączna, średnioroczna ilość odpadów niebezpiecznych na terenie gminy powinna się kształtować na poziomie 0,5 Mg, z nieznaczną tendencją wzrostową. Jedynie ilość odpadów zawierających azbest będzie sukcesywnie wzrastać. Największe ilości (nie więcej jednak niż po 0,3 Mg) odpadów niebezpiecznych z terenu powiatu stanowić będą:

- Odpadowe oleje mineralne i syntetyczne,
- Odpady z procesów galwanicznego pokrywania metali,
- Odpady medyczne i weterynaryjne,
- Baterie i akumulatory ołowiowe i niklowo-kadmowe,
- Zużyte lampy rtęciowe i fluorescencyjne.

Poziom zbierania zużytych przenośnych baterii i akumulatorów do roku 2012 powinien osiągnąć 25%, a do 2016 r. – 45%. Przewiduje się też znaczny wzrost ilości wycofanych z użycia pojazdów i osiągnięcie poziomu odzysku i recyklingu do końca 2014 r.

Pozostałe odpady niebezpieczne, które mogą powstać na terenie powiatu nowodworskiego, nie powinny przekraczać ilości 50 kg w skali roku. Z uwagi na znaczne różnice w ilościach odpadów niebezpiecznych określonych we właściwych pozwoleniach na wytwarzanie odpadów, a danymi statystycznymi bardziej precyzyjnie określenie ich ilości jest obecnie niemożliwe. W tab. 7 przedstawiono wykaz odpadów niebezpiecznych z terenu powiatu, w tym dotąd niezidentyfikowanych, a z uwagi na charakter działalności gospodarczej potencjalnie możliwych.

Tab. 7. Rodzaje odpadów niebezpiecznych, które mogą być wytwarzane na terenie gminy Stegna

Grupa	Kod rodzaj odpadów	Uwagi
01	Brak	-
02	02 01 08 – środki ochrony roślin I i II klasy 02 01 80 i 02 02 80 tkanka zwierzęca o właściwościach niebezpiecznych	Wymagane unieszkodliwianie w procesach termicznych
03	Brak	-
04	Brak	-
05	Brak	-
06	Brak	-
07	Brak	-
08	08 01 11 – odpady farb i lakierów zawierających substancje niebezpieczne 08 01 19 i 08 01 21 rozpuszczalniki organiczne i zmywacz farb i lakierów	Unieszkodliwienie w procesach termicznych
09	09 01 80 – przeterminowane odczynniki fotograficzne	Neutralizacja
10	10 01 04 – popioły lotne i pyły z paliw płynnych	Zestalenie

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

11	11 01 05 – kwasy trawiące 11 01 07 – alkalia trawiące 11 01 09 – szlamy i osady pofiltracyjne niebezpieczne	Neutralizacja zestalenie
12	12 01 14, 12 01 18 – szlamy z obróbki metali 12 01 20 – zużyte materiały szlifierskie	zestalenie
13	13 01 04, 13 01 05 – emulsje olejowe 13 01 09 do 13 01 13 – oleje hydrauliczne mineralne i syntetyczne	Unieszkodliwianie w procesach termicznych
14	brak	-
15	15 01 10 Opakowania po środkach ochrony roślin I i II klasy 15 01 11 – opakowania metalowe zawierające azbest i puste pojemniki ciśnieniowe	Neutralizacja zestalenie
16	16 02 09 – transformatory i kondensatory zawierające PCB 16 01 04 – nie nadające się do użytku pojazdu 16 02 13 – lampy rtęciowe i fluorescencyjne oraz inne urządzenia z substancjami niebezpiecznymi 16 05 04 – gazy w pojemnikach zawierających substancje niebezpieczne (w tym halony) 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe 16 06 02 – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	Rozbiórka i odzysk oraz inne metody unieszkodliwiania Recykling wszystkie Recykling 60 %
17	17 03 01 – asfalt zawierający smołę 17 03 03 – smoła i produkty smołowe 17 04 10 – kable zawierające ropę naftową i smołę 17 06 01, 17 06 05 – materiały konstrukcyjne i izolacyjne zawierające azbest	Unieszkodliwienie w procesach termicznych Usunięcie całego azbestu do 2032 r.
18	18 01 02, 18 01 03, 18 02 02, - odpady zawierające żywe drobnoustroje chorobotwórcze i toksyny 18 01 06, 18 02 05 – odczynniki chemiczne 18 01 08, 18 02 07 – leki cytotoksyczne i cytostatyczne 18 01 10 – odpady amalgamatu dentystycznego	Unieszkodliwienie w procesach termicznych
19	19 08 10 – tłuszcze i mieszaniny olejów z separatorów	Unieszkodliwienie w procesach termicznych

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z Polityką Ekonomiczną Państwa nadrzędnym celem wszelkiej działalności jest Zrównoważony rozwój. Realizując te zasadę, z uwzględnieniem specyfiki gminy Stegna określono następujące główne cele w odniesieniu do usprawnienia gospodarki odpadami:

- **zwiększenie udziału odzysku z odpadów, w tym ulegających biodegradacji, materiałów i energii, w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska;**
- **minimalizacja ilości odpadów przeznaczonych do składowania w środowisku, w tym ulegających biodegradacji;**
- **wdrażenie jednorodnego systemu gromadzenia, zbierania, transportu i unieszkodliwienia odpadów powstających na terenie gminy.**
- **współdziałanie w tworzeniu kompleksowej bazy danych w zakresie gospodarki odpadami.**

Realizacja celów głównych, w odniesieniu do postępowania z odpadami komunalnymi odbywać się będzie poprzez następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców gminy do końca 2012 r. ;
- wdrażenie systemu odbiorcy odpadów stałych i płynnych (w tym zaolejonych) do końca 2012 r.
- wdrażenie systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i zużytego sprzętu elektrycznego a także odpadów niebezpiecznych do końca roku 2012;
- sukcesywny rozwój segregacji „u źródła” odpadów szkła, papieru i makulatury, tworzyw sztucznych, metali oraz odpadów żywności i zielonych;
- sukcesywne wdrażanie systemu zbierania odpadów opakowaniowych;
- usprawnienie organizacji zbierania i transportu odpadów.

W odniesieniu do odpadów niebezpiecznych (poza zawartymi w odpadach komunalnych) rozwinięcie celów głównych stanowi:

- sukcesywna minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych;
- sukcesywne zwiększanie ilości odpadów niebezpiecznych poddawanych odzyskowi oraz usprawnienie systemu ich zbierania.

Dla pozostałych odpadów, to jest odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne konieczne jest osiągnięcie następujących celów:

- sukcesywna minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne, komunalne i obojętne, przy równoczesnym osiągnięciu maksymalnego wskaźnika odzysku i recyklingu,
- zagospodarowanie odpadów obojętnych zgodnie z przepisami ochrony środowiska, szczególnie do rekultywacji terenów zdegradowanych oraz potrzeb drogownictwa i budownictwa.

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY STANU GOSPODARKI ODPADAMI

7.1 ODPADY KOMUNALNE

W zakresie usprawnienia i poprawy gospodarki odpadami komunalnymi przewiduje się podjęcie następujących działań:

1. stworzenie spójnego dla całej gminy systemu gromadzenia, zbierania i transportu odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów rekreacyjnych i obsługi szlaków żeglugowych – *termin wdrożenia 2012 r.*
2. wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów - *działania ciągłe*
3. wdrażanie w ramach powiatu instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów ulegających biodegradacji - *prace projektowe do końca 2012 r. , budowa do 2016 r.*,
4. budowa systemu informacji społeczeństwa o gospodarce odpadami oraz intensyfikacja edukacji ekologicznej – *wdrożenie systemu 2012 r. działania ciągłe*,
5. monitorowanie i wypracowanie rzeczywistych wskaźników w gospodarce odpadami – *działania ciągłe*

7.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Działania związane z gospodarką odpadami niebezpiecznymi:

1. propagowanie technologii mało- i bezodpadowych szczególnie w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych – *działania ciągłe*
2. wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych – *działania ciągłe*
3. oleje odpadowe – monitoring postępowania z odpadowymi olejami, szybka likwidacja rozlewów olejowych – *działania ciągłe*

4. zużyte akumulatory i baterie – wyznaczenie nowych punktów ich nieodpłatnego odbioru – 2010 r. ,
5. odpady medyczne i weterynaryjne - wdrożenie jednolitego systemu zbierania, magazynowania i zbierania niebezpiecznych, odpadów medycznych i weterynaryjnych - 2010 r., poprzez kontrolę umów i częstotliwości ich odbioru , ich wytwórców.
6. pojazdy wycofane z eksploatacji – współdziałal w organizacji na terenie powiatu punktu odbioru i demontażu samochodów osobowych i jednośladowych, zgodnie z przepisami ochrony środowiska – *wdrożenie systemu 2012 r.*
7. odpady zawierające azbest - prowadzenie rozbiórek eternitowych pokryć dachowych i usuwanie odpadów wyłącznie przez wyspecjalizowane firmy, przy finansowym wspomaganie ze środków budżetowych gminy i środków pozyskanych z zewnątrz - *działania ciągłe*
8. przeterminowane pestycydy- wdrażenie systemu zbierania opakowań po ośrodkach ochrony roślin z wielkoobszarowych gospodarstw rolnych oraz od rolników indywidualnych – 2010 r.
9. monitorowanie i wzmocnienie kontroli postępowania z odpadami niebezpiecznymi, w tym pochodzącymi z jednostek pływających, przez działające na terenie gminy jednostki gospodarcze – *działania ciągłe*.

7.3. POZOSTAŁE ODPADY

Odpady inne niż niebezpieczne i komunalne oraz inne działania:

1. zużyte opony – współorganizacja w ramach powiatu punktu ich nieodpłatnego odbioru – do 2011 r.
2. komunalne osady ściekowe - maksymalne rolnicze wykorzystanie – *działania ciągłe*
3. odpady opakowaniowe – sukcesywne wdrażanie zbiórki w sklepach – *działania ciągłe*
4. odpady obojętne – gruz betonowy i ceglany maksymalny odzysk dla potrzeb budownictwa i drogownictwa – *działania ciągłe*
5. inne odpady – ograniczenie ilości odpadów poprzez wdrażanie technologii nisko-odpadowych i maksymalny odzysk w ramach własnej działalności gospodarczej oraz selektywne gromadzenie i zbieranie tych odpadów – *działania ciągłe*
6. monitorowanie i wzmocnienie kontroli postępowania z odpadami, działających na terenie gminy jednostek gospodarczych – *działania ciągłe*.

8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

8.1. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

- **gromadzenie i segregacja odpadów** komunalnych i komunalno-podobnych „u źródła”
 - z domów jednorodzinnych i małych gospodarstw – odpady zmieszane w przydomowych pojemnikach 110-100 l, wyselekcjonowane odpadowe szkło, papier i kartony, tworzywa sztuczne oraz odpady roślinne i żywnościowe w pojemnikach lub urządzeniach odpowiednio oznakowanych i zaopatrzonych w logo firmy wywozowej,
 - z domów wielorodzinnych i na terenach zblokowanej zabudowy – odpady zmieszane w pojemnikach 1100 l (jeden pojemnik na 100 mieszkańców), odpadowe szkło, papier i kartony, tworzywa sztuczne oraz odpady roślinne i żywnościowe w specjalnych pojemnikach na te odpady.
 - z usług, handlu i innych jednostek gospodarczych w pojemnikach na odpady segregowane i zmieszane adekwatnie do rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów;
 - z obiektów obsługi turystów w pojemnikach na odpady segregowane i zmieszane w ilości zgodnej z Regulaminem utrzymania czystości i porządku z dodatkowym wyposażeniem portów i przystani w szczelne i dobrze oznakowane pojemniki na oleje odpadowe ;
 - wysegregowane w gospodarstwach domowych odpady niebezpieczne bądź odpady o trudnym do jednoznacznego zakwalifikowania stopniu zagrożenia, należy przekazywać do odpowiednich punktów ich odbioru – lampy rtęciowe i świetlówki oraz oleje odpadowe do wyznaczonych jednostek handlowych, a pozostałe do punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych (w pierwszym etapie 1 punkt na 10 000 mieszkańców);
 - wyeksploatowane i uszkodzone urządzenia elektryczne i elektroniczne z gospodarstw domowych należy przekazywać do wyznaczonych jednostek handlowych lub punktu odbioru;
 - odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych należy usuwać w ramach wiosennych i jesiennych wystawek wzdłuż wyznaczonej trasy i terminu przejazdu pojazdów zbierających odpady komunalne.
- **Zbieranie i transport odpadów** komunalnych winien odbywać się na podstawie umów indywidualnych zawartych ze wszystkimi właścicielami poszczególnych posesji przez wyznaczone przez samorząd gminy jednostki, posiadające właściwe w

tym przedmiocie uprawnienia uprawnione; w ramach porozumienia z samorządem gminy, firmy obsługujące dany teren muszą pełnić kompleksowe usługi w odniesieniu do zbierania i transportu odpadów komunalnych, łącznie z frakcjami wysegregowanymi (za wyjątkiem odpadów niebezpiecznych) oraz z odpadami wielkogabarytowymi; zbieranie odpadów zmieszanych i ulegających biodegradacji winno odbywać się z częstotliwością minimum 1 raz w miesiącu, pozostałe segregowane w co najmniej cyklu miesięcznym, wielkogabarytowe dwa razy w roku; zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych podlega odrębnym zasadom, analogicznie jak odpady niebezpieczne z jednostek gospodarczych;

- **Unieszkodliwianie, zagospodarowanie i odzysk** odpadów komunalnych zgodnie z planem wojewódzkim powinno się odbywać w ramach działalności ZUOS Rokitki w Tczewie; w związku z opóźnieniami w realizacji tej inwestycji oraz znaczną odległość dowozu proponuje się późniejsze rozwiązania:
 - Wariant podstawowy – docelowa realizacja Systemu Odzysku i Unieszkodliwienia Odpadów Rokitki w Tczewie (brak informacji w odniesieniu do terminu uruchomienia instalacji odzysku poszczególnych frakcji odpadów oraz stacji przeładunkowej w Stegnie),
 - Rozwiązanie alternatywne – (w przypadku niezrealizowania wariantu podstawowego) - polegające na zawarciu, w ramach Związku Gmin Nadzalewowych, porozumienia z gminą i miastem Elbląg odnośnie współpracy w przedmiocie ewentualnego, przyjęcia i unieszkodliwienia odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie gminy Stegna, co spowoduje obniżenie kosztów transportu,
 - Budowa stacji przeładunkowej i segregacji odpadów komunalnych w Stegnie – niezależnie od przyjętego wariantu przyspieszenie budowy stacji przeładunkowej oraz punktu segregacji i doczyszczania odpadów wyselekcjonowanych „u źródła” przy oczyszczalni ścieków w Stegnie, z równoczesną rezygnacją z planowanej budowy instalacji do segregacji odpadów zmieszanych,
 - Współpraca przy budowie instalacji do kompostowania - wyselekcjonowanych odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z gospodarstw domowych, ośrodków wczasowych, obiektów zbiorowego żywienia, z terenów zieleni wraz z odpadami z rolnictwa i leśnictwa oraz osadami ściekowymi; w opracowaniach planistycznych brak wskazania lokalizacji, za najkorzystniejszą należy uznać centralną część powiatu (Gmina Nowy Dwór Gdański lub Ostaszewo, poza obszarami objętymi ochroną przyrody).
- **Edukacja ekologiczna i informowanie** społeczeństwa o sposobie postępowania z odpadami poprzez:
 - Kontynuację i intensyfikację działań edukacyjnych prowadzonych w szkołach wszystkich szczebli oraz udział młodzieży w akcjach mających na celu utrzymanie czystości na terenach wsi i miast,

- artykuły i prelekcje na temat szkodliwości niekontrolowanego spalania, kompostowania i skarmiania odpadów w lokalnych mediach,
- informacje o wdrażanym na terenie danej gminy systemie gromadzenia i zbierania odpadów komunalnych, w formie krótkich komunikatów zamieszczanych w lokalnej prasie i w miejscach publicznych oraz w BIP, zawierających sposób i terminy zbierania odpadów zmieszanych, segregowanych i odpadów wielkogabarytowych, a także miejsc nieodpłatnego odbioru odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych;
- **kontrola działania firm prowadzących działalność** w zakresie zbierania i transportu odpadów, z uwzględnieniem częstotliwości odbioru odpadów, skuteczności segregacji odpadów i możliwości ich zbycia, prowadzenia zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz sposobu unieszkodliwiania tych odpadów.

8.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI

- uwarunkowanie decyzji administracyjnych na budowę nowych i przebudowę istniejących instalacji technologicznych od ilości i postępowania z odpadami, z wymogiem uwzględnienia w dokumentacji budowlanej pełnego cyklu gromadzenia, odzysku i unieszkodliwiania odpadów w tym niebezpiecznych,
- prowadzenie okresowych kontroli z udziałem służb sanitarnych i ochrony środowiska podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych,
- wskazywanie jednostek handlowych zobligowanych do odbioru niektórych odpadów niebezpiecznych,
- wspomoczenie działań związanych z budową na terenie powiatu punktu odbioru, demontażu samochodów osobowych i innych pojazdów mechanicznych,
- monitorowanie i wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami niebezpiecznymi przez działające na terenie powiatu jednostki gospodarcze oraz podawanie do publicznej wiadomości informacji o wynikach tych kontroli.

8.3 POSTĘPOWANIE Z POZOSTAŁYMI ODPADAMI

- uwarunkowanie decyzji administracyjnych na budowę nowych i przebudowę istniejących instalacji technologicznych od ilości i postępowania z odpadami, z wymogiem uwzględnienia w dokumentacji budowlanej pełnego cyklu ich gromadzenia, odzysku i unieszkodliwiania, z preferencjami dla technologii bezodpływowych,
- współorganizacja punktów nieodpłatnego odbioru wyselekcjonowanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (w tym opakowaniowych i zużytych opon)

- wdrożenie systemu rolniczego wykorzystania osadów ściekowych, ewentualnie poprzez ich kompostowanie z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- kontynuacja odzysku kruszywa budowlanego, z wykorzystaniem istniejących w Nowym Dworze Gdańskim instalacji do rozdrabniania żwiru i gruzu,
- monitorowanie i wzmocnienie kontroli postępowania z odpadami działających na terenie powiatu jednostek gospodarczych.

9. HARMONOGRAM REALIZACJI I SZCUNKOWE KOSZTY

Tab. 8 Harmonogram realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Stegna

Poz.	Rodzaj działania	Instytucja realizująca	Rok realizacji	Szacunkowe koszty [mln. zł]	Sposoby finansowania*	Uwagi
Zadania nie inwestycyjne						
1.	Aktualizacji gminnych PGO	Samorządy gmin	2010	-		
2.	Okresowa kontrola likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk	WIOŚ, Wójt	2009, 2011	-	Obowiązki statutowe	
3.	Wdrożenie powiatowego systemu gospodarki odpadami	Wójt	2009-2012	-	Obowiązki ustawowe	
4.	Kontrola umów na odbiór odpadów komunalnych	Wójt	Raz na dwa lata	-	Obowiązki statutowe	
5.	Kontrola firm prowadzących zbieranie i transport odpadów	Wójt	Raz na dwa lata	-	Obowiązki statutowe	
6.	Edukacja ekologiczna	Wójt, szkoły	Zadanie ciągłe	0,01 rocznie	Środki własne	
7.	Kontrola postępowania z odpadami w jedn. gospodarczych	WIOŚ Wójt	2010-2012	-	Obowiązki statutowe	
8.	Informowanie Społeczeństwa o sposobie właściwego postępowania z odpadami	Wójt	Zadanie ciągłe	-	Obowiązki statutowe	
9.	Współpraca przy oprac. Wojewódzkiej Bazy Danych	Wójt	Zadanie ciągłe	-	Obowiązki statutowe	
10.	Uzależnienie zgody na budowę od postępowania z odpadami	Wójt	Zadanie ciągłe	-	Obowiązki ustawowe	
11.	Wspieranie inicjatyw związanych z powstaniem obiektów wykorzystujących biomasę oraz odpady roślinne	Wójt	2009-2016	-	-	
12.	Porozumienie z placówkami handlowymi w odniesieniu do					Zużyty sprzęt

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

	odbioru zużytego sprzętu elektrotechnicznego, odpadów opakowaniowych i przeterminowanych leków	Wójt	Zadania ciągłe	-	-	elektr., odpady opakowaniowe
Zadania inwestycyjne						
13.	Budowa stacji przeładunkowej i sortowni odpadów w Stegnie	ZUOS Rokitki Wójt Stegna	2009-2014	8,6	FOS, środki własne ZUOS Tczew	
14.	Sukcesywny demontaż i usuwanie azbesto-cementowych pokryć dachowych	Wójt	2010 do 2030	0,1 rocznie	EFRR oś 5 Środki własne	

*FOŚ – Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – wojewódzki,
EFRR 0 Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego oś priorytetowa 5
FS POIS – Fundusz Spójności Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko”

Przewidywane koszty wdrożenia ustaleń aktualizacyjnego Planu Gospodarki Odpadami Gminy Stegna w poszczególnych latach zestawiono w tab. 9.

Tab. 9 Sumaryczne koszty realizacji PGO [mln. zł]

Poz.	Zadania	2009	2010	2011	2012	2013-2016
1.	Zadania nieinwestycyjne	0,015	0,015	0,015	0,015	0,06
2.	Zadania inwestycyjne	0,1	0,15	8,75	0,1	0,6
3.	Razem	0,115	0,165	8,765	0,115	0,66
	Ogółem	9,16				0,66
	W tym środki własne właścicieli instalacji do 30 %	2 748				0,138

Na terenie gminy Stegna nie ma obecnie instalacji do unieszkodliwiania i przerobu odpadów komunalnych. Dopiero w 2014 roku przewiduje się uruchomienie instalacji do przeładunku i do segregowania odpadów komunalnych w Stegnie. Przyjęta we wcześniejszych planach terminy realizacji do końca 2011 roku, z uwagi na brak środków finansowych, okazały się nierealne. Instalacja ta zgodnie z dotychczasowymi ustaleniami będzie stanowiła własność ZUOS Rokitki w Tczewie, koszty jej eksploatacji w całości pokrywane będą z opłat za odbiór odpadów. Zakłada się iż instalacja do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji powinna stanowić własność dużego zakładu rolnego i powinna to być inwestycja dochodowa. Wydatki związane z gospodarką odpadami pochodzącymi z usług i przemysłu obciążają natomiast koszty własne danego przedsiębiorstwa.

Jednostkowe koszty zbierania, transportu i unieszkodliwienia odpadów komunalnych od chwili uchwalenia PGO gminy Stegna na lata 2004-2011 znacznie wzrosły. Obecnie cena za odbiór 110 litrowego pojemnika odpadów zmieszanych o masie poniżej 20 kg kosztuje ok. 17,00 zł. Tak wysokie opłaty za odbiór odpadów komunalnych wynikają z transportu na znaczną odległość oraz wysokich kosztów eksploatacji ZUOS Rokitki. Można prognozować iż po realizacji planów inwestycyjnych Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami w Tczewie cena odbioru odpadów komunalnych jeszcze wzrośnie.

Docelowo wskazane byłoby przekazywanie odpadów komunalnych do zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów.

10. SYSTEM MONITORINGU REALIZACJI CELÓW

Podstawowym obligatoryjnym dokumentem monitorowania stanu gospodarki odpadami są, sporządzane co dwa lata, sprawozdania z realizacji ustaleń poszczególnych planów gospodarki odpadami. Sprawozdania z wykonania planów gminnych należy sporządzić w terminie do końca I kwartału, a planów powiatowych do końca półrocza, po okresie realizacji. W związku z sukcesywną rozbudową bazy danych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego, można spodziewać się znacznej poprawy jakościowej monitoringu. W tab. 10 przedstawiono wskaźniki ogólne dla oceny osiągnięcia celów przyjętych w PGO Gminy na lata 2010-2012 z perspektywą 2013-2016r. przy założeniu jako danych bazowych wskaźników osiągniętych w roku 2008r.

Tab. 10 wskaźniki monitorowania osiągnięcia celów głównych przyjętych w PGO PN 2009-2012

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2008	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2010 r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2010r.
Odpady komunalne					
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg	2008,58	2152	
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	119	250	
3.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	87	92	
4.	Odsetek mieszkańców objętych selektywnym odbieraniem odpadów	%	Bd	30	
5.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	Bd	23	
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	Bd	690	
7.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu komunalnych odpadów niebezpiecznych	%	Bd	20	
8.	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	Bd	20	
9.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%	100	100	
10.	Masa zebranych odpadów	Mg	Bd	20	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

wielkogabarytowych					
11.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych	%	Bd	40	
12.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych łącznie	%	119	65	
13.	Masa zebranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych	Mg	2,8	16	
14.	Masa zebranych selektywnie odpadów z papieru i tektury	Mg	2,1	25	
15.	Masa zebranych selektywnie odpadów ze szkła	Mg	2,5	10	
16.	Masa składowanych odpadów komunalnych	Mg	1844	1902	
17.	Odsetek składowanych odpadów komunalnych	%	94	88	
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	Szt.	0	0	
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	Mg	0	0	
20.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów surowcowych	Liczba/ tys. ton/rok	0	0	
21.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów zmieszanych	Liczba/ tys. ton/rok	0	0	
22.	Liczba i przepustowość istniejących kompostowni odpadów i innych instalacji mechaniczno - biologicznych	Liczba/ tys. ton/rok	0	0	
23.	Liczba i przepustowość instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	Liczba/ tys. ton/rok	0	0	
24.	Masa odzyskanych i/lub unieszkodliwianych odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	Mg	0	0	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

25.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do odpadów wytworzonych	%	94	88	
	Odpady niebezpieczne				
26.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	Bd	0,5	
27.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	Bd	0	
28.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%	Bd	50	
29.	Liczba funkcjonujących gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	Szt.	0	0	
30.	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	0,18	0,15	
31.	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	0	0	
32.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg	Bd	0,2	
33.	Masa poddanych procesom odzysku olejów odpadowych	Mg	Bd	0	
34.	Masa poddawanych procesom unieszkodliwionych olejów odpadowych	Mg	Bd	0,2	
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	3520	2800	
36.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	3520	2800	
37.	Masa zebranych selektywnie zużytych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	Bd	0,03	
38.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji	Szt.	0	0	
39.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	0	0	
40.	Masa zebranego i zużytego				

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY STEGNA NA LATA 2010 – 2012
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2013 – 2016

	sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca	Kg/mieszk.	Bd	1,1	
41.	Masa odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	Bd	Poza terenem gminy	

42.	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	Szt.	0	0	
43.	Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Szt.	0	0	
44.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	0	0	

Komunalne osady ściekowe

45.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s. m.	220 osad odwodn.	400 s. m.	
46.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	0	0	
47.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	0	0	
48.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	100	100	
49.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	0	0	
50.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadowych	%	0	0	

11. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PGO

Na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, organy wykonawcze gminy sporządzają plan gospodarki odpadami, obejmujący cele i priorytety, rodzaj i harmonogram działań oraz środki niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów, które aktualizowane winny być co 4 lata.

Celem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest ocena zgodności zapisów w projekcie dokumentu z prawem polskim i wspólnotowym oraz identyfikacja bezpośrednich i pośrednich skutków środowiskowych, które mogą powstać w wyniku realizacji planowanych działań.

Charakterystyka stanu środowiska na terenie gminy Stegna pozwoliła na identyfikację następujących problemów środowiska:

- bardzo wysoka stopa bezrobocia;
- silnie przetworzone środowisko przyrodnicze, utrzymywane dzięki funkcjonowaniu systemu melioracyjnego;
- niski wskaźnik zalesienia;
- intensyfikacja gospodarki rolnej i ograniczanie powierzchni łąk i pastwisk na rzecz gruntów rolnych;
- silna, częściowo niekontrolowana presja turystyczna na tereny cenne przyrodniczo i chronione, ilość turystów w sezonie letnim wielokrotnie większa od ilości stałych mieszkańców;
- brak zatwierdzonych programów ochrony dla obszarów chronionych;
- płytkie zaleganie wód gruntowych, kontakt z wodami powierzchniowymi, zasolenie w wyniku przenikania wód morskich, brak zdolności samooczyszczania;
- wysoki stopień zagrożenia powodziowego;
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych przez niedostatecznie oczyszczone ścieki oraz nawozy i środki ochrony roślin z powierzchni gruntów rolnych;
- przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu, zwłaszcza wzdłuż drogi krajowej nr 7.

Wskazane problemy środowiskowe gminy Stegna przekładają się na brak realnych możliwości lokalizacji na terenie gminy składowisk odpadów innych niż obojętne. Brak realizacji ustaleń zawartych w PGO Gminy należy uznać za niekorzystny ponieważ wszystkie proponowane cele i kierunki działań zmierzają do poprawy stanu środowiska, oszczędności surowców naturalnych w wyniku intensyfikacji odzysku odpadów, poprawy warunków zdrowotnych mieszkańców i estetyki terenów miast i wsi.

W ramach PGO przedsięwzięcia inwestycyjne związane z procesem budowlanym ograniczone są do budowy stacji segregacji i przeładunku odpadów na terenie oczyszczalni ścieków w Stegnie oraz propozycji budowy kompostowni odpadów ulegających biologicznej degradacji z preferowaną lokalizacją poza obszarami objętymi ochroną przyrody. Negatywne oddziaływanie na środowisko na etapie budowy tych obiektów będą krótkotrwałe, przemijające, ograniczone do pory dziennej. Na etapie eksploatacji rozwiązania techniczne i organizacyjne winny uwzględniać minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko. Ich realizacja i funkcjonowanie nie powinno negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz nie będzie powodować znaczących oddziaływań transgranicznych.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich działań pozwala na stwierdzenie, że mają one z założenia na celu poprawę stanu środowiska oraz będą wpływać pozytywnie na zdrowie mieszkańców.

W przypadku realizacji określonych w PGO przedsięwzięć budowlanych proponuje się zastosowanie wymienionych niżej środków łagodzących ich potencjalny wpływ na środowisko:

- prawidłowe przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko z uwzględnieniem obszarów Natura 2000
- prawidłowe wariantowanie lokalizacji obiektów uciążliwych,
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- w harmonogramie prac ziemnych i budowlanych uwzględnianie tras migracji ptaków;
- maskowanie elementów dyszarmicznych dla krajobrazu.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Gmina Stegna usytuowana jest na obszarze Polski północnej i obejmuje teren Mierzei Wiślanej na wschód od Wisły oraz północną część Żuław Wielkich. Charakteryzuje się wyjątkowymi, nie spotykanymi w innych rejonach kraju warunkami przyrodniczymi, co przekłada się na duży udział terenów objętych ochroną przyrody w stosunku do całkowitej powierzchni gminy. W sposobie zagospodarowania dominuje rolnictwo, na Mierzei rybołówstwo oraz turystyka. Brak przemysłu i nadmiernie uciążliwych dla ludzi i środowiska obiektów komunalnych. Gmina obejmuje 19 sołectw w tym 4 na Mierzei Wiślanej. Rejon jest dobrze skomunikowany na kierunku Warszawa - Gdańsk poprzez drogę krajową nr 7 (docelowo S 7) oraz sieć dróg wojewódzkich.

Istotne znaczenie dla gospodarki odpadami ma fakt iż w okresie sezonu letniego ilość osób przebywających na terenie gminy (głównie na Mierzei Wiślanej) jest wielokrotnie wyższa niż w pozostałych miesiącach i praktycznie poza możliwością kontroli. Warunki gruntowo-wodne oraz zagrożenia powodziowe wynikające z depresyjnego poziomu gruntów żuławskich, a także wybitne walory przyrodnicze Mierzei Wiślanej, praktycznie uniemożliwiają lokalizację na terenie gminy obiektów szczególnie uciążliwych dla środowiska, w tym składowisk odpadów innych niż obojętne. Decyduje to o konieczności wywozu odpadów komunalnych poza granice gminy.

Większość wytwarzanych na terenie gminy odpadów ma charakter typowy dla odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (komunalnych). Udział odpadów z procesów technologicznych i niebezpiecznych praktycznie nie istnieje. Odpady komunalne obecnie wywożone są do ZUOS Rokitki w Tczewie. Zbiórką odpadów komunalnych i ich transportem do tego zakładu zajmują się różne firmy, posiadające właściwe zezwolenia na prowadzenie tej działalności, na podstawie zezwoleń wydanych przez Wójta Gminy Stegna. Stopień objęcia gospodarstw domowych i usług zorganizowaną zbiórką odpadów jest wysoki. Niestety, z uwagi na odległość ZUO, koszt wywozu odpadów również jest wysoki.

Na terenie gminy funkcjonuje stosunkowo duża oczyszczalnia ścieków, a pochodzące z niej osady ściekowe po higienizacji są wykorzystywane do użyźniania terenów leśnych i rolnych. Za sposób postępowania z odpadami przemysłowymi, w tym niebezpiecznymi odpowiadają właściciele firm, pozostających pod kontrolą służb wojewódzkich.

Jako podstawowe kierunki działań mających na celu poprawę gospodarki odpadami na terenie gminy przyjęto:

- kontynuację dotychczasowych działań związanych z budową spójnego systemu postępowania z odpadami komunalnymi na bazie Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Tczew-Rokitki oraz planowanej budowy przez ten zakład stacji przeładunkowej na terenie gminy Stegna;
- dla optymalizacji ponoszonych przez mieszkańców gminy kosztów transportu i unieszkodliwienia odpadów, docelowo założono możliwość uniezależnienia od jednego zakładu sposobu ich zagospodarowania, ze wskazaniem na zakłady Elbląg-Rubno, Gdańsk-Szadułki czy przyszłościową spalarnię odpadów;
- minimalizację ilości odpadów technologicznych, w tym niebezpiecznych, powstających na terenie gminy poprzez propagowanie nowoczesnych, nisko odpadowych procesów wytwórczych, pro-ekologicznych metod upraw rolnych i hodowli zwierząt oraz kompostowania odpadów ulegających biodegradacji, a także permanentne podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa;;
- poprawę skuteczności funkcjonowania systemu zbierania i sposobu zagospodarowania odpadów poprzez wdrożenie zasad systematycznej kontroli postępowania z odpadami oraz współdziałanie w tworzeniu wojewódzkiej bazy danych.

Docelowo nie przewiduje się znaczącego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów, natomiast wybitnej poprawie powinien ulec wskaźnik odzysku materiałowego i odpadów opakowaniowych, a także zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Większa ilość działań przewidzianych w ramach aktualizacji PGO ma charakter organizacyjno-edukacyjny oraz odnosi się do wyznaczenia miejsc gromadzenia odpadów oraz doposażenia w niezbędne pojemniki. Przedsięwzięciami o charakterze inwestycji budowlanych są jedynie:

- stacja segregacji i przeładunku odpadów komunalnych przy oczyszczalni ścieków w Steganie, realizowana przez ZUOS Tczew – Rokitki,
- proponowana budowa kompostowni wysegregowanych odpadów ulegających biodegradacji z udziałem odpadów pochodzących z rolnictwa, leśnictwa i gastronomii (brak inwestora wiodącego),
- pewne znaczenie dla gospodarki wysegregowanymi odpadami palnymi pochodzącymi z rolnictwa i leśnictwa może też mieć planowana budowa elektrociepłowni na bio-paliwo w Nowym Dworze Gdańskim realizowana przez spółkę Agro-Pool Prima.

System monitoringu realizacji ustaleń planu opierać się będzie na okresowej sprawozdawczości oraz kontrolach służb sanitarnych i ochrony środowiska. Narzędziem pomocnym w tym przedmiocie winna też być, budowana obecnie wojewódzka baza danych, udostępniona dla społeczeństwa, zgodnie z zapisami ustawowymi.

Realizacja ustaleń Planu Gospodarki Odpadami Gminy Stegna na lata 2010-2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013-2016, nie powinna negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz nie będzie powodować znaczących oddziaływań transgranicznych. Na podstawie analizy oddziaływania na środowisko całokształtu działań określonych w PGO stwierdzono, że mają one z założenia na celu poprawę stanu środowiska oraz będą wpływać pozytywnie na zdrowie mieszkańców.

13. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I AKTY PRAWNE

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (uchwała RM nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. MP nr 90 poz. 946),
2. Plan Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2010 – uchwała nr 191/XII/07 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2007 r.,
3. Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Nowodworskiego na lata 2004 – 2011 – uchwała Nr XII/88/204 Rady Powiatu z dnia 12 lutego 2004 r.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206)
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. nr 66 poz. 620 zm. 2006)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie odzysku odpadów w procesie R10 (Dz. U. nr 228 poz. 1685)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposób prowadzenia centralnej i wojewódzkich baz danych dotyczących wytwarzania i gospodarki odpadami (Dz. U. nr 133 poz. 930)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 maja 2003 r. w sprawie gromadzenia, przechowywania i usuwania odpadów i ścieków ze statków żeglugi śródlądowej (Dz. U. nr 104/973)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. nr 109/752)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku i unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami (Dz. U. nr 140 poz. 1584)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2007r. w sprawie sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. nr 162 poz. 1153)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie list rodzaju odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. nr 75 poz. 527 zm. 2008)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. nr 192 poz. 1968)

14. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 października 2005 r. w sprawie sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. nr 219 poz. 1858)
 15. Strategia rozwoju powiatu nowodworskiego, lipiec 2002.
 16. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami)
 17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity 2007 r. Dz. U. nr 39 poz. 251 z późniejszymi zmianami)
 18. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn. Dz. U. z 2005 r. nr 45 poz. 435)
 19. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami)
 20. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o portowych urządzeniach do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunków ze statków (Dz. U. 166 poz. 1361 ze zmianami)
 21. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z użytkowania (Dz. U. nr 25 poz. 202 z późniejszymi zmianami)
 22. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2008 r. nr 25 poz. 150)
 23. Ustawa z dnia 13 września 1999 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. nr 132 poz. 622 ze zmianami).
 24. Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r. nr 28 poz. 145)
- * - odpady kuchenne ulegające biodegradacji
** - odpady wielkogabarytowe bez odpadów elektrycznych i elektronicznych
*** - odpady niebezpieczne – opakowania po nawozach i środkach ochrony roślin, farbach i lakierach oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady zawierające azbest

14. ZAŁĄCZNIKI

Zal. 1 Wykaz jednostek wytwarzających odpady niebezpieczne na podstawie wydanych decyzji przez Starostwo Powiatowe

Lp	Nazwa jednostki wytwarzającej odpady niebezpieczne
1.	Przedsiębiorstwo – Produkcyjno - Usługowe „WAKRO” ul. Słowackiego 16, 82-500 Kwidzyn Tel./fax. (0-55) 261-20-96 , kom. 601 – 712 - 428 www.wakro.pl
2.	Przedsiębiorstwo Budowlane RECON Spółka z o.o. w Gdańsku ul. Grzegorza z Sanoka 4 , 80-408 Gdańsk Dyrektor: Dominik Grabowski Tel./fax. (0-58) 344-15-15, kom. 504 – 095 - 600 www.recon.pl
3.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” Siedziba : ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa tel./fax (022) 621 40 64 Biuro : ul. Elektryczna 2a, 00-346 Warszawa tel./fax (022) 821 41 75
4.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „caro” ul. Zamoyskiego 51, 22-400 Zamość Dyrektor Roman Kulik Tel./fax (084) 62 730 13 , kom. 0 608 435 133 www.azbest-caro.pl e-mail : caro@zamosc.home.pl
5.	Zakład Remontowo-Budowlany Stanisław Karolczak ul. Przelajowa 10/56, 94-044 Łódź tel./fax 042/ 686-67-37, kom. 0602 45-52-52 e-mail: stanislaw.karolczak@poczta.fm
6.	Zakład Robót Ogólnobudowlanych , Stanisław Repiński ul. Fałata 10, 83-400 Kościerzyna tel. 058/690-19-31
7.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ sp. z o.o. ul. Graniczna 6, Reguły, 05-816 Michałowice tel/fax 723-20-61
8.	DEVICE Spółka z o.o. ul. Matemblewska 2b, 80-283 Gdańsk tel. 058/342-52-29
9.	Przedsiębiorstwo Usługowo -Transportowe „OL-TRANS”, Olgierd Hewelt, Mrzezino, ul Lipowa 6, 84-123 Połchowo, gm. Puck tel. 058/673-88-57 fax 058/ 673-62-72 e-mail: biuro@ol-trans.com.pl
10.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. ul. Moniuszki 11/13, 87-300 Toruń tel/fax 056/ 651-44-25; 654-86-70

11.	Sintac-Polska Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86, 05-075 Warszawa-Wesoła adres do korespondencji: ul. Żagańska 1, 04-713 Warszawa-Międzylesie tel. 022/812 62 54 fax. 022/812 53 92 e-mail: sintac@sintac.com.pl
12.	Firma Remontowo-Budowlana ZEN-REM Zenon Grebieszczenko ul. Panieńska 23/24 m. 14, 80-843 Gdańsk tel. 058/ 301 54 18 e-mail: zen_rem@op.pl
13.	RAMID - Mirosław Dec ul. Kowalskiego 1/54, 03-288 Warszawa tel. 022/ 674 48 58 e-mail: ra_mid@op.pl
14.	Firmy MAXMED Zakład Usługowo-Handlowy Marcin Murzyn ul. Źródłana 4, 84-230 Rumia tel.: (058)671 85 63, tel./fax: (058)671 48 82
15.	Zakład Remontowo – Budowlany „AMBROŻY” Spółka Jawna ul. Meissnera 1/3 lok. 222, 03-982 Warszawa tel./fax: (022) 831 07 64
16.	„GAJAWI” P.P.H.U. Gabriel Rogut ul. Odyńca 24, 93-150 Łódź tel.: 501028153, fax: (042)6884370
17.	„ALBEKO” Sieger Sp. J. 87-510 Kotowy, gm. Skrwilno tel./fax: (0-54) 2800288 e-mail: info@albeko.pl www.albeko.pl
18.	P.P.H.U. „EKO – MIX” ul. Grabiszyńska 163, 50-950 Wrocław tel.: (071) 3324161, 3613041 wew. 231, 0600703713, tel./fax: (071) 3324500 www.ekomix.pl e-mail: info@ekomix.pl

19.	ALGADER HOFMAN Sp. Z o.o. ul. Wólczyńska 133, bud. 11B, 01-919 Warszawa tel./fax: (022) 8649497,8469499, 8437353, 8437580, 8469812, 0603124853 www.algader.pl e-mail: algader_biuro@post.pl
20.	Usługowy zakład Izolacji Budowlanej Janusz Gleba ul. Pelplińska 15, Janowo, 83-211 Jabłowo k. Starogard Gdański tel.: 0601635263, Tel/fax: (058) 5622435
21.	„Transport – Metalurgia” Sp. z o.o. ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko tel.: (044) 685 4135, fax: (044) 685 4290
22.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Kanałowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański tel.: (055) 247 2493, 247 2494, 2472495, fax: (055) 247 2496
23.	AMTrans progres Sp. z o.o. ul. Sarmacka, 61-616 Poznań tel.: (061)656 9737, fax: (061)656 9550 www.amtrans.pl e-mail: biuro@amtrans.pl
24.	P.H.U. „JUKO” Szczukocki Jerzy ul. 1-go Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski tel. (044) 732 6963, fax (044) 649 9423 www.juko.com.pl e-mail: biuro@juko.com.pl
25.	Zakład Instalacyjno-Elektromechaniczny „MITRON” Gerard Ossowski ul. Cegielnia 3, 83-400 Kościerzyna tel. 058/ 686 31 32

Opracował:

Inspektor ds. rolnictwa i ochrony środowiska Urzędu Gminy Stegny

Mgr inż. Tadeusz Sitko