



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU NOWODWORSKIEGO
NA LATA 2009-2012 Z UWZGLĘDNIENIEM
PERSPEKTYWY 2013-2016**

Nowy Dwór Gdański, grudzień 2009

Opracowanie wykonano na zlecenie:
ZARZĄDU POWIATU W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM

Nadzór merytoryczny:
**WYDZIAŁ ROLNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA
STAROSTWA POWIATOWEGO W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM**

Wykonawca;
**BIURO PROJEKTOWO-DORADCZE EKO-KONSULT
80-328 GDAŃSK, UL.KOŚCIERSKA 5**

ZESPÓŁ AUTORSKI:
mgr Dorota Dawidowicz
mgr inż. Maria Ebert
mgr Magdalena Kiejzik-Głowińska
mgr Katarzyna Kutniewska
dr inż. Andrzej Tyszecki

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. Podstawa formalno-merytoryczna	4
1.2. Podstawowe cele.....	4
1.3. Zakres opracowania.....	5
1.4. Metodyka opracowania i zmiany stanu prawnego	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU	7
2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	7
2.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE, BIOCENOTYCZNE	8
2.3. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA	10
2.3.1. OSADNICTWO	10
2.3.2. SYSTEM TRANSPORTOWY	11
2.3.3. PRZEMYSŁ I ENERGETYKA	11
2.3.4. ROLNICTWO I RYBOLÓWSTWO.....	13
2.3.5. TURYSTYKA I REKREACJA.....	14
3. STAN AKTUALNY I REALIZACJA PGO W LATACH 2004 – 2008.....	16
3.1. WYTWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
3.2. MORFOLOGIA ORAZ SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH „U ŹRÓDŁA”	19
3.3. ODPADY OPAKOWANIOWE	20
3.4. OSADY ŚCIEKOWE	20
3.5. ZBIÓRKA, TRANSPORT I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	20
3.6. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I KOMUNALNE	22
3.7. ODPADY NIEBEZPIECZNE (BEZ KOMUNALNYCH)	22
3.8. INNE ODPADY POCHODZĄCE Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	23
3.9. REALIZACJA PGO POWIATU NOWODWORSKIEGO W LATACH 2004 - 2008	23
3.10. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU.....	25
4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DO 2016 ROKU.....	26
5. AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	28
5.1. ODPADY KOMUNALNE (GRUPA 20)	28
5.2. ODPADY Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ (BEZ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH).....	29
5.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	31
6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	33
7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY STANU GOSPODARKI ODPADAMI	34
7.1. ODPADY KOMUNALNE	34
7.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	34
7.3. POZOSTAŁE ODPADY	35
8. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	36
8.1. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	36
8.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI.....	38
7.8. POSTĘPOWANIE Z POZOSTAŁYMI ODPADAMI	39
9. HARMONOGRAM REALIZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY	40
10. SYSTEM MONITORINGU REALIZACJI CELÓW	42
11. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PGO	44
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	46
13. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I AKTY PRAWNE	48
14. ZAŁĄCZNIKI	50

SPIS TABEL

1. Liczba mieszkańców na terenie Powiatu Nowodworskiego
2. Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Powiatu Nowodworskiego w 2005 r
3. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2006-2008
4. Przedsiębiorstwa obsługujące gospodarkę odpadami komunalnymi
5. Realizacja ustaleń PGO Powiatu Nowodworskiego
6. Prognozowany bilans odpadów komunalnych na lata 2009 – 2016 na terenie Powiatu Nowodworskiego
7. Prognozowany poziom zbierania odpadów komunalnych
8. Wymagany poziom odzysku odpadów opakowaniowych
9. Szacunkowa ilość i sposób unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne
10. Rodzaj odpadów niebezpiecznych, które mogą być wytwarzane na terenie Powiatu Nowodworskiego
11. Harmonogram realizacji PGO
12. Sumaryczne koszty realizacji PGO
13. Wskaźniki monitoringu osiągnięcia celów głównych przyjętych w PGO

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA FORMALNO-MERYTORYCZNA

Niniejszy dokument stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2004 – 2011 uchwalonego przez Radę Powiatu uchwałą nr XII/88/2004 z dnia 12 lutego 2004r. Podstawą opracowania "Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013 – 2016" są zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r 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 opracowywania 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 Powiatu Nowodworskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013-2016” stanowi aktualizację PGO powiatu 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 materiałowych i energetycznych własności odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa głównymi celami, których osiągnięcie planowane jest w okresie perspektywicznym do roku 2016 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 2009 r składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie aktualnej bazy danych o gospodarce odpadami.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z §3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, powiatowy plan gospodarki odpadami określa:

- aktualny stan gospodarki odpadami z uwzględnieniem położenia geograficznego, demografii, warunków glebowych, hydrologicznych i hydrogeologicznych, 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 i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i odzysku;
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami - w odniesieniu do zapobiegania powstawaniu, ograniczenia ilości odpadów, prawidłowego zbierania i transportu, odzysku i unieszkodliwiania,
- projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi i opakowaniowymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
- szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
- 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 administracyjnej 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 opadowe, baterie i akumulatory, farby i lakiery, PCB, azbest.

Zgodnie z zapisem art. 14 ustawy o odpadach projekt planu powiatowego oraz jego aktualizację opracowuje Zarząd Powiatu. Projekt planu podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa oraz Prezydentów, Burmistrzów i Wójtów wszystkich gmin wchodzących w skład powiatu. Sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami winno być składane co 2 lata Radzie Powiatu, natomiast jego aktualizację przeprowadza się co 4 lata.

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 włączania 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 również poddana została konsultacjom społecznym.

Uchwalony przez Radę Powiatu i podlegający aktualizacji, Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Nowodworskiego składa się z następujących rozdziałów:

- ogólna charakterystyka powiatu,
- odpady z sektora komunalnego,
- odpady z sektora gospodarczego,
- program działań edukacyjnych,
- harmonogram realizacji, koszty i możliwości finansowania,
- zasady monitoringu systemu,
- analiza oddziaływania na środowisko.

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 2007 r. 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 Powiatu Nowodworskiego, ma Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r w sprawie procesu odzysku R10, które dopuszcza i określa warunki odzyskiwania szeregu odpadów poprzez ich rozproszanie 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 2006 r.

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.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU

2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Powiat Nowodworski znajduje się w Województwie Pomorskim, usytuowany jest w północnej części delty rzeki Wisły. Obejmuje północną część mezoregionu Żuławy Wiślane od Wisły po Zalew Wiślan i rzekę Nogat oraz część mezoregionu Mierzeja Wiślana, od Wisły do granicy Państwa. Od zachodu graniczy z terenami miasta Gdańska i Powiatu Gdańskiego, od południa z Powiatem Malborskim w Województwie Pomorskim, a od wschodu z ziemskim Powiatem Elbląskim w Województwie Warmińsko-Mazurskim. Południowo-wschodnia granica Powiatu Nowodworskiego, stanowiąca równocześnie granicę między województwami: Pomorskim i Warmińsko-Mazurskim przebiega przez środek Zalewu Wiślanego, stanowiącego wewnętrzne wody morskie.

Mierzeja Wiślana jest piaszczystym wałem wzdłuż wybrzeża Morza Bałtyckiego, z wydhami o wysokości lokalnie przekraczającej 30 m, w części wschodniej oddzielona od lądu wodami Zalewu Wiślanego. Mierzeja ma szerokość 1-2 km. Żuławy Wiślane stanowi natomiast przydepresyjna i depresyjna delta Wisły. Powiat Nowodworski usytuowany jest na Żuławach Wielkich (Malborskich) rozciągających się między ramionami Wisły i Nogatu. Największym miastem jest, będący siedzibą władz powiatowych, położony nad rzeką Tugą, Nowy Dwór Gdański.

Powiat tworzą dwie gminy miejskie - Krynica Morska i gmina Nowy Dwór Gdański z miastem Nowy Dwór Gdański oraz trzy gminy wiejskie - Ostaszewo, Stegna i Sztutowo. Powiat Nowodworski ma charakter rolniczy z mocno rozwiniętą funkcją turystyczną. Powierzchnia powiatu – 652,75 km², ludność - 36 796 mieszkańców, w tym na obszarach miejskich około 30 %. Specyfiką Mierzei Wiślanej jest znaczna ilość nowych „apartamentowców”, realizowanych jako budynki mieszkalne, co może powodować zafałszowanie danych statystycznych. Brak jednoznacznych informacji dotyczących ilości

turystów przebywających równocześnie na terenie Mierzei Wiślanej w miesiącach letnich. Napływ turystów jest wielokrotnie większy od ilości stałych mieszkańców i szacowany okresowo nawet powyżej 100 tysięcy osób.

2.2. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE, HYDROLOGICZNE, BIOCENOTYCZNE

Ogólna powierzchnia powiatu wynosi 65 275ha, z tego grunty orne zajmują 49,60% tj. 32 378ha, użytki zielone 9,31% tj. 6080ha, sady 0,09% tj. 58ha.

Region Żuław posiada jedno z najkorzystniejszych w Województwie Pomorskim warunków dla prowadzenia gospodarki rolnej. Przeważają gleby kompleksów pszennych i buraczanych umożliwiające prowadzenie intensywnej produkcji rolnej. Od połowy ubiegłego wieku obserwuje się jednak, szkodliwą dla środowiska, tendencję do ograniczania powierzchni łąk i pastwisk na korzyść roślin okopowych i zbóż, a ostatnio również roślinności stosowanej jako biopaliwo (śłaz pensylwański).

Na terenie powiatu nie występują objęte ochroną Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP). Zachodnia granica powiatu pokrywa się ze wschodnim zasięgiem wodonośnej warstwy w utworach kredowych, dobrze izolowanej od wpływów odpowierzchniowych (GZWP – 111), z której zasilane jest ujęcie komunalne w Przemysławiu. Z uwagi na płytki poziom zalegania wód gruntowych oraz ich hydrauliczny kontakt z wodami powierzchniowymi, przy równoczesnym braku zdolności do samooczyszczania, a także wysoki stopień zagrożenia powodziowego środowisko wodne Żuław wymaga szczególnej ochrony przed możliwością zanieczyszczenia. Powyższe cechy rejonu wykluczają lokalizację na terenie powiatu instalacji, których eksploatacja może stanowić zagrożenie dla wód powierzchniowych i płytkich podziemnych, w tym składowisk odpadów.

Cechą charakterystyczną, kształtującą system wodny Powiatu Nowodworskiego jest bezpośrednie sąsiedztwo Zatoki Gdańskiej, peryferyjne położenie w stosunku do Zalewu Wiślanego oraz pomiędzy ramionami ujściowymi Wisły. Występujące tu bogactwo sieci hydrograficznej wynika z wybudowanych przez człowieka form regulacji drenażu i przepływów. Rzeki powiatu należą do deltowego systemu hydrograficznego a w jego obrębie do podsystemu malborskiego, tworząc Żuławy Wielkie (Malborskie). Sieć wodna Żuław Wiślanych na terenie powiatu charakteryzuje się dużą gęstością, dominacją elementów antropogenicznych, wymuszonym obiegiem wody, obecnością starorzeczy. Wody powiatu należą do zlewiska Zalewu Wiślanego. Na system hydrologiczny powiatu składają się Wisła wyznaczająca zachodnią granicę powiatu, Szarpawa będąca prawobrzeżnym, ujściowym ramieniem Wisły uchodzącym do Zalewu Wiślanego, Wisła Królewiecka stanowiąca odgałęzienie Szarpawy, Tuga i Nogat oraz kanały Linawa, Panieński (Panieńska Łacha) i Drzewny.

Podstawową rolę na Żuławach odgrywa gospodarka wodna. Cała żuławska część Powiatu Nowodworskiego pokryta jest rowami melioracyjnymi i kanałami pompowymi. Ogółem zmeliorowane użytki rolne zajmują w powiecie powierzchnię 39 721 ha. Łączna długość rzek i kanałów melioracji podstawowej wynosi 436,7 km.

Powiat Nowodworski jest rejonem o wybitnych walorach przyrodniczych. Powierzchnia objęta ochroną przyrody zajmuje około 17 tys. ha co stanowi 26% całej powierzchni, w tym 4 410 ha przypada na park krajobrazowy, a 12301 ha na obszary chronionego krajobrazu.

W okresie 2004 – 2009, na mocy aktu akcesyjnego do Unii Europejskiej, Polska włączyła się w tworzenie europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000. Część terenów powiatu nowodworskiego również objęta została obszarami NATURA 2000, są to:

- PLB280010 obszar specjalnej ochrony ptaków Zalew Wiślany (gminy Krynica Morska, Sztutowo i Nowy Dwór Gdański),
- PLH280007 specjalny obszar ochrony siedlisk Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana (gminy Krynica Morska, Sztutowo, Nowy Dwór Gdański), obejmujący między innymi:
 - Park Krajobrazowy Mierzeja Wiślana,
 - Rezerwat leśny „Buki Mierzei Wiślanej”,
 - Rezerwat ornitologiczny „Kąty Rybackie”,
- PLB220003 obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły (gminy Ostaszewo i Stegna),
- PLB220004 obszar specjalnej ochrony ptaków Ujście Wisły (gmina Stegna),
- PLH220044 specjalny obszar ochrony siedlisk w tym rezerwat ornitologiczny „Mewia Łacha” (gmina Stegna).

Rezerwat **Buki Mierzei Wiślanej** jest rezerwatem leśnym o powierzchni 7,0 ha. Ochroną objęte jest stanowisko buka w drzewostanie sosnowym, prawdopodobnie pozostałość dawnych kompleksów leśnych. Rezerwat położony jest w leśnictwie Przebrno (m. Krynica Morska). Rezerwat faunistyczny **Kąty Rybackie** położony jest na Mierzei Wiślanej na zachód od wsi Kąty Rybackie. Ochroną objęte są miejsca lęgowe kormorana czarnego i czapli siwej. W roku 2000 Zarządzeniem nr 109/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 13.06. 2000 powiększono rezerwat do 102,54ha. Rezerwat faunistyczny **Mewia Łacha** o powierzchni 131,5ha obejmuje stożek napływowy w Przekopie Wisły o silnie zróżnicowanej mozaice zbiorowisk roślinnych z dominacją roślin wydmowych, charakterystycznych dla wydmy białej i szarej. Planowane jest utworzenie użytku ekologicznego „Stara Tuga – Kanał Drzewny” w gminie Nowy Dwór Gdański oraz czterech rezerwatów przyrody:

- krajobrazowo-florystyczny „Mikołajkowe Wydmy” w Piaskach gmina miejska Krynica Morska (w obszarze Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana”),
- leśny „Wielbłądzi Garb” w Krynicy Morskiej (w obszarze Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana”),
- ornitologiczny „Zatoka Kącka” na terenie gminy Sztutowo (w obszarze Natura 2000 „Zalew Wiślany” i „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana”),

- torfowiskowy „Moczary” w Junoszynie gmina Stegna (poza obszarami objętymi ochroną prawną).

W granicach Powiatu Nowodworskiego położony jest **Park Krajobrazowy Mierzeja Wiśłana**. Park obejmuje polską część Mierzei Wiślanej znajdującą się między Zalewem Wiślanym a Zatoką Gdańską, na długości 30 km, dalsza część Mierzei Wiślanej aż do Wisły stanowi otulinę Parku Krajobrazowego.

Na terenie powiatu nowodworskiego znajdują się też następujące obszary chronionego krajobrazu:

- Środkowożuławski OChK – o łącznej powierzchni 2 513 ha, na terenie powiatu nowodworskiego 1123 ha, obejmujący prawobrzeżną część doliny Wisły,
- OChK Rzeki Nogat - o łącznej powierzchni 16 547 ha, na terenie powiatu nowodworskiego 6 882 ha,
- OChK Rzeki Szkarpany - o łącznej powierzchni 4 296 ha.

Żuławy są krainą słabo zalesioną. Większe skupiska drzew występują głównie wzdłuż cieków wodnych i na terenach zabagnionych. Na terenie gmin Ostaszewo, Nowy Dwór Gdański i w południowej części gminy Stegna lesistość wynosi niewiele ponad 5 %, podczas gdy na Mierzei Wiślanej przekracza 30 %.

2.3. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA

2.3.1. OSADNICTWO

Głównymi elementami sieci osadniczej Powiatu Nowodworskiego są w części środkowej i południowej miasto Nowy Dwór Gdański i wieś Ostaszewo, w części północnej Krynica Morska oraz wsie Sztutowo, Stegna, Jantar, Mikoszewo. Największymi jednostkami osadniczymi są kolejno: Nowy Dwór Gdański, Stegna, Sztutowo i Ostaszewo. Najludniejszymi są gminy Nowy Dwór Gdański i Stegna. Największą koncentracją jednostek osadniczych charakteryzuje się pas Mierzei Wiślanej od Mikoszewa do Kątów Rybackich i miasto Nowy Dwór Gdański. Na pozostałym obszarze powiatu występuje duże rozproszenie osadnictwa. Łącznie powiat zamieszkuje około 37 tysięcy osób, z czego blisko dwie trzecie stanowią mieszkańcy wsi. Gęstość zaludnienia w powiecie wynosi 57 osób/km² przy bardzo dużych różnicach tego wskaźnika w poszczególnych gminach - od 89 osób/km² w mieście i gminie Nowy Dwór Gdański do 12 osób/km² w mieście Krynica Morska. Ilość mieszkańców stałych na przestrzeni lat 2000 – 2006 przedstawiono w tab. 1 na podstawie danych GUS, a w latach 2007-2008 wg danych starostwa powiatowego.

Tab. 1 Liczba mieszkańców na terenie powiatu nowodworskiego

Poz	Mieszkańcy	2000 r	2003 r	2005 r	2006 r	2007	2008	2012 prognoza
1	- miast	11 323	11 326	11 321	11 286	11592*	11701*	11748
2	- terenów wiejskich	24 209	24 403	24 228	24 202	24 862	25 095	25196
	Ogółem	35 532	35 729	35 549	35 488	36 454	36 796	36944

* wg danych Urzędów Miast

Z powyższych danych wynika iż ilość mieszkańców w dwóch ostatnich latach miała tendencję wzrostową, w odróżnieniu od stagnacji we wcześniejszym okresie. Z uwagi jednak na bardzo dużą ilość osób przebywających okresowo, szczególnie na terenie Mierzei Wiślanej, prognozy demograficzne, stanowiące podstawę szacunku ilości odpadów komunalnych powstających na terenie powiatu, mogą być obarczone znacznym błędem. Ponadto, w ostatnim okresie pojawiła się specyficzna grupa ludności – właściciele mieszkań w apartamentowcach, w większości zamieszkujących na stałe poza terenem powiatu.

Na terenie powiatu funkcjonuje sieć publicznych szkół podstawowych i gimnazjalnych (łącznie 16 szkół), 2 szkoły ponadgimnazjalne i szkoła specjalna w Nowym Dworze Gdańskim. W Krynicy Morskiej znajduje się „zielona szkoła”. Ponadto jest 8 aptek, 9 stacji paliw, ponad 500 sklepów oraz ponad 3 tysiące podmiotów gospodarczych.

2.3.2. SYSTEM TRANSPORTOWY

Przez południową część powiatu przebiega droga krajowa szybkiego ruchu S7, relacji Warszawa – Elbląg – Gdańsk (Żukowo). Droga ta omija miasto Nowy Dwór Gdański, z bezkolizyjnymi skrzyżowaniami z drogą krajową nr 55 przez Malbork, Kwidzyn, Grudziądz do Stolna oraz z drogą wojewódzką nr 502 do Stegny, gdzie łączy się z drogą wojewódzką nr 501 biegnącą z Gdańska (Wiślinka) wzdłuż Mierzei Wiślanej do Krynicy Morskiej.

Łączna długość dróg o nawierzchni utwardzonej na terenie powiatu wynosi około 750 km. Najbardziej intensywny ruch kołowy występuje w okresie letnim na drogach wojewódzkich nr 501 i 502 oraz na drodze krajowej S7.

Brak jest połączeń kolejowo-osobowych, w okresie letnim funkcjonuje na odcinku Nowy Dwór Gdański – Stegna – Sztutowo kolejka wąskotorowa uruchomiona po kilkuletniej przerwie w 2003 roku. Turystyczny charakter ma też, funkcjonująca w lecie, kolejka Mikoszewo – Stegna. Nowy Dwór posiada natomiast połączenia kolejowo-towarowe z Elblągiem, Malborkiem, Tczewem, Gdańskiem.

Do transportu wykorzystywane są również śródlądowe drogi wodne kl. II na rzekach Wisła, Martwa Wisła, Szkarpawa i Nogat oraz na Zalewie Wiślanym.

2.3.3. PRZEMYSŁ I ENERGETYKA

Na terenie miasta Nowy Dwór Gdański i gminy Ostaszewo funkcjonuje kilka zakładów przemysłowych o ważnym znaczeniu lokalnym i regionalnym. Największe zakłady w powiecie to: P.P.H.U. „Hydromechanika” w Piaskowcu, Spółdzielnia Mleczarska „Maluta” w Nowym Dworze Gdańskim, SeCesPol sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim, Tuga sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim oraz Stocznia Żuławy sp. z o.o. w Piaskowcu. Dwie spółki Stop-Kor w Jezierniku okresowo zawiesiły swą działalność. Poniżej scharakteryzowane zostały niektóre z tych zakładów, w aspekcie gospodarki odpadami.

- Stocznia Żuławy sp. z o.o. w Piaskowcu gm. Ostaszewo

Zakład zajmuje się remontem maszyn inżynierskich, remontem jednostek pływających, produkcją łodzi dla potrzeb wojska i turystycznych z włókien poliesterowo-szklanych, produkcją pokryw lotniskowych z włókien poliesterowo-szklanych. W odpadach technologicznych przeważają odpady o kodach 12 01 01 oraz 12 01 05, częściowo poddawane odzyskowi. W 2001 roku został w zakładzie wdrożony system zarządzania jakością ISO 9002, a w roku 2003 system PN-EN ISO 9001-2001.

- SeCes-Pol sp. z o.o. Oddział Nowy Dwór Gdański

Zakład zajmuje się produkcją wymienników ciepła płytowych, skręcanych i lutowanych, zbiorników pojemnościowych, kotłów opalanych słomą. W przeważającej ilości asortyment produkowany jest ze stali nierdzewnej. Odpady 12 01 03 w całości przeznaczone do recyklingu.

- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska „Maluta” w Nowym Dworze Gdańskim

Zakład produkuje wyroby mleczarskie: masło, jogurty, sery. Zatrudnienie w zakładzie wynosi 200 osób. Odpady poprodukcyjne pochodzenia organicznego grupy 02 05 (bez niebezpiecznych), poddawane odzyskowi.

- Dwie Spółki Stop-Kor w Jezierniku gmina Ostaszewo

Domeną firm Stop-Kor była ochrona anty-korozyjna elementów metalowych (stalowych). W procesie tym powstawały znaczne ilości niebezpiecznych odpadów pogalwanicznych grupy 11 05. Z uwagi na trudności finansowe przedsiębiorstwa wstrzymały produkcję. Obie firmy podlegają kontroli organów wojewódzkich.

- P.P.H.U. „Hydromechanika” w Piaskowcu gmina Ostaszewo

Podstawową działalnością firmy jest obróbka skrawaniem metali. Zakres prowadzonych usług to również: szlifowanie, elektrodrażenie, montaż podzespołów i zespołów, konstrukcja, projektowanie i produkcja konstrukcji stalowych. Odpady technologiczne 12 01 01 poddawane odzyskowi. W roku 2000 w przedsiębiorstwie został wdrożony Zintegrowany system zarządzania bazujący na ISO 9002, ISO 14001 i PN-N 18001.

- Firma Tuga sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim

Firma ta zajmuje się dystrybucją i rozdrabnianiem kruszyw naturalnych i gruzu budowlanego, a jej działalność ma istotne znaczenie dla odzysku odpadów budowlanych o kodach 17 01 01, 17 01 81 i 17 05 08. Zlokalizowana jest na skraju miasta, w dzielnicy określonej w mpzp jako przemysłowa.

- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim

PEC w Nowym Dworze zajmuje się głównie wytwarzaniem i dystrybucją ciepła. Firma eksploatuje 5 kotłowni, o mocy: Nr 1 – 5,82MW, Nr 2 – 2,2MW, Nr 3 – 0,144MW, Nr 5 – 0,41MW, Nr 6 – 1,2MW. Odpady energetyczne 10 01 01, z częściowym odzyskiem. Zakład posiada zamontowane urządzenia do ochrony powietrza:

- ciepłownia nr 1 – 4 multicyklony (efektywność 87%),
- kotłownia nr 2 – 2 odpylacze wirnikowe (efektywność 56%),
- kotłownia nr 3 – dwa zespoły cyklonów GS z wentylatorem JGO (efektywność 97%).

Na terenie powiatu funkcjonują zbiorcze oczyszczalnie ścieków – w Krynicy Morskiej (filialna w Piaskach), w Stegnie (obsługująca gminy Stegna i Sztutowo) oraz w Nowym Dworze Gdańskim, a także niewielka oczyszczalnia w Ostaszewie. Osady z tych oczyszczalni nie zawierają ponadnormatywnych ilości metali ciężkich. Oczyszczalnia w Ostaszewie od kilku lat nie odbiera ścieków przemysłowych, wcześniej dowożonych z firmy Stop-Kor.

2.3.4. ROLNICTWO I RYBOŁÓWSTWO

Powiat Nowodworski poza częścią położoną na Mierzei Wiślanej jest powiatem rolniczym. Grunty orne zajmują 49,60% całkowitej powierzchni powiatu tj. 32 378ha, użytki zielone 9,31% tj. 6080ha, sady 0,09% tj. 58ha. Ilość gospodarstw rolnych w powiecie w roku 2002 wynosiła 2032. W strukturze wielkości dominują gospodarstwa od 1 do 5ha stanowiące 40,6% gospodarstw, gospodarstwa od 5 do 15 ha stanowią 28% od 15 do 50ha 22%. Najmniejszy procent zajmują gospodarstwa powyżej 50ha – 9,54%. W ostatnich latach wzrosła liczba gospodarstw od 1 do 5ha i od 15 do 50ha; znacznie spadła ilość gospodarstw w przedziale od 5 do 15ha.

Najważniejsze uprawy w powiecie to zboża ozime – 44%, zboża jare – 16%, rzepak – 11%, buraki cukrowe – 6%. W odniesieniu do 1997 roku obserwuje się tendencję wzrostu plonów rzepaku (24%) i pszenicy ozimej (12%) oraz nieznaczny wzrost plonów buraków cukrowych (6%) i pszenicy jarej (3%). Od końca XX wieku nastąpiło wyraźne ograniczanie hodowli bydła. W ostatnich latach obserwuje się tendencję do zalesiania gruntów rolnych niższej bonitacji.

Zdecydowanie innymi warunkami dla rozwoju rolnictwa charakteryzuje się Mierzeja Wiślana. Wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej (wg IUNG w Puławach) wynosi (w skali 100 pkt.) w gminie Sztutowo 88,6pkt., w gminie Stegna 91,2pkt., w Nowym Dworze Gdańskim 93,9pkt i w gminie Ostaszewo 97,2pkt.

Na terenie powiatu funkcjonują porty rybackie na Zalewie Wiślanym: w Piaskach, Krynicy Morskiej i Kątach Rybackich oraz na Zatoce Gdańskiej w Krynicy Morskiej, Kątach Rybackich, Jantarze i Stegnie. Rybołówstwo na Zalewie Wiślanym rozwinęło się dzięki bytującym gatunkom ryb. Roczne połowy wynoszą średnio 2,5 – 3,0 tys. ton ryb, w tym głównie: śledzie, węgorze, sandacze, trocie i leszcze. Jest to głównie rybołówstwo łodziowe. Najlepsze wyniki połowowe uzyskują łodzie z Piasków, Krynicy Morskiej i Kątów Rybackich.

2.3.5. TURYSTYKA I REKREACJA

Krajobraz kulturowy Żuław Wielkich uznany jest za jeden z bardziej wartościowych w kraju, predysponowany do objęcia ochroną. W obszarze Powiatu Nowodworskiego występuje szereg obiektów zabytkowych oraz objętych ochroną archeologiczną, co mimo znacznej monotonii krajobrazu żuławskiego zwiększa jego atrakcyjność turystyczną. Natomiast na Mierzei Wiślanej, charakteryzującej się specyficznymi warunkami klimatycznymi, obok ośrodków wypoczynkowych funkcjonują też obiekty uzdrowiskowe. Ponadto obszar powiatu objęty został programem „Pętla Żuławska”, promującym żeglarstwo zarówno na Zalewie Wiślanym jak i rzekach żuławskich. Do najliczniej odwiedzanych przez turystów należą miejscowości usytuowane na Mierzei Wiślanej, od Mikoszewa, przez Stegnę, Sztutowo, Kąty Rybackie i Krynice Morską do granicy państwa. Wynikające stąd uwarunkowania nakładają na lokalne władze obowiązek szczególnej dbałości o estetykę i stan czystości terenów, w tym o właściwą gospodarkę odpadami. Miejscowości leżące na Mierzei Wiślanej stopniowo nabierają cech kurortów nadmorskich.

Cennymi elementami kulturowymi na terenach żuławskich są układy ruralistyczne wsi Drewnica i Żuławki w gminie Stegna. Ochroną konserwatorską objęte też zostały zespoły sakralne, w tym gotycki kościół w Steganie oraz ruiny gotyckiego kościoła w Ostaszewie. Na terenie gminy Nowy Dwór Gdański, w Lubieszewie znajduje się Sanktuarium Matki Boskiej Szkaplerznej, którego tradycje sięgają XVII wieku. Cennymi zabytkami techniki są też: mosty zwodzone np. w Rybinie na Wiśle Królewskiej, na Szkarpawie w ciągu drogi 502, w Sztutowie na Wiśle Królewskiej, w Nowym Dworze Gdańskim i Tujsku na Tudzie oraz śluza w Gdańskiej Głowie z 1895 roku. Osobliwością hydrotechniczną i krajobrazową są pozostałości żeglownego Kanału Wiślano-Zalewowego biegnącego południową granicą gminy Stegna oraz dawnego mostu pontonowego, a także założenia dawnej przeprawy promowej i fragmenty śluzy. Specyficzne dla regionu są też wiatraki w Drewnicy i Palczewie. Wszystkie te elementy sprawiają, że żuławska część powiatu jest atrakcyjna dla rozwoju turystyki szczególnie krajoznawczej. Coraz więcej gospodarstw rolnych oferuje usługi agroturystyczne, często jednak poniżej wymaganych standardów.

W części nadmorskiej powiatu rozwinęła się turystyka pobytowa i rekreacja. Dodatkową atrakcję turystyczną stanowią możliwości żeglugowe na Zalewie Wiślanym oraz zabytkowy układ zabudowy Krynicy Morskiej wraz z latarnią. Na obszarze Mierzei Wiślanej znajduje się szereg ośrodków wczasowych i indywidualnych kwater turystycznych. Ważniejszymi ośrodkami rekreacji i turystyki w powiecie są: Krynica Morska, Stegna, Kąty Rybackie, Jantar i Sztutowo. Specyfiką Mierzei Wiślanej jest znaczna ilość nowych komfortowych obiektów hotelowych. Brak jednoznacznych danych dotyczących ilości turystów przebywających równocześnie na terenie Mierzei Wiślanej w miesiącach letnich. Napływ turystów na teren Mierzei Wiślanej szacowany jest rzędu 100 tysięcy osób.

Na szlakach wodnych Powiatu Nowodworskim znajduje się szereg przystani i portów jachtowych. Zgodnie z projektem „Pętla Żuławska” przewiduje się rozbudowę systemu żeglugi na Zalewie Wiślanym poprzez realizację następujących zadań:

- rozbudowa portu jachtowego na Zalewie Wiślanym w Krynicy Morskiej,
- rozbudowa portu jachtowego na Zalewie Wiślanym w Kątach Rybackich, gmina Sztutowo,
- budowa przystani żeglarskiej na Wiśle Królewieckiej, w Sztutowie,
- budowa przystani na Szkarprawie w Osłonce, gmina Nowy Dwór Gdański,
- budowa przystani żeglarskiej w Rybinie gm. Stegna,
- budowa pomostów cumowniczych na Szkarprawie w Drewnicy, gmina Stegna.

Na terenie powiatu znajdują się trzy szlaki piesze:

- Nadwisłański – wzdłuż prawego brzegu Wisły długości około 10 km,
- Jantarowy – wzdłuż Mierzei Wiślanej od ujścia Wisły w Mikoszewie do granicy Państwa w Piaskach,
- Kopernikowski – z Malborka do Fromborka poprzez Rakowiska, Stobno, Kępki.

Rozwija się również system ścieżek rowerowych. Coraz większym zainteresowaniem w ostatnich latach cieszą się szlaki wodne. Szlak wodny, łączący Gdańsk z Zalewem Wiślanym, jest jedną z najciekawszych wodnych dróg śródlądowych w Polsce. W powiązaniu ze szlakiem prowadzącym rzeką Elbląg przez jezioro Drużno, a dalej Kanałem Elbląskim z unikalnymi pochylniami na jeziora mazurskie stanowi doskonały teren dla uprawiania turystyki wodnej. Sam akwen Zalewu Wiślanego jest dużą atrakcją dla turystyki wodnej, szczególnie dla żaglówek, a zimą również bojerów.

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

3.1. WYTWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 3 ustawy o odpadach, odpadami komunalnymi są odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady komunalne powstają więc w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury związanej z: handlem, usługami, szkolnictwem, turystyką, działalnością gospodarczą i wytwórczą, za wyjątkiem odpadów technologicznych pochodzących z procesów produkcyjnych.

Dane dotyczące ilości wytworzonych i zebranych na terenie powiatu odpadów komunalnych są mało precyzyjne z uwagi na ciągle jeszcze funkcjonujący objętościowy system rozliczania. Wg Planu Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2010 w roku bazowym tj 2005 na terenie powiatu nowodworskiego wytworzono 5 696,9 Mg odpadów komunalnych, w tym na terenach wiejskich 3 296,3 Mg, a w miastach 2 400,6 Mg, co stanowi kilkuprocentowy spadek w stosunku do wcześniejszych lat. Ilość wytworzonych w 2005 r odpadów na terenie poszczególnych gmin zestawiono w tab.2, natomiast w tab. 3 zestawiono ilość odpadów zmieszanych, wywożonych na składowisko zgodnie z informacjami przekazanymi przez służby gminne do Starostwa Powiatowego.

Tab. 2 Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie powiatu w 2005 r

Poz.	Miasto/gmina	Ilość mieszkańców	Wsp. nagromadzenia [Mg/M, rok]	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	Krynica Morska	1 364	0,3	409,2
2.	Nowy Dwór Gd. m-to tereny wiejskie	9 957 7 926	0,2 0,15	1 991,4 1 188,9
3.	Ostaszewo	3 220	0,1	322,0
4.	Stegna	9 544	0,15	1 431,6
5.	Sztutowo	3 538	0,1	353,8
	Ogółem	35 549	0,16*	5 696,9

* średni współczynnik dla Powiatu Nowodworskiego

Tab. 3 Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2006-2008 wg Sprawozdania Starostwa Powiatowego [Mg/rok]

Poz.	Miasto/gmina	2006*	2007	2008	Wskaźnik 2008 r [Mg/M, rok]
1.	Krynica Morska	410	501,3	894,4	0,65
2.	Nowy Dwór Gd.	3200	4900,0	5371,9	0,30
3.	Ostaszewo	325	145,8	309,0	0,10
4.	Stegna	1450	1201,0	1836,0	0,19
5.	Sztutowo	360	558,0	539,5	0,15
	Ogółem	5745	7306,1	8950,8	0,24

* ilość odpadów obliczona na podstawie wskaźnika wytwarzania

Zgodnie ze Sprawozdaniem Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim stopień odzysku odpadów jest stosunkowo niewielki i w roku 2008 wynosił:

- zebrane selektywnie odpady komunalne – 53 Mg (w tym tworzywa sztuczne 10,2 Mg, makulatura – 17 Mg, szkło 16,8 Mg), co łącznie stanowi niespełna 0,6 % całej ilości zebranych odpadów komunalnych,
- zebrane selektywnie odpady ulegające biodegradacji – 8,57 Mg, co stanowi około 0,25 % ilości odpadów ulegających biodegradacji, składowanych na składowisku,
- selektywnie zebrane odpady opakowaniowe – 43,74 Mg,
- łączna ilość odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie 1,3 Mg,
- osady ściekowe wykorzystane w rolnictwie 60 % całej masy wytworzonych osadów (rzędu 140 Mg).

Z uwagi na szczególny charakter odpadów i duży udział odpadów pochodzących z działalności turystycznej, zaciera się tradycyjny podział na odpady pochodzące z terenów miejskich i wiejskich. Dla potrzeb niniejszego planu określono następujące uśrednione wskaźniki nagromadzenia odpadów komunalnych i komunalno-podobnych w roku 2008:

- na terenach miejskich, według danych gmin miejskich tj. Krynicy Morskiej i Nowego Dworu Gdańskiego – 0,32,
- na terenach wiejskich według danych pozostałych gmin – 0,17.

Dwukrotny wzrost wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w Krynicy Morskiej, a także znaczny jego wzrost na terenie gminy Nowy Dwór Gdański w stosunku do lat wcześniejszych należy tłumaczyć zwiększeniem skuteczności zbierania odpadów, a w Krynicy Morskiej również zwiększoną ilością turystów. Najniższy wskaźnik, poniżej 100 kg/M,rok, utrzymuje się we wiejskiej gminie Ostaszewo, na terenie której ilość turystów jest znikoma. Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi poprzez kompostowanie w 2007 r wynosiła 4,67 Mg, a w 2008 r 7,77 Mg (w gminach Nowy Dwór Gdański i Ostaszewo) co stanowi około 0,1 % wytworzonych odpadów. Według danych GUS średnio-krajowy wskaźnik wytwarzania odpadów w 2008 r wynosił 0,265 Mg/M,rok, a odzysk odpadów ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie kształtował się na poziomie 3 %.

Sposób postępowania z powstającymi w gospodarstwach domowych odpadami bytowymi nie odbiega od przeciętnych form ich zagospodarowania w całym kraju. W miastach, w budownictwie wielorodzinnym, 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 drewna ale również część tworzyw sztucznych oraz innych odpadów, w sposób niekontrolowany podlega spalaniu. Niewielka ilość, wysegregowanej makulatury i szkła, przekazywana jest do odpowiednich miejsc ich zbiórki. Odpady niebezpieczne, takie jak przeterminowane lekarstwa, opakowania po lakierach, chemikaliach, małe baterie, stłuczki lamp fluorescencyjnych i rtęciowych itp, w większości trafiają do ogólnodostępnych pojemników

na odpady zmieszane. Również odpady żywnościowe - roślinne i zwierzęce, przeterminowana żywność – wyrzucane są z całą masą odpadów do osiedlowych pojemników. W polskich gospodarstwach domowych nie ma tradycji rozdrabniania odpadków żywnościowych i splawiania ich ze ściekami. Poważny problem mieszkańcom sprawiają odpady wielkogabarytowe, jak stare meble i wyeksploatowany sprzęt gospodarstwa domowego. W 2008 r w Nowym Dworze Gd. zainicjowana została zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Inaczej przedstawia się postępowanie z odpadami bytowymi z terenów 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 palnych frakcji odpadów, zarówno w piecach, jak i w paleniskach otwartych. Emitowane przy tym spaliny zawierają szereg substancji szkodliwych.

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, których ilość jest większa niż w mieście, gdyż powiększona o przeterminowane środki ochrony roślin oraz odpadowe oleje syntetyczne, również w sposób nie kontrolowany trafiają do środowiska, a w najlepszym razie wywożone są wraz z pozostałymi odpadami zmieszanymi na składowiska.

Mimo zauważalnej poprawy stanu estetycznego terenów wiejskich odpady bytowe i z rolnictwa trafiają często do środowiska poza systemem ich unieszkodliwiania. Szczególnie na terenach żuławskich odpadami zasypywane bywają rowy melioracyjne oraz liczne, śródpolne, zabagnione zagłębienia terenu. Ponadto, po dawnych zakładach rolnych pozostało szereg niewielkich, trudnych do zinwentaryzowania „dzikich” wysypisk odpadów pochodzących z rolnictwa. Część z nich została już zrekultywowana bądź w sposób samoistny porośla roślinnością, a zdeponowane odpady powoli ulegają rozkładowi w procesach tlenowych, rzadziej fermentacji kwaśnej. Usunięcia wymaga jedynie niewielka ilość odpadów zgromadzonych w wyrobisku przy rzece Nogat Kępinach Małych. Dodatkową plagę, bardziej typu estetycznego, stanowią rozwiewane torby foliowe, opakowania po słodyczach i inne odpadowe lekkie tworzywa sztuczne. Na terenach wiejskich z zasady nie są prowadzone zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które zalegają na podwórkach, a nierzadko w lasach i innych enklawach zieleni.

Ilość pojemników osiedlowych na odpady zmieszane na terenach intensywnej zabudowy nie budzi zastrzeżeń. Nasycenie pojemnikami na pozostałych terenach wiejskich jest trudne do oszacowania. Odpady z gospodarstw domowych na terenie zabudowy jednorodzinnej i wiejskiej gromadzone są w pojemnikach o pojemności od 60 l, natomiast na osiedlach wielorodzinnych, terenach handlowych i usługowych w pojemnikach większych (do 1 m³), rzadziej w kontenerach (7 m³). Pojemniki dostarczane są głównie przez przedsiębiorstwa wywozowe.

3.2. MORFOLOGIA ORAZ SEGREGACJA ODPADÓW KOMUNALNYCH „U ŹRÓDŁA”

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

- odpady segregowane zbierane selektywnie - < 1 %
- odpady zielone - ~ 0,1 %
- odpady zmieszane (niesegregowane) - >98,5 %
- odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektr.) - <0,1 %

Z uwagi na specyfikę obu miast można przyjąć iż morfologia odpadów powstających na terenie powiatu jest analogiczna do wskaźników wojewódzkich terenów wiejskich i 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 powiatu, gdyż nie są prowadzone tego rodzaju badania.

Na terenie całego powiatu, po uchwaleniu aktualizowanego obecnie Planu Gospodarki Odpadami, zainicjowane zostało wdrażanie systemu segregacji odpadów w miejscu ich powstawania, poprzez rozmieszczenie specjalnie oznakowanych pojemników, głównie na makulaturę, szkło i tworzywa sztuczne. Ilość zebranych w 2008 r odpadów segregowanych wzrosła dwukrotnie w stosunku do 2007 r, niemniej ze względu na brak możliwości zbytu makulatury oraz odpadowego szkła i tworzyw sztucznych system ten w bieżącym roku uległ załamaniu. Nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych, w tym opakowań po środkach ochrony roślin. W większości aptek można jednak zwracać przeterminowane lekarstwa, a w niektórych sklepach zużyte baterie oraz odpadowe opakowania po napojach. Obserwuje się całkowity zanik punktów skupu surowców wtórnych oraz, stosowanej niegdyś, obwoźnej ich zbiórki.

Cenną natomiast inicjatywą jest zbiórka zbędnej odzieży, w ramach akcji prowadzonej przez PCK. Do pojemników ustawionych w różnych miejscowościach na

terenie całego powiatu wrzucane są ubrania wyprane i coraz częściej oprócz odzieży starej trafiają tam rzeczy nieprzydatne lecz niezniszczone, a nawet nowe.

3.3. ODPADY OPAKOWANIOWE

Według oficjalnych danych w 2005 r na terenie powiatu wytworzono 1 Mg odpadów grupy 15 – w tym odpady opakowaniowe, co stanowi około 0,02 % wszystkich zidentyfikowanych odpadów tej grupy na terenie województwa. Wskaźnik ten powoli wzrasta, niemniej w 2008 r plasował się na poziomie poniżej 1 %. Niewielka jedynie ilość tych odpadów podlega recyklingowi za pośrednictwem dużych jednostek handlowych.

3.4. OSADY ŚCIEKOWE

Na terenie powiatu funkcjonują trzy zbiorcze oczyszczalnie ścieków komunalnych – w Krynicy Morskiej, Stegnie i Nowym Dworze Gdańskim. Osady ściekowe są unieszkodliwione w procesach tlenowych i nie wykazują własności niebezpiecznych. Łączna ilość osadów ściekowych, osadów z piaskowników i skratek szacowana jest na 350 do 400 Mg/rok suchej masy. W 2008 r ogólna masa odwodnionych osadów ściekowych na terenie powiatu wynosiła 2350 Mg (brak danych dot. uwilgotnienia).

Jedynie osady z podczyszczania ścieków opadowych na dużych stacjach paliw wykazują własności niebezpieczne. Z uwagi na wstrzymanie działalności firmy Stop-Kor obecnie brak ścieków pogalwanicznych.

3.5. ZBIÓRKA, TRANSPORT I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Największą na terenie powiatu firmą zajmującą się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z Nowego Dworu Gdańskiego, która zaspokaja ponad 70 % zapotrzebowania rynku w tym przedmiocie. Są to głównie komunalne odpady zmieszane z niewielkim jedynie udziałem odpadów segregowanych. Z uwagi na poważne trudności ze znalezieniem odbiorców firma w 2008 r ograniczyła odbiór odpadów segregowanych. W tab. 4. zamieszczono zestawienie największych firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych z terenu powiatu. Wykaz wszystkich jednostek, które posiadają zgodę na prowadzenie działalności w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na terenie powiatu nowodworskiego stanowi załącznik nr 1 do aktualizowanego PGO.

Tab. 4 Przedsiębiorstwa obsługujące gospodarkę odpadami komunalnymi

Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Telefon	Obsługiwane gminy
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Kanałowa, 82-100 Nowy Dwór Gdański	(55) 2472493	Nowy Dwór Gdański, Sztutowo, Ostaszewo, Stegna
"Complex" Tomasz Grzmil Przedsiębiorstwo Robót Komunalnych	ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw	(55) 2715017	Nowy Dwór Gdański
Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych	ul. Kolejowa 3 82-100 Nowy Dwór Gdański	(55) 247 22 33	Nowy Dwór Gdański, Krynica Morska, Stegna, Sztutowo

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Stan-Eko S. Drzewiecki	ul. Zalewowa 6/9 Krynica Morska	(55) 2476135	Krynica Morska
Zakład Usług Transportowych i Wywóz Nieczystości A. Seremak	ul. Gdańska 29a 82-103 Stegna	(55) 2478095	Stegna, Sztutowo

Na terenie Powiatu Nowodworskiego nie funkcjonuje obecnie żadne zalegalizowane składowisko odpadów. Stare składowisko w Izbiskach gmina Stegna pod koniec lat 90-tych ubiegłego stulecia zostało zamknięte i zrekultywowane. Do 2006 r część odpadów komunalnych przekazywana była na składowisko w Lisewie gmina Lichnowy Powiat Malborski. Pozostałe odpady oraz odpady powstające w późniejszym okresie deponowane były na składowisku w Tczewie (Rokitki). W 2006 r w ZUOS Rokitki składowano około 50 tys. Mg odpadów, w tym około 10 % stanowią odpady z terenu Powiatu Nowodworskiego.

Na terenie powiatu nie ma żadnej, profesjonalnej kompostowni odpadów podlegających biodegradacji, ani instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów, również szpitalnych i weterynaryjnych. Niewielka część odpadów z gospodarstw rolnych i ogrodów przydomowych kompostowana jest w pryzmach.



Rys. 1. Gospodarka odpadami na terenie powiatu nowodworskiego.

Stan istniejący i planowane działania

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

Na terenie powiatu funkcjonują dwie instalacje do przetwarzania odpadów w celu ich odzysku:

- Zakład Ślusarski Export-Import Wytwarzanie Akcesorii Meblowych i Nagrobkowych w Ostaszewie – odzysk metali kolorowych ze stopów miedzi (brązy, mosiądze) poprzez wytapianie, w ilości około 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 przetwarzanych odpadów pochodzi z jednostek gospodarczych funkcjonujących poza terenem powiatu nowodworskiego).

3.7. ODPADY NIEBEZPIECZNE (BEZ KOMUNALNYCH)

Na terenie Powiatu Nowodworskiego brak większych zakładów przemysłowych i przetwórczych, ilość odpadów niebezpiecznych również jest znikoma. Według danych PGO Województwa Pomorskiego 2010 łączna ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu w roku 2004 wynosiła 2,8 Mg, a w 2005 2,1 Mg (w tym odpady z działalności służb medycznych i weterynaryjnych kod 18 – 0,4 Mg), co stanowi 0,003 % całej ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie województwa.

Według danych planu wojewódzkiego na terenie Powiatu Nowodworskiego nie występują odpady zawierające PCB, można się jednak spodziewać sporadycznego zaistnienia niewielkich, trudnych do oszacowania, ilości przy pracach remontowych GPZ 110/15 kV w Nowym Dworze Gdańskim i Kątach Rybackich. Azbest, na terenie powiatu, występuje dość powszechnie w eternitowych pokryciach dachowych (płyty azbestowo-cementowe) oraz w kanalizacji sanitarnej (rury azbestowo-cementowe). Łączna na terenie powiatu masa wbudowanych w te obiekty wyrobów zawierających azbest, wymagających unieszkodliwienia oszacowana została na 1800 Mg. Zgodnie z wymogami z UE wyroby te muszą ulec demontażowi i unieszkodliwieniu do roku 2032. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w skali województwa w 2005 r. wynosiła około 1200 Mg, z czego w powiecie nowodworskim poniżej 2 %.

Na terenie gminy Nowy Dwór Gdański nie ma obecnie punktu odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wycofanych z eksploatacji pojazdów mechanicznych.

Sumaryczna ilość odpadów według wydanych decyzji na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych (ok. 27 Mg/rok) przekracza ilość odpadów przekazywanych do unieszkodliwiania.

3.8. INNE ODPADY POCHODZĄCE Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

Największe ilości odpadów pochodzących z obiektów przemysłowych stanowią żużle i popioły energetyczne z Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Nowym Dworze Gdańskim, w ilości 600 do 700 Mg/rok (w roku 2005 – 580 Mg). Znaczne ilości odpadów pochodzą również z budownictwa i drogownictwa. Pozostałe odpady pochodzące z przetwórstwa, poza odpadami niebezpiecznymi, w większości kwalifikują się do grupy odpadów komunalnych.

3.9. REALIZACJA PGO POWIATU NOWODWORSKIEGO W LATACH 2004 - 2008

Realizacja harmonogramu Planu Gospodarki Odpadami na lata 2004 – 2011 w odniesieniu do działań pozainwestycyjnych (organizacyjne i sprawozdawczość), a szczególnie edukacyjnych przebiega w sposób zadowalający. Zrealizowane też zostały ustalenia harmonogramu w odniesieniu do zwiększenia liczby mieszkańców objętych zbiórką odpadów zmieszanych, co jednak nie ma bezpośredniego przełożenia na poprawę efektywności systemu (utrzymujący się na niezmiennym poziomie wskaźnik wytwarzania odpadów na terenach wiejskich). Również likwidacja i rekultywacja „dzikich wysypisk” przebiega w sposób właściwy. Według przeprowadzonego przez autorów niniejszej aktualizacji PGO wywiadu środowiskowego w latach 2004 – 2008 nastąpił zbyt mały postęp we wdrażaniu systemu zbierania odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych. Ponadto w ostatnim okresie nastąpiło załamanie systemu segregacji odpadów komunalnych „u źródła”, 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 gminy Stegna. 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 Powiatu Nowodworskiego z Zakładem Utylizacji Odpadów Stałych s-ka z o.o. Tczew-Rokitki obiekt ten, jako filialny, został włączony do Projektu „Budowa Regionalnego Systemu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów” , obejmującego rozbudowę istniejącego ZUOS w Tczewie, budowę zakładu przetwarzania odpadów w Pelplinie oraz stacji przeładunkowej i sortowni w Stegnie. Przedsięwzięcie to zostało wprowadzone do PGO Województwa Pomorskiego 2010 z realizacją w latach 2008 - 2011. Zgodnie z Planem Wojewódzkim ZUOS w Tczewie winien też objąć zasięgiem obsługi wszystkie gminy powiatu nowodworskiego. Samorządy lokalne praktycznie nie mają jednak żadnego wpływu na realizację powyższego zadania, które może natomiast mieć duże znaczenie dla sposobu organizacji i kosztów unieszkodliwiania odpadów.

Stopień i sposób realizacji PGO 2004 - 2011 wg sprawozdania Starostwa Powiatowego przedstawiono w tab. 5.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

Tab. 5 Realizacja ustaleń PGO Powiatu Nowodworskiego

Poz.	Zadanie	Okres	Sposób realizacji
1.	Opracowanie powiatowych planów gospodarki odpadami	2003 – 2005	- Uchwalenie przez Radę Powiatu „Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Nowodworskiego” na lata 2004 – 2001, - Opracowanie PGO poszczególnych gmin, - bieżąca kontrola stopnia realizacji PGO
2.	Współpraca w zakresie opracowania wojewódzkiej bazy danych gospodarki odpadami	2003 – 2008	Decyzje i informacje dotyczące gospodarki odpadami wysyłane są na bieżąco do urzędów miast i gmin oraz do urzędu marszałkowskiego.
3.	Intensyfikacja wykorzystania kompostów w rolnictwie	Zadanie ciągłe	Propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie z wykorzystaniem we własnym gospodarstwie.
4.	Segregacja odpadów „u źródła”	Zadanie ciągłe	Wypożyczenie ogólnie-dostępnych pojemników na segregowane odpady, w Nowym Dworze Gdańskim również na starą odzież. W niektórych gminach (Stegna) podjęto próby wdrożenia zbiórki odpadów wielkogabarytowych poprzez wystawki
5.	Zagospodarowanie osadów ściekowych	Zadanie ciągłe	Oczyszczalnie ścieków zagospodarowują osady ściekowe we własnym zakresie poprzez ich odwodnienie, deponowanie na terenie oczyszczalni, przekazywanie rolnikom indywidualnym lub wywożenie na składowiska odpadów.
6.	Surowcowy odzysk odpadów	Zadanie ciągłe	Gminy są członkami Regionalnego Systemu Odzysku Unieszkodliwiania Odpadów w Tczewie (ZOZ Rokitki).
7.	Edukacja z zakresu gospodarki odpadami	Zadanie ciągłe	Kampanie edukacyjne, akcje ekologiczne typu „Sprzątanie świata”, „Dzień Ziemi”, „Nie wypalajmy traw”, „Sprzątanie rzeki Tugi”, itp. Dla dzieci, młodzieży i dorosłych mieszkańców powiatu oraz organizacji pozarządowych jak Polski Związek Wędkarski, Towarzystwo Przyjaciół Powiatu Nowodworskiego. Organizacja wycieczek, wystaw, spotkań oraz konkursów dot. prawidłowej gospodarki odpadami. Coroczna organizacja Powiatowego Konkursu Wiedzy Ekologicznej dla młodzieży szkół gimnazjalnych z terenu Powiatu Nowodworskiego. Coroczny zakup dla szkół gimnazjalnych rocznej prenumeraty miesięcznika „Przyroda Polska” oraz innych publikacji wspierających prowadzenie zajęć o tematyce związanej z gospodarką odpadami. Akcja ulotkowa na terenie Powiatu Nowodworskiego uświadamiająca mieszkańcom zagrożenia z tytułu spalania odpadów w paleniskach domowych. Wypożyczenie obiektów użyteczności publicznej w pojemniki selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych.
8.	Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów	2004 – 2006	- Zlikwidowano małe „dzikie” wysypiska odpadów w Myszewku, Marzęcinie i częściowo w Kępinach, gm. Nowy Dwór Gdański oraz na terenie gminy Stegna. - Informacje o nielegalnych miejscach składowania odpadów są na bieżąco weryfikowane przez poszczególne gminy i podejmowane stosowne działania.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

9.	Pozostałe przedsięwzięcia	Zadania Ciągłe	- Stan gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach jest kontrolowany przez WIOŚ oraz rozpoznawany przez Starostwo przy ubieganiu się o stosowne decyzje administracyjne. - Wykonywane są badania jakości osadów ściekowych celem określenia możliwości ich rolniczego wykorzystania przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne. - Przy opiniowaniu przedstawianych inwestycji zwracana jest uwaga na sprawy minimalizacji odpadów i wprowadzenie technik i technologii małoodpadowych. - W przypadku stwierdzenia przez WIOŚ naruszenia przepisów dot. gospodarki odpadami wydane zostają stosowne zalecenia pokontrolne, a informacje o sposobie ich realizacji przez właściwe zakłady do WIOŚ z powiadomieniem Starosty. - Sektor gospodarczy objęty jest zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych. Za organizację systemu zbierania, gromadzenia i transportu pozostałych odpadów odpowiada kierownictwo poszczególnych zakładów. - W ramach Projektu budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów Rokutki w Tczewie przygotowana została dokumentacja na budowę sortowni odpadów i stacji przeładunkowej w przy oczyszczalni ścieków w Stegnie.
----	---------------------------	----------------	---

3.10. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU

Udział Powiatu Nowodworskiego w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów na terenie Województwa Pomorskiego jest niewielki, zarówno z uwagi na znikomą rozwój przetwórstwa i przemysłu, jak i stosunkowo niewielką ilość mieszkańców stałych, rzędu 2,5 % całej ludności województwa. Niemniej sposób postępowania z odpadami, szczególnie komunalnymi, ma ogromne znaczenie dla zachowania wyjątkowych wartości przyrodniczych i kulturowych rejonu oraz dla dalszego rozwoju turystyki, stanowiącej podstawowe źródło utrzymania znacznej części mieszkańców powiatu.

Do podstawowych problemów, decydujących o ułomności systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu należy zaliczyć:

- rozbieżności w szacunku ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów z danymi statystycznymi odpadów przekazywanych do unieszkodliwienia;
- brak wiarygodnych danych odnośnie ilości równocześnie przebywających na Mierzei Wiślanej turystów, w tym w dni wolne od pracy, a także w skali miesięcznej i rocznej; brak wiarygodnej bazy danych zawartych umów na wywóz odpadów;
- brak wiarygodnej bazy danych w gminach dotyczących właścicieli nieruchomości posiadających zawarte umowy na wywóz odpadów;
- okresowe trudności w funkcjonowaniu ponadlokalnego systemu odzysku i recyklingu odpadów z przyczyn niezależnych od lokalnych władz samorządowych i instytucji działających na terenie powiatu;

- niska skuteczność organizacji selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych;
- brak dostatecznego wyposażenia obiektów obsługi turystów i miejsc publicznych (porty, przystanie, duże parkingi) w pojemniki na segregowane odpady;
- opóźnienia w realizacji stacji przeładunku i dosegregowywania odpadów komunalnych;
- brak profesjonalnej kompostowni odpadów podlegających biodegradacji, w tym odpadów pochodzących z rolnictwa i leśnictwa;
- znaczna odległość wywozu odpadów komunalnych do wskazanego w wojewódzkim PGO zakładu ich unieszkodliwiania (ZUO Rokitki w Tczewie) oraz uzależnienie w tym przedmiocie wszystkich gmin od jednego ich odbiorcy;
- brak w północnym regionie Polski spalarni odpadów (wg informacji podanych przez EKO-NET dochód z tytułu spalania odpadów w Niemczech w 2008 przekroczył wartość 3 mld. Euro).

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

- duży udział młodzieży i organizacji ekologicznych w akcjach porządkowych oraz w szerzeniu wiedzy o sposobach postępowania z odpadami i szkodliwości niekontrolowanego, nielegalnego deponowania odpadów w środowisku i niekontrolowanego spalania;
- rekultywacja terenu po składowisku odpadów komunalnych w Izbiskach oraz likwidacja „dzikich” wysypisk;
- wykluczenie, ze względów przyrodniczych, możliwości lokalizacji na terenie powiatu nowego składowiska odpadów;
- podjęcie działań związanych z usprawnieniem transportu odpadów powstających na północnym obszarze powiatu, poprzez budowę stacji przeładunkowej w Stegnie;
- zlokalizowanie na terenie Nowego Dworu Gdańskiego elektrociepłowni opalanej biomasą, w tym odpadową oraz wspomaganie przez władze samorządowe działań związanych z realizacją tego przedsięwzięcia.

Generalnie można stwierdzić iż podstawowe założenia PGO Powiatu Nowodworskiego na lata 2004 – 2011 wyczerpywały określoną w ustawie problematykę związaną z gospodarką odpadami oraz, że są realizowane we właściwy sposób i powinny być kontynuowane.

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 powiatu nowodworskiego, 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;
- wdrożenie jednorodnego systemu gromadzenia, zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów powstających na terenie powiatu
- współdział w tworzeniu kompleksowej bazy danych w zakresie gospodarki odpadami.

Za najważniejsze na terenie Powiatu Nowodworskiego 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 poszczególne gminy powiatu nowodworskiego 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, bez wykluczenia możliwości współpracy z innymi zakładami, jak Elbląg-Rubno czy Gdańsk-Szadółki;
- minimalizację ilości odpadów technologicznych, w tym niebezpiecznych, powstających na terenie powiatu poprzez propagowanie nowoczesnych, niskoodpadowych procesów wytwórczych, proekologicznych 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 współdział w tworzeniu wojewódzkiej bazy danych.

5. AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. ODPADY KOMUNALNE (GRUPA 20)

Biorąc pod uwagę dotychczasowy przyrost ilości stałych mieszkańców powiatu 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. Za Krajowym i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami przyjmuje się następujące założenia wyjściowe do bilansu odpadów komunalnych:

- liczba stałych mieszkańców powiatu wzrastać będzie co roku rzędu 0,1 %,
- nastąpi liniowy wzrost wskaźnika wytwarzania odpadów o 1 % rocznie w stosunku do roku 2005; z uwagi na znaczny wzrost ilości zbieranych odpadów komunalnych z Powiatu Nowodworskiego w latach 2005 – 2008, jako bazowe przyjęto wskaźniki z 2008 r, które kształtowały się na poziomie 0,32 w miastach i 0,17 na terenach wiejskich,
- odpady komunalne z drobnych usług oszacowano na 10 % odpadów ogółem,
- skład morfologiczny odpadów nie ulegnie istotnym zmianom,
- wskaźnik selektywnego zbierania odpadów wzrośnie z obecnego 2,06 % 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. 6 Prognozowany bilans odpadów komunalnych na lata 2009–2016 na terenie powiatu nowodworskiego [Mg/rok]

Poz.	Rok	Liczba mieszkańców			Odpady komunalne zmieszane				Ogółem
		Miasta	Wsie	Ogółem	Miasta	Wsie	Razem	Z usług	
1	2009	11712	25120	36832	3785	4313	8097	810	8907
2	2010	11724	25146	36870	3827	4360	8187	815	9002
3	2011	11736	25171	36907	3868	4407	8275	820	9095
4	2012	11748	25196	36944	3910	4455	8365	830	9195
5	2013	11760	25221	36981	3951	4502	8453	840	9293
6	2014	11771	25247	37018	3992	4549	8541	850	9391
7	2015	11783	25272	37055	4035	4597	8632	860	9492
8	2016	11795	25297	37092	4076	4645	8721	870	9591

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

Tab. 7 Prognozowany poziom selektywnego zbierania odpadów komunalnych [Mg/r]

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	120	150	185	220	260
2.	20 01 01 papier i tektura	18	110	135	165	200	235
3.	20 01 39 tworzywa sztuczne	12	70	90	110	130	150

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

4.	20 01 02 szkło	7,5	45	55	65	80	100
5.	20 01 40 metale	4,5	27	34	41	49	57
6.	Odpady wielomateriałowe	4,5	27	34	41	49	57
7.	20 01 38 drewno	1,6	9	12	15	18	21
8.	20 03 07 odpady wielkogabarytowe***	3,8	224	228	233	238	243
9.	Odpady niebezpieczne (łącznie)***	0,8	47	48	49	50	51
	Razem		679	786	889	1034	1174

* bez odpadów z działalności gospodarczej, targowisk, czyszczenia ulic, cmentarzy i terenów zieleni

** zalecana maksymalizacja segregacji „u źródła”

*** docelowo w całości winny być zbierane selektywnie

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 wczasowych, 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 ponad 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.

5.2. 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. 8.

Tab. 8 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

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

budowlanych do 2014 r rzędu 2,5 % rocznie, ilości osadów ściekowych o 1,5 do 2,5 % rocznie.

Średnioroczne ilości powstających na terenie powiatu odpadów zakwalifikowanych do odpadów innych niż komunalne, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych oraz zalecane sposoby zagospodarowania tych odpadów przedstawiono w tab. 9.

Tab. 9 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, wióry, 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 organicz.	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	700 – 800	Odzysk w procesach R14 – wypełnienie terenów niekorzystnie przekształconych
11	11 01 10, 11 01 14 – szlamy i osady pofiltracyjne z procesów galwanicznych i z odtłuszczania	6 – 5 obecnie brak	Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
12	12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04 - z obróbki mechanicznej żelaza i jego stopów oraz metali nieżelaznych, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 99 – z toczenia tworzyw sztucz., odpady spawalnicze i inne	300 50	Recykling w procesie R4 – złom żelaza i metali kolorowych Unieszkodliwianie w procesie D5 – składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw	Wyłącznie niebezpiecz	-
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	2500 – 3000	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 i obojętne
16	16 01 03 – zużyte opony	<50	Odzysk w procesie R14 – wykorzystanie jako odbijaczy lub do zabezpieczenia skarp

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

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 pogłębiania 17 04 01 miedź, brąz, mosiądz	<8000 <6000 <3	Odzysk w procesie R14 – rozdrabnianie i utwardzanie powierzchni lub wypełnianie terenów niekorzystnie przekształconych Odzysk w procesach R14 – wypełnienie terenów niekorzystnie przekształconych Odzysk w procesie R14 – wytapianie
18	18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06 – odpady medyczne i weterynaryjne, w tym narzędzia i inne odpady, chemikalia nie zaliczone do niebezpiecznych	3-5	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 klarowania wody 19 08 05 –ustabilizowane komunalne osady ściekowe	<10 sucha masa 400 do 500	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 – kompostowanie

5.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

W planie wojewódzkim przewidziano iż ilości odpadów niebezpiecznych będą ulegały niewielkim zmianom, i tak odpady zaolejone, medyczne i weterynaryjne – wzrost nie większy niż o 1 % rocznie, w sektorach spożywczym 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 %.

Łączna ilość odpadów niebezpiecznych w roku 2004 w Powiecie Nowodworskim wg planu wojewódzkiego wynosiła 2,796 Mg. Brak danych szczegółowych z lat późniejszych. Odpady niebezpieczne stanowią głównie domenę planów wojewódzkich, niniejszą prognozę oparto więc o informacje zawarte w tym planie. Łączna, średnioroczna ilość odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu powinna się kształtować na poziomie 2,5 Mg, z nieznaczną tendencją wzrostową. Jedynie ilość odpadów zawierających azbest będzie sukcesywnie wzrastać. Największe ilości (nie więcej jednak niż po 1 Mg) odpadów niebezpiecznych z terenu powiatu stanowić będą:

- odpadowe oleje mineralne i syntetyczne,

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

- 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 odpowiednio 85 % i 80 %. Odrębny problem stanowić będzie ewentualna rozbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, który może zawierać elementy zaliczane do niebezpiecznych.

Pozostałe odpady niebezpieczne, które mogą powstawać na terenie powiatu nowodworskiego, nie powinny przekraczać ilości 100 kg w skali roku. Z uwagi na znaczne różnice w ilościach odpadów niebezpiecznych określonych we właściwych pozwoleniach na wytworzenie odpadów, a danymi statystycznymi bardziej precyzyjne określenie ich ilości jest obecnie niemożliwe. W tab. 9 przedstawiono wykaz odpadów niebezpiecznych z terenu powiatu, w tym dotąd niezidentyfikowanych, a z uwagi na charakter działalności gospodarczej potencjalnie możliwych.

Tab. 10 Rodzaje odpadów niebezpiecznych, które mogą być wytwarzane na terenie Powiatu Nowodworskiego

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 własnościach 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	Unieszkodliwianie w procesach termicznych
09	09 01 80 – przeterminowane odczynniki fotograficzne	Neutralizacja
10	10 01 04 – popioły lotne i pyły z paliw płynnych	Zestalenie
11	11 01 05 – kwasy trawiące 11 01 07 – alkalia trawiące 11 01 09 – szlamy i osady pofiltracyjne niebezp.	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	

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

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 pojazdy 16 02 13 – lampy rtęciowe i fluorescencyjne oraz inne urządzenia z substancjami niebezpiecznymi 16 05 04 – gazy w pojemnikach zawierające 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	Unieszkodliwienia w procesach termicznych
19	19 08 10 – tłuszcze i mieszaniny olejów z separatorów	Unieszkodliwienia w procesach termicznych

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Realizacja określonych w rozdz. 4 celów głównych, w odniesieniu do postępowania z odpadami komunalnymi odbywać się będzie poprzez następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców powiatu do końca 2012 r;
- wdrożenie systemu odbioru odpadów stałych i płynnych (w tym zaolejonych) do końca 2012 r;
- wdrożenie 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 żywnościowych i zielonych;
- sukcesywne wdrażanie systemu zbierania odpadów opakowaniowych;
- usprawnienie organizacji zbierania i transportu odpadów.

W odniesieniu do odpadów niebezpiecznych (poza zawartymi w odpadach komunalnych) rozwiniecie 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 dla 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 całego powiatu 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. wdrożenie w skali 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 punktów ich nieodpłatnego odbioru – *2010 r*,

5. odpady medyczne i weterynaryjne – wdrożenie jednolitego systemu zbierania, magazynowania i zbierania niebezpiecznych odpadów medycznych i weterynaryjnych – 2010r,
6. pojazdy wycofane z eksploatacji – organizacja na terenie powiatu punktu odbioru i demontażu samochodów osobowych i jednośladów, 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 z funduszy ochrony środowiska - *działania ciągłe*,
8. przeterminowane pestycydy – wdrożenie systemu zbierania opakowań po środkach 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 powiatu jednostki gospodarcze- *działania ciągłe*.

7.3. POZOSTAŁE ODPADY

Odpady inne niż niebezpieczne i komunalne oraz inne działania:

1. zużyte opony – organizacja 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 z przemysłu i usług – 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 powiatu 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 100 l, wyselekcjonowane odpadowe szkło, papiery i kartony, tworzywa sztuczne oraz odpady roślinne i żywnościowe w paczkach lub torbach umieszczane w osiedlowych bądź rejonowych punktach gromadzenia odpadów,
 - z domów wielorodzinnych i na terenach zblokowanej zabudowy – odpady zmieszane w pojemnikach 500 l (jeden pojemnik na 50 mieszkańców), odpadowe szkło, papiery i kartony, tworzywa sztuczne oraz odpady roślinne i żywnościowe w specjalnych pojemnikach na te odpady, umieszczonych w osiedlowych punktach gromadzenia odpadów (co najmniej 1 punkt gromadzenia na 1000 mieszkańców),
 - z usług, handlu i innych jednostek gospodarczych w pojemnikach na odpady segregowane i zmieszane, adekwatnie do rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów; przy dużych domach handlowych i targowiskach należy lokalizować ogólno-dostępne punkty gromadzenia odpadów,
 - z obiektów obsługi turystów w pojemnikach na odpady segregowane i zmieszane według potrzeb, z dodatkowym wyposażeniem portów i przystani w szczelne i dobrze oznakowane pojemniki na oleje odpadowe; porty i większe przystanie ponadto winny być wyposażone w punkty odbioru ścieków bytowych z jednostek pływających,
 - wysegregowane w gospodarstwach domowych odpady niebezpieczne bądź odpady o trudnym do jednoznacznego zakwalifikowania stopniu zagrożenia, należy przekazywać do odpowiednich punktów ich odbioru – przeterminowane i uszkodzone farmaceutyki do aptek, akumulatory, baterie i lampy rtęciowe i świetlówki oraz oleje odpadowe do wyznaczonych jednostek handlowych, a pozostałe do punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych (w pierwszym etapie 1 punkt w Nowym Dworze Gdańskim, docelowo 1 punkt na 10.000 mieszkańców),
 - wyeksploatowane i uszkodzone urządzenia elektryczne i elektroniczne z gospodarstw domowych należy przekazywać do wyznaczonych jednostek handlowych i innych punktów ich zbiórki,
 - odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych należy usuwać w ramach wiosennych wystawek przy pojemnikach osiedlowych oraz wzdłuż rutynowej trasy 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 dwa razy w miesiącu (w okresie zimy dopuszcza się 1 raz w miesiącu), pozostałe segregowane w co najmniej cyklu miesięcznym, wielkogabarytowe raz 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 się w ramach działalności ZUOS Rokitki w Tczewie; w związku z opóźnieniami w realizacji tej inwestycji oraz znaczną odległość dowozu proponuje się poniższe rozwiązania:
 - wariant podstawowy - docelowa realizacja Systemu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów Rokitki w Tczewie (brak informacji w odniesieniu do terminu uruchomienia instalacji odzysku poszczególnych frakcji odpadów oraz stacji przeładunkowej w Stegnie),
 - rozwiązanie alternatywne polegające na zawarciu, w ramach Związku Gmin Nadzalewowych, porozumienia z gminą miastem Elbląg odnośnie współpracy w przedmiocie ewentualnego zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych z północnej części powiatu nowodworskiego (gminy Stegna, Sztutowo, Krynica Morska oraz część terenu gminy Nowy Dwór Gdański rozciągającego się w kierunku północnym od drogi szybkiego ruchu S7), ze stacją przeładunkową według dotychczasowych planów w Stegnie, przy równoczesnej kontynuacji współpracy z ZUOS Rokitki w zakresie unieszkodliwiania odpadów komunalnych z pozostałej części powiatu nowodworskiego (na południe od drogi S7),
 - 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,
 - budowa 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 z 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),

- budowa elektrociepłowni na biopaliwo w Nowym Dworze Gdańskim – umożliwienie spalania również wyselekcjonowanych odpadów roślinnych z rolnictwa i leśnictwa oraz nieimpregnowanego drewna,
- **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 ulotek rozprowadzanych wraz z pocztą 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,
- wdrożenie okresowych kontroli z udziałem służb sanitarnych i ochrony środowiska podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów niebezpiecznych,
- organizacja gminnych (ponad-gminnych) punktów odbioru odpadów niebezpiecznych, w tym wskazanie jednostek handlowych zobligowanych do odbioru niektórych odpadów niebezpiecznych i określenie sposobu rekompensaty za te czynności,

- wspomaganie 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.

7.8. 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 bezodpadowych,
- organizacja 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.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

9. HARMONOGRAM REALIZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY

Tab. 11 Harmonogram realizacji Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Nowodworskiego

Poz	Rodzaj działania	Instytucja realizująca	Rok realizacji	Szacunkowe koszty [mln.zł]	Sposoby finansowania*	Uwagi
Zadania nie inwestycyjne						
1.	Aktualizacja gminnych PGO	Samorządy gmin	2010	-		
2.	Okresowa kontrola likwidacji i rekultywacji dzikich wysypisk	WIOŚ Gmina Nowy Dwór Gd.	2009, 2011	-	Obowiązki statutowe	
3.	Wdrożenie powiatowego systemu gospodarki odpadami	Samorządy gmin i powiatu	2009-2012	-	Obowiązki ustawowe	
4.	Kontrola umów na odbiór odpadów komunalnych	Burmistrzowie, Wójtowie	Raz na dwa lata	-	Obowiązki statutowe	
5.	Kontrola firm prowadzących zbieranie i transport odpadów	Burmistrzowie, Wójtowie	Raz na dwa lata	-	Obowiązki statutowe	
6.	Edukacja ekologiczna	Starosta, Burmistrz, Wójt, szkoły	Zadanie ciągłe	0,01 rocznie	Budżet gminny, powiatowy	
7.	Nawiązanie współpracy z m. Elbląg dot.gospodarki odpadami	Samorządy gmin i powiatu	2009 – 2010			
8.	Kontrola postępowania z odpadami w jedn.gospodarczych	WIOŚ Starosta	2010 – 2012	-	Obowiązki statutowe	
9.	Informowanie społeczeństwa o sposobie właściwego postępowania z odpadami	Starosta, Wójt., Burmistrzowie	Zadanie ciągłe	0,005 rocznie	Obowiązki statutowe	
10.	Współpraca przy oprac. Wojewódzkiej Bazy Danych	Starosta, Wójt., Burmistrz	Zadanie ciągłe	-	Obowiązki statutowe	
11.	Uzależnienie zgody na budowę od postępowania z odpadami	Starosta	Zadanie ciągłe	-	Obowiązki ustawowe	
12.	Wspieranie inicjatyw związanych z powstawaniem obiektów wykorzystujących biomasę oraz odpady roślinne	Starosta, Burmistrz	2009 – 2016	-	-	
13.	Porozumienie z placówkami handlowymi w odniesieniu do odbioru zużytego sprzętu elektrotechnicznego, odpadów opakowaniowych i przeterminowanych leków .	Burmistrzowie, Wójtowie	Zadanie ciągłe	-	-	Zużyty sprzęt elektr. , odpady opakowaniowe
Zadania inwestycyjne						
14.	Budowa stacji przeładunkowej i sortowni odpadów w Stegnie	ZUOS Rokitki Wójt Stegny	2009-2014	8,6	FS POiŚ środki własne	
15.	Sukcesywny demontaż i usuwanie azbesto-cementowych pokryć dachowych	Burmistrz, wójt	2009 do 2032	0,1 rocznie	EFRR oś 5 WFOŚiGW Środki własne	
16.	Zakup pojemników na odpady zmieszane 500 l	Burmistrz, wójt, właściciele	2009 – 2010	0,1	Budżet gminy	

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

17.	Zakup pojemników na odpady zmieszane i segregow. 100 l	Burmistrz, wójt,	2009 – 2010	0,1	Budżet gminy	
18.	Budowa punktu odbioru zużytych pojazdów	Wójt, Burmistrz, właściciel	2011 – 2012	1,0	EFRR oś 5 Środki własne	Złom, opony
19.	Budowa 2 punktów odbioru odpadów niebezpiecznych (Nowy Dwór Gd., Krynica M.)	Burmistrzowie, Właściciel	2010 – 2011	0,4	EFRR oś 5 Środki własne	
20.	Budowa kompostowni odpadów w gm. Nowy Dwór Gd. lub Ostaszewo I etap	Burmistrz, Wójt, duży zakład rolny	2011-2016	7,5	EFRR oś 5, środki własne Zakładu Rol.	

* EFRR – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego oś priorytetowa 5
FS POIŚ – Fundusz Spójności Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko”

Przewidywane koszty wdrożenia ustaleń aktualizowanego Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Nowodworskiego w poszczególnych latach zestawiono w tab. 12.

Tab. 12 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	0,3	1,0	2,0	2,9	12,4
3.	Razem	0,315	1,015	2,015	2,915	12,46
	Ogółem	6,26				12,46
	W tym środki własne właścicieli instalacji do 30 %	1,88				3,74

Na terenie Powiatu Nowodworskiego 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. Przyjęte 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 unieszkodliwiania odpadów komunalnych od chwili uchwalenia aktualizowanego PGO powiatu nowodworskiego na lata 2004 – 2011 znacznie wzrosły. Obecnie cena za odbiór 110 litrowego pojemnika odpadów zmieszanych o masie poniżej 20 kg kosztuje ponad 15 zł. Tak wysokie opłaty za odbiór odpadów komunalnych wynikają z transportu na znaczną odległość oraz wysokich kosztów eksploatacji ZUOS Rokitki. Można prognozować iż po zrealizowaniu planów inwestycyjnych Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami w Tczewie cena odbioru odpadów komunalnych jeszcze wzrośnie.

Zawarcie ewentualnego porozumienia gmin powiatu nowodworskiego z samorządem miasta Elbląga mogłoby pozytywnie wpłynąć na cenę odbioru i unieszkodliwiania odpadów. 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 i powiatowego można spodziewać się znacznej poprawy jakościowej monitoringu. W tab. 13 przedstawiono wskaźniki ogólne dla oceny osiągnięcia celów przyjętych w PGO Powiatu Nowodworskiego na lata 2009-2012 z perspektywą 2013-2016 r, przy założeniu jako danych bazowych wskaźników osiągniętych w roku 2008.

Tab. 13 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 2010r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2010r.
Odpady komunalne					
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	9008,58	9067	
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	53	160	
3.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	95	96	
4.	Odsetek mieszkańców objętych selektywnym odbieraniem odpadów	%	Bd	30	
5.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	8,57	100	
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	3500	3000	
7.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu komunalnych odpadów niebezpiecznych	%	Bd	20	
8.	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	kg	16,49	20	
9.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%	28	60	
10.	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg	3	50	
11.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych	%	Bd	40	
12.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych łącznie	Mg	43,74	90	
13.	Masa zebranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych	Mg	10,2	20	
14.	Masa zebranych selektywnie odpadów z papieru i tektury	Mg	17	30	
15.	Masa zebranych selektywnie odpadów ze szkła	Mg	16,8	30	
16.	Masa składowanych odpadów komunalnych	Mg	8951	8857	

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2008	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2010r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2010r.
17.	Odsetek składowanych odpadów komunalnych	%	98	97	
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	Bd	50	
25.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do odpadów wytworzonych	%	98	97	
Odpady niebezpieczne					
26.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	1,3	2,0	
27.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	Bd	0	
28.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%	Bd	50	
29.	Liczba funkcjonujących powiatowych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	szt.	0	0	
30.	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	Bd	0,5	
31.	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	0	0	
32.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg	Bd	0,5	
33.	Masa poddanych procesom odzysku olejów odpadowych	Mg	Bd	0	
34.	Masa poddanych procesom unieszkodliwionych olejów odpadowych	Mg	Bd	0,5	
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	Bd	1	
36.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	1805	1800	
37.	Masa zebranych selektywnie zużytych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	Bd	0,1	
38.	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	szt.	0	0	
39.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach	Mg	0	0	
40.	Masa zebranego zużytego sprzętu	Kg/ mieszk.	0,09	0,5	

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2008	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2010r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2010r.
	elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca				
41.	Masa odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	Bd	Poza terenem powiatu	
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.	2350 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	%	60	70	
49.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	0	Leśnictwo-rekult. 20	
50.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	40	10	

11. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PGO

Na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, organy wykonawcze powiatu 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 powiatu nowodworskiego 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, 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 zalegnie 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 Powiatu Nowodworskiego przekładają się na brak realnych możliwości lokalizacji na terenie powiatu składowisk odpadów innych niż obojętne. Brak realizacji ustaleń zawartych w PGO PN 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 oddziaływania na środowisko na etapie budowy tych obiektów będą krótkotrwale, 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 Natura2000

- 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 dysharmonijnych dla krajobrazu.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Powiat Nowodworski usytuowany 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 powiatu. W sposobie zagospodarowania dominuje rolnictwo, na Mierzei rybołówstwo oraz turystyka. Brak przemysłu i nadmiernie uciążliwych dla ludzi i środowiska obiektów komunalnych. Powiat obejmuje 5 gmin, w tym dwie miejskie – Nowy Dwór i Krynica Morska. 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 powiatu (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 powiatu obiektów szczególnie uciążliwych dla środowiska, w tym składowisk odpadów innych niż obojętne. Decyduje to o konieczności wywozu odpadów komunalnych ze wszystkich objętych PGO gmin poza granice powiatu.

Większość wytwarzanych na terenie powiatu odpadów ma charakter typowy dla odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (komunalnych). Udział odpadów z procesów technologicznych i niebezpiecznych jest stosunkowo niewielki. 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 umów zawartych z wójtami i burmistrzami poszczególnych gmin. 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 powiatu funkcjonują trzy stosunkowo duże oczyszczalnie ścieków, a pochodzące z nich osady ściekowe po higienizacji mogą być wykorzystywane do użytkowania 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 powiatu 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 powiatu 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 powiatu poprzez propagowanie nowoczesnych, niskoodpadowych 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 współudział 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 Powiatu Nowodworskiego na lata 2009-2012 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 27 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 procesach 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 poz. 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 sierpnia 2007 r 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 listy rodzaju odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorstwami 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. Rozporządzenie 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).

14. ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy prowadzącego działalność na terenie powiatu	Rodzaj prowadzonej działalności ¹⁾				
		Odbieranie odpadów komunalnych	Zbieranie odpadów	Odzysk odpadów	Unieszkodliwienie odpadów	Transport odpadów
1	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „TUGA Spółka z o.o. w Nowym Dworze Gd., ul. Przemysłowa 1		X	X		
2	Żuławska Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” Ul. Warszawska 31 82-100 Nowy Dwór Gd.		X			
3	„BOTUS” Sp. z o.o. ul. Królewiecka 64 14-500 Braniewo		X			
4	Sklep Wielobranżowy Stanisława Dabolin-Wiśniewska ul. Gdańska 27 82-103 Stegna Regon 170021409 NIP 578-100-54-71		X			
5	Edward Sosin Sklep: Sprzedaż środków do produkcji rolnej” Piaskowiec 20 82-112 Ostaszewo		X			
6	„BOLTEX” Sp. z o.o. Różewo 12 82-100 Nowy Dwór Gd.					X
7	Transport- Usługi – Handel, Grażyna Łuczak, Krzysztof Niemiec Kościeleczyki 14 82-200 Malbork Punkt skupu złomu: Sztutowo, ul. Kanałowa 2		X			
8	Zakład Ślusarski Export – Import Wytwarzanie Akcesorii Meblowych i Nagrobkowych oraz Handel Grzegorz Kozłowski Ostaszewo 67 82-112 Ostaszewo			X		
9	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno – Porządkowych Sp. z o.o. ul. Kolejowa 3 82-100 Nowy Dwór Gdański	X				X
10	Firma Produkcyjno-Usługowa Arkadiusz Ciechanowski ul. Kanałowa 9 82-100 N. Dwór Gd					X

**Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016**

11	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STAN-EKO” ul. Zalewowa 6/9 82-120 Krynica Morska					X
12	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z oo. ul. Kanałowa 3 82-100 N. Dwór Gd.	X				X
13	Gospodarstwo Rolne Wiśniówka Gdańska ul. Kacpury 75 04-480 Warszawa			X		
14	Firma „HARTOG” Sp. z o.o. Jantar Leśniczówka 1 82-103 Stegna			X		X
15	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe HAS-Rokadex-HARO Sp. z o.o. Gospodarstwo Rolne Stegienka 82-103 Stegna			X		X
16	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe S.C. SOWKAM ul. Polna 19, 89-115 Mrocza k/Bydgoszczy		X			

Załącznik 2 Wykaz jednostek wytwarzających odpady niebezpieczne na podstawie wydanych decyzji

Lp.	Nazwa jednostki wytwarzającej odpady niebezpieczne
1	SeCes-Pol Spółka z o.o. Oddział w Nowym Dworze Gdańskim Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański ul.
2	Ekos Poznań ul Krańcowa 15, 61-022 Poznań
3	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Nowym Dworze Gd. ul. Warszawska 41, 82-100 Nowy Dwór Gdański
4	„Naft-Service” s.c. ul. Łąkowa 1, 82-200 Malbork
5	P.P.-H. I U. „Petro-Service” sp. z o.o. w Olsztynie, 11-041 Gutkowo 54
6	Andrzej Piecewicz –Usługi Budowlane i Handel, ul. Zielona 2/6, 80-746 Gdańsk
7	AWAS – Serwis Sp. z o.o., ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa
8	Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock Stacja paliw nr 129 – Nowy Dwór Gd.
9	Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock Stacja paliw nr 811 – Stegna
10	Firma Handlowo-Usługowa „EKO-PETROL” Włodzimierz Seroka, ul. Warszawska 36, 82-100 Nowy Dwór Gd.
11	PBH „HABUD” s.c. Zdzisław Gałęza & Stefan Hamadyk Al. Wojska Polskiego 91, 82-202 Malbork
12	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT”, ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa
13	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „caro” ul. Zamoyskiego, 22-400 Zamość
14	RAMID- Mirosław Dec

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

	ul. Kowalskiego 1/54 03-288 Warszawa
15	TELZAS Sp. z o.o. ul. Bugno 3 78-400 Szczecinek
16	Przedsiębiorstwo ATTEX Sp. z o. o. ul. Jana z Kolana 35 81-859 Sopot
17	Zakład Remontowo- Budowlany „AMBROŻY” Spółka Jawna ul. Meissnera 1/3 lok. 222 03-982 Warszawa
18	P.W. BATER Sp. z o.o. ul. Dźwigowa 63 01-376 Warszawa
19	MAXIMED – Zakład Usługowo Handlowy Marcin Murzyn ul. Źródlana 4 84-230 Rumia
20	„GAJAWI” P.P.H.U. Gabriel Rogut ul. Odyńca 24 93-150 Łódź
21	„ALBEKO” Sieger Sp. J. 87-510 Kotowy gm. Skrwilno
22	P.P.H.U. „EKO-MIX” ul. Grabiszyńska 163 50-950 Wrocław
23	ALGADER HOFMAN Sp. z o.o. ul. Wólczyńska 133, bud. 11 B 01 910 Warszawa
24	Usługowy Zakład Izolacji Budowlanej, Janusz Gleba ul. Pelipińska 15, Janowo 83-211 Jabłowo
25	Transport Metalurgia Sp. z o.o. ul. Reymonta 62 97-500 Radomsko
26	„EKOS Poznań” Sp. z o.o. ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań
27	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Kanałowa 2 82-100 Nowy Dwór Gd.
28	EKO-TECH” Sp. z o.o. ul. Bp. Krasickiego 1 83-200 Starogard Gd.
29	PP-U „Tuga” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 1 82-100 Nowy Dwór Gd.
30	Hydromechanika Wiesław Szajda Piaskowiec 38, 82-112 Ostaszewo
31	PHU „JUKO” Jerzy Szczukocki ul. 1-ego Maja 25 97-300 Piotrków Trybunalski
32	Zakład Usług Serwisowych EKO-JURA ul. Żeromskiego 10,42-284 Herby
33	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe KOZAK ul. Łęgi 2, Warszawa
34	Zakład Instalacyjno – Elektromechaniczny MITRON ul. Cegielna 3, 83-400 Kościerzyna
35	„P.W. TAKO” Sp. z o.o. ul. Batalionów Chłopskich 2 42-680 Tarnowskie Góry
36	Zakład Usług Specjalistycznych ul. Powstańców Wlkp. 19 64-200 Wolsztyn
37	Ekonaft Sp. z o.o. ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebina
38	P.H.U. „Perfekt” Monika Stolarz ul. Suchostrzygi Dworzec 4 83-110 Tczew
39	Zakład Usługowo – Handlowego „MASS-DEK” Sławomir Roziński ul. Głowackiego 41, 83-110 Tczew
40	M.M. „INVEST”

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Nowodworskiego
na lata 2009 - 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2016

	Al. Wojska Polskiego 90A 82-200 Malbork
41	STOCZNIA „ŻUŁAWY” Sp. z o.o. Piaskowiec 15 Gm. Ostaszewo
42	GAJA-DACHY POKRYCIA DACHOWE Zdzisław Szejner ul. Daleka 117 82-200 Malbork
43	„TUKS-DACH” S.C. K.Urbański, D.Teodorczak Al. J.Pawła II 15C/8 83-200 Starogard Gd.
44	Przedsiębiorstwo Budowlane „RECON” Sp. z o.o. ul. Grzegorza z Sanoka 4
45	Firma Handlowo-Usługowa Marek Szczesny ul. Starowiejska 59 83-307 Kiełpino
46	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „PAMIR” Maciej Strzeszyński ul. Łąkowa 10 83-110 Tczew
47	ENERGOKON-PLUS Sp. z o.o. ul. Mierosławskiego 3 41-200 Sosnowiec
48	HYROGEOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 262 A 25-116 Kielce
49	P.R.B.„ENTERPRISE”S.C. Przemysław i Bożena Sikora ul. Czynu 600-lecia 2 64-400 Międzychód
50	T.K.J. MATUSZEWSKI SPÓŁKA JAWNA ul. Por. Krzyscha 5 86-300 Grudziądz
51	Przedsiębiorstwo Budowlane BUDFUND ul. Architektów 8A 81-528 Gdynia
52	BUDOMEX S.C. Przedsiębiorstwo Budowlane Ryszard Ankiewicz & Aleksander Mróz ul. 3-go Maja 56 81-850 Sopot
53	POLEKO Sp. z o.o. ul. Nieborowska 18/3 80-034 Gdańsk
54	„MAR-POL” Marcin Zbigniew Ochojski Cetki5, 87-500 Rypin