

8. MONTAŻ FINANSOWY

Do realizacji zadań Programu konieczne są środki i instrumenty finansowe. Należą do nich w szczególności:

- opłaty za korzystanie ze środowiska (wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza, pobór wód, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, składowanie odpadów, wycięcie drzew i krzewów), realizowane zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”,
- opłaty podwyższone płacone są wówczas, kiedy podmioty funkcjonują bez stosownych pozwoleń ekologicznych,
- administracyjne kary pieniężne wymierzone za niedopełnianie standardów określonych decyzjami administracyjnymi,
- quasi odszkodowania administracyjne,
- opłaty koncesyjne, za eksploatację kopalni,
- grzywny,
- pożyczki i dotacje z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- dotacje i pożyczki z Ekofunduszu,
- kredyty z banków, w tym Banku Ochrony Środowiska S.A.,
- fundusze pomocowe Unii Europejskiej,
- budżety samorządów,
- budżet Państwa,
- środki mieszkańców i przedsiębiorców.

Opłaty za korzystanie ze środowiska i kary pieniężne z tytułu niewłaściwego korzystania ze środowiska są głównymi dochodami: Narodowego, Wojewódzkiego, Powiatowego i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Polityka ekologiczna państwa jest wiążąca przy uchwaleniu przez Radę Nadzorczą Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jego strategii działania i planu działalności oraz przy zatwierdzaniu przez Radę list priorytetowych programów Narodowego Funduszu (art. 414 ust. 2 Prawa ochrony środowiska). Analogicznie Rada Nadzorcza WFOŚiGW w oparciu o Politykę ekologiczną państwa i wojewódzki program ochrony środowiska uchwała plan działalności Wojewódzkiego Funduszu. Takie same relacje należy odnieść do Powiatowego programu ochrony środowiska i priorytetów Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który jest częścią składową budżetu powiatu.

Zasadniczym celem NFOŚiGW jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce w dziedzinie: ochrony wód, gospodarki wodnej, ochrony powietrza, ochrony powierzchni ziemi, leśnictwa, ochrony przyrody i krajobrazu, geologii, górnictwa, edukacji ekologicznej. W minionym okresie powiat płocki, gminy, RCEE korzystały

z pomocy Narodowego Funduszu – głównie na edukację ekologiczną i budowę oczyszczalni ścieków, specjalistyczne badania geologiczne.

Rolą WFOŚiGW jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym podejmowanych także dla poprawy jakości środowiska w poszczególnych jego komponentach. Powiat plocki, gminy, pozarządowe organizacje ekologiczne korzystały ze znacznego wsparcia WFOŚiGW w Warszawie.

Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej służy dofinansowaniem przedsięwzięć o charakterze proekologicznym służących społeczeństwu powiatu. Dochodami funduszu jest 10% odpis z opłat za emisje substancji do środowiska, których źródła emisji zlokalizowane są w powiecie plockim, 10% z opłat za składowanie odpadów w powiecie plockim i 10% z kar za przekraczanie standardów ochrony środowiska w powiecie plockim. Ze względu na niezbyt wysoką emisję w powiecie plockim, możliwość odraczania kar pieniężnych, wpływy na rzecz Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie są zbyt wysokie (od początku funkcjonowania powiatu sięgają około 100 000 zł rocznie i winny mieć tendencję malejącą – zgodnie z celem Programu – zmniejszanie emisji).

Istotne znaczenie w udzielaniu wsparcia finansowego w formie dotacji lub pożyczek ma Fundacja „Ekofundusz”. Priorytetowe kierunki pomocy finansowej Ekofunduszu to: ochrona różnorodności biologicznej, gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych, zmniejszanie transgranicznego transportu SO₂, NO₂, ograniczenie zanieczyszczenia morza Bałtyckiego, ograniczenie emisji gazów szklarniowych oraz eliminacja stosowania substancji niszczących warstwę ozonową i innych. Do tej pory w powiecie plockim nie korzystano z pomocy Ekofunduszu.

Fundusze przedakcesyjne

Jeszcze przez krótki okres będzie można korzystać z funduszy przedakcesyjnych. Fundusz ISPA jest instrumentem finansowym polityki przedakcesyjnej dla krajów ubiegających się o członkostwo w Unii Europejskiej. Jest on prekursorem tzw. Funduszu Spójności. Podstawowym celem funduszu ISPA jest współfinansowanie projektów inwestycyjnych z dziedziny ochrony środowiska i transportu, w szczególności: zwalczanie problemów spowodowanych zanieczyszczeniem wód i powietrza, pomocy w zakresie utylizacji odpadów o wysokości co najmniej 5 mln EURO. W powiecie plockim nie korzystano z tej formy pomocy przedakcesyjnej, choć o pomoc na system oczyszczania ścieków, kanalizacji, unieszkodliwiania odpadów występowało Stowarzyszenie Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego oraz Związek Gmin Regionu Plockiego.

Sapard

Sapard to również program przedakcesyjny, który może wspierać działania z zakresu ochrony środowiska dotyczące „Rozwoju i poprawy infrastruktury obszarów wiejskich” –

obszarami wsparcia są: gospodarka odpadami, odprowadzanie i oczyszczanie ścieków, zaopatrzenie gospodarstw wiejskich w wodę oraz jej uzdatnianie. Beneficjentami środków mogą być powiaty, gminy i związki gmin. Wysokość dotacji może wynieść do 50% kwalifikujących się kosztów przedsięwzięcia,

Aktualnie szereg gmin w powiecie oraz powiat plocki korzysta ze środków funduszu Sapard (gminy - głównie na budowę wodociągów, kanalizacji; powiat – na budowę dróg).

Program Phare

Program Phare - obecnie w ramach tego programu dostępne są tylko tzw. środki miękkie, m.in. na edukację ekologiczną. W ramach tego funduszu pracownicy Wydziału Ochrony Środowiska uczestniczyli w szkoleniach.

Fundusze strukturalne

Po wejściu do UE Polska będzie mogła korzystać z Funduszy Strukturalnych na finansowanie inwestycji w ochronie środowiska. Dotyczyło to będzie możliwości finansowania inwestycji z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego – inwestycje w skali regionalnej i lokalnej) oraz Funduszu Spójności.

Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych z funduszy strukturalnych określa Narodowy Plan Rozwoju (2004-2006). Plan ten będzie służył jako podstawa negocjowania przez Polskę Podstaw Wsparcia Wspólnoty, dokumentu określającego kierunki i wysokość wsparcia ze strony funduszy strukturalnych na realizację zamierzeń rozwojowych oraz jako podstawa interwencji z Funduszu Spójności.

W ramach jednego z priorytetów Narodowego Planu Rozwoju: ochrona środowiska i zagospodarowanie przestrzenne, podstawowe znaczenie będzie miało wsparcie inwestycyjne ukierunkowane między innymi na racjonalną gospodarkę odpadami. W tym zakresie wsparcie będzie przeznaczone przede wszystkim na rozbudowę lub modernizację składowisk odpadów komunalnych, systemy selektywnej zbiórki, recyklingu i odzysku odpadów komunalnych (sortowanie, kompostownie), systemy zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Środki finansowe, przeznaczone na rekultywację uciążliwych dla środowiska składowisk w tym składowisk odpadów przemysłowych, dostępne są w ramach środowiskowych funduszy celowych oraz z uwagi na koncentrację przestrzenną i duże koszty takich działań, w ograniczonym zakresie także w ramach ZPORR. Program ten będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (ERDF) oraz ze środków krajowych. Łącznie na program operacyjny w latach 2004-2006 przeznaczone będzie 6 645 mln EURO, a ze środków publicznych 129 mln EURO. ERDF wspiera m.in. inwestycje infrastrukturalne w zakresie gospodarki wodnej, gospodarki odpadami (w tym stworzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi), rekultywacji zdegradowanych terenów.

Równolegle z realizacją ZPORR realizowane będą duże projekty inwestycyjne współfinansowane z Funduszu Spójności. Środki pochodzące z tego Funduszu nie będą przekazywane na działania wykonywane w ramach programów operacyjnych, ale będą ze sobą powiązane. Głównym celem strategii środowiskowej Funduszu Spójności jest wsparcie realizacji zadań inwestycyjnych celów publicznych w zakresie ochrony środowiska, wynikających z wdrażania prawa Unii Europejskiej.

Priorytetem strategii Funduszu Spójności jest poprawa jakości wód powierzchniowych i zwiększenie dostępności dobrej wody do picia. Ponadto za istotne uważa się ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, racjonalizację gospodarki odpadami, rekultywację obszarów przemysłowych, a także wsparcie dla leśnictwa i ochrony przyrody. Będzie to realizowane między innymi poprzez: budowę komunalnych oczyszczalni ścieków i miejskiej kanalizacji, wsparcie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu stworzenie systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Na finansowanie projektów związanych z ich realizacją przewiduje się łącznie sumę 2000 mln EURO.

Odbiorcami pomocy z Funduszu Spójności będzie przede wszystkim Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej, Lasy Państwowe i ich regionalne dyrekcje, a także parki narodowe oraz samorządy.

Inne fundacje

- Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
- Environmental Know-How Fund w Warszawie,
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counter-par Fund w Warszawie,
- Fundacja Współpracy Polsko-Niemieckiej,
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- Program Małych Dotacji GEF,
- Projekt Umbrella.

Banki, inwestycje leasingowe

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne, to: Bank Ochrony Środowiska S.A. (statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych), Bank Gdański S.A., Bank Rozwoju Eksportu S.A., Polski Bank Rozwoju S.A., Bank Światowy, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

Institucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami, to: Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A., BEL Leasing Sp. z o.o., BISE Leasing S.A., Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A., Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

Na realizację zapisanych w Programie ochrony środowiska w powiecie płońskim zadań potrzebne są znaczące środki finansowe. Na dzień przygotowania Programu nie udało się dokładnie

określić wszystkich potrzebnych środków finansowych, ze względu głównie na fakt, iż nie wszystkie przedsięwzięcia są przygotowane do realizacji.

Szacuje się, iż dla zaplanowanych zadań powiatu potrzebne są środki w wysokości co najmniej 17 958 552,00 zł w tym:

- na ochronę wód - 380 000,00 zł,
- na ochronę powietrza - 3 043 072,00 zł,
- zalesianie i ochroną lasów - 1 706 480,00 zł,
- edukację ekologiczną- 1 581 000,00 zł,
- gospodarkę odpadami - 150 000,00 zł,
- inne zadania- 11 098 000,00 zł.

Poza zadaniami powiatu ważną rolę odgrywają zadania planowane wspólnie z innymi jednostkami i instytucjami, gminami, których realizacja konieczna jest ze względu na realizację celu strategicznego, jakim jest „Poprawa stanu środowiska i ochrona jego zasobów”. Koszt kompleksowego rozwiązania problemów związanych z gospodarką odpadami wyniesie dodatkowo, poza środkami z budżetu powiatu – 79 171 898,00 zł, ochrona przeciwpowodziowa i retencja wodna – 47 000 000,00 zł i edukacja ekologiczna – 122 000,00 zł.

Środki te będą pochodziły z budżetu powiatu, Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz ze względu na skromne środki finansowe powiatu, z zewnętrznych źródeł finansowania, głównie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (budowa oczyszczalni ścieków, termomodernizacja obiektów, zmiana sposobu ogrzewania, edukacja ekologiczna, zalesienia).

Liczmy także na pomoc Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (systemy gospodarowania odpadami, edukacja ekologiczna, odnawialne źródła energii, budowa zbiorników retencyjnych). Z Unii Europejskiej (Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności) będziemy chcieli skorzystać na zagospodarowanie infrastrukturalne Doliny Wisły (jako cennego terenu przyrodniczego w Europie), zorganizowanie i wybudowanie Europejskiego Centrum Edukacji Ekologicznej na Mazowszu Płockim w Nowym Duninowie, budowę dla powiatu i gmin systemu dostępu społeczeństwa do informacji o środowisku i jego ochronie wraz z monitoringiem gleb, hałasu, na kompleksowy system gospodarowania odpadami na Ziemi Płockiej, retencję wodną i bezpieczeństwo powodziowe Ziemi Płockiej, zalesienia gruntów rolników indywidualnych.

Po uchwaleniu Programu będą przygotowane stosowne porozumienia z gminami, sąsiednimi powiatami dotyczące wspólnej realizacji zadań, a następnie wnioski o środki finansowe na ich realizację ze źródeł zewnętrznych.

9. UWARUNKOWANIA REALIZACYJNE PROGRAMU

9.1 Zgodność Programu w układzie hierarchicznym i horyzontalnym

Niniejszy Program tworzono w oparciu o II Politykę ekologiczną państwa, projekt „Programu ochrony środowiska województwa mazowieckiego”, „Strategię rozwoju powiatu plockiego do 2015 roku”, Ocenę realizacji Programu ekorozwoju powiatu w latach 1999-2002”. Brano pod uwagę także szczególnie skomplikowaną sytuację finansową samorządów i mnogość zadań nałożonych na nie.

Program jest zgodny z II Polityką ekologiczną państwa, Polityką ekologiczną państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010. Nawiązuje także do celów projektu „Programu ochrony środowiska województwa mazowieckiego”, przekazuje zalecenia dla programów gmin. Jest więc zgodny w układzie hierarchicznym. Aby zapewnić zgodność w układzie horyzontalnym, do prac nad Programem zapraszano sąsiednie powiaty, umieszczono projekt Programu w internecie do konsultacji z sąsiednimi powiatami. Otrzymano uwagi z miasta Płocka. Nie znamy zapisów programów ochrony środowiska sąsiednich powiatów.

Realizacja Programu przypadając będzie na czas szczególnie ważny i jednocześnie trudny – naszych pierwszych lat członkostwa w UE. Dlatego analizując różne warianty rozwoju powiatu, wybrano wariant ostrożnego inwestowania ze względu na szczególne uwarunkowania finansowe i prawne, bowiem na realizację Programu będą wpływały instrumenty prawne, ekonomiczne, społeczne oraz związane z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

9.2 Rozwiązania prawne

Program realizowany będzie w oparciu o znowelizowane polskie prawo kompatybilne z przepisami UE. Realizacja Programu przebiegać będzie zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w oparciu o kompetencje organów zarządzających środowiskiem.

Składają się na nie w szczególności:

- decyzje reglamentacyjne – pozwolenia: zintegrowane, na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emitowanie hałasu do środowiska, emitowanie pól elektromagnetycznych, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi,
- zezwolenia na gospodarowanie odpadami,
- pozwolenia wodno-prawne na szczególne korzystanie z wód, wykonywanie urządzeń wodnych, wykonywanie innych czynności i robót, budowli, które mają znaczenie w gospodarowaniu wodami lub w korzystaniu z wód,
- zezwolenia – koncesje wydane na podstawie Prawa geologicznego i górniczego,
- uzgadnianie w zakresie przestrzegania standardów ekologicznych decyzji o warunkach zabudowy oraz o pozwoleniu na budowę, rozbiórkę obiektu budowlanego, decyzji

o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

- cofnięcie lub ograniczenie zezwolenia lub pozwolenia na korzystanie ze środowiska,
- decyzje naprawcze dotyczące zakresu i sposobu usunięcia przez podmiot korzystający ze środowiska przyczyn negatywnego oddziaływania na środowisko i przywrócenia środowiska do stanu właściwego oraz zobowiązujące do usunięcia uchybień,
- opłaty za korzystanie ze środowiska,
- administracyjne kary pieniężne,
- decyzje zezwalające na usuwanie drzew i krzewów,
- programy dostosowawcze dotyczące przywracania standardów jakości środowiska do stanu właściwego,
- decyzje wstrzymujące oddanie do użytku instalacji lub obiektu, a także wstrzymujące użytkowanie instalacji lub obiektu,
- decyzje o zakazie produkcji, importu, wprowadzania do obrotu,
- kontrole przestrzegania prawa ochrony środowiska i zobowiązań wynikających z decyzji.

Wymienione instrumenty prawne będą stosowane przez Wojewodę Mazowieckiego, Marszałka Województwa Mazowieckiego, Starostę Płockiego, wójtów gmin, burmistrzów miast i gmin, Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej zgodnie z kompetencjami wymienionych organów.

Bardzo istotne są przepisy prawa miejscowego ustalone w szczególności:

- przez Wojewodę Mazowieckiego dotyczące ochrony cennych obiektów przyrodniczych,
- rad gmin dotyczące miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zasad utrzymania czystości i porządku w gminach, zasad zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, ochronę niektórych obiektów cennych przyrodniczo ustalonych przez rady gmin.

Na każdym stopniu samorządu terytorialnego funkcjonować będą programy ochrony środowiska będące politykami ekologicznymi: województwa mazowieckiego, powiatu płockiego oraz poszczególnych gmin powiatu. Będą one kompatybilne z polityką ekologiczną państwa. Programom tym będą towarzyszyć plany gospodarki odpadami.

Wówczas, kiedy będą przekraczane standardy jakości środowiska, tworzone będą programy naprawcze (programy ochrony powietrza, ochrony środowiska przed hałasem, program działań mających na celu ograniczenie odpływu związków azotu ze źródeł rolniczych).

Organy przedstawicielskie mogą ustanawiać inne składniki prawa miejscowego, w szczególności dotyczące gospodarowania środowiskiem i zrównoważonego rozwoju.

Program ochrony środowiska powiatu płockiego jest tak skonstruowany, że każdy z organów może znaleźć swoje miejsce w jego realizacji.

Wymienione instrumenty prawne pomogą w terminowej realizacji Programu ochrony środowiska pod warunkiem, iż wszystkie w/w organy ochrony środowiska i podmioty korzystające ze środowiska będą wywiązywać się ze swoich zadań.

W Programie uwzględniono założenia Polityki ekologicznej państwa i województwa mazowieckiego. Zakłada się, że:

- gminy powiatu plockiego, opracowując gminne programy ochrony środowiska, uwzględnią założenia Programu ochrony środowiska w powiecie plockim i zalecenia skierowane do gmin,
- Wojewoda Mazowiecki, Marszałek Województwa Mazowieckiego, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska będą wspomagać Powiat w realizacji Programu, wykorzystując w pełni swoje kompetencje.

9.3 Uwarunkowania przestrzenne

Planowanie przestrzenne odgrywa istotną rolę w realizowaniu celów polityki ekologicznej na każdym poziomie jej stanowienia, dlatego w Polityce ekologicznej państwa wśród celów i zadań o charakterze systemowym wymienia się ekologizację planowania przestrzennego i racjonalizację użytkowania terenów. Obowiązująca od 11 lipca 2003 r. ustawa z dnia 13 lutego 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stawia określone zadania dla powiatów, dotyczące między innymi:

- opiniowania rozwiązań przyjętych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
- uzgadniania z zarządem powiatu zadań samorządowych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a z administracją geologiczną i górnictwem problemów zagospodarowania terenów górniczych i zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Jednocześnie ustawa wprowadza zmiany ułatwiające realizację polityki ekologicznej, w tym dotyczące:

- bardziej jednoznacznego określenia roli i treści studium gminy, między innymi w zakresie ustaleń ochrony środowiska,
- uspołeczniania procedury sporządzania studium gminy, dające większe możliwości ustalania jego treści przez społeczności lokalne i organizacje ekologiczne,
- uszczegółowienia skali miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dzięki czemu plany będą mogły stanowić wystarczającą podstawę decyzji budowlanych, bez konieczności określania warunków zabudowy.

Do zagrożeń w realizacji powiatowej polityki ekologicznej mogą doprowadzić następujące regulacje wprowadzone nową ustawą:

- odejścia od zasady sporządzania miejscowych planów ogólnych zagospodarowania przestrzennego, w wyniku czego gminy będą pozbawione instrumentu pozwalającego na kompleksową realizację polityki przestrzennej i ekologicznej,

- utrzymanie zasady nieobligatoryjności sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, co wobec utraty ważności planów miejscowych pochodzących sprzed 1995r. doprowadzić może do tego, że znaczna część powiatu będzie pozbawiona powszechnie obowiązującego prawa określającego przeznaczenie terenów i warunki ich zabudowy,
- rozszerzenie możliwości ustalenia lokalizacji inwestycji na podstawie decyzji administracyjnych wydawanych bez planu miejscowego, co może prowadzić do prymatu interesu indywidualnego nad dobrem ogólnym, jakim jest środowisko przyrodnicze.

9.4 Uwarunkowania społeczne

Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz o dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska podpisana w 1999r. w Aarhus została ratyfikowana przez Polskę, a jej tekst został ogłoszony w Dz. U. Nr 78 z 2003r. Oznacza to, że stanowi ona część krajowego porządku prawnego i jest bezpośrednio stosowana.

Art. 7 Konwencji nakazuje zagwarantowanie udziału społeczeństwa w przygotowaniu planów i programów mających znaczenie dla środowiska, a więc także powiatowego programu ochrony środowiska. Określa też podstawowe obowiązki organów w zakresie zapewnienia udziału społecznego:

- ustalenia zakresu podmiotowego konsultacji,
- ustalenia rozsądnych norm czasowych na poszczególne etapy konsultacji,
- przeprowadzenie konsultacji odpowiednio wcześnie w toku procedury decyzyjnej, gdy wszystkie warianty są jeszcze możliwe, a udział społeczeństwa może być skuteczny,
- należyte uwzględnienie konsultacji społecznych przy wydawaniu decyzji.

Organy mają swobodę określania szczegółowych sposobów powiadamiania społeczeństwa, metod zbierania uwag i wniosków, czasu trwania konsultacji.

Program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiecie płockim do 2010 r. opracowany został z uwzględnieniem w/w obowiązków wynikających z Konwencji Aarhus, co jest odzwierciedlone w zrealizowanym harmonogramie prac nad Programem.

Liczymy na aktywny udział społeczeństwa w realizacji zadań Programu. Jednym z celów operacyjnych jest większy udział społeczeństwa w działaniach proekologicznych. Wszystkie zadania, działania zapisane w Programie mają doprowadzić do realizacji ważnego celu strategicznego, tj. „Lepszej jakości życia mieszkańców powiatu płockiego w Zjednoczonej Europie”. Informacja o realizacji Programu będzie systematycznie przedstawiana w środkach masowego przekazu, w tym w Biuletynie Samorządowym – Powiat Płocki, na stronie internetowej Powiatu.

9.5 Uwarunkowania unijne

Pomimo osiągnięcia poprawy stanu środowiska, jak również lepszej infrastruktury służącej jego ochronie, ciągle nie są wystarczające uzyskane efekty. Dlatego w Polityce ekologicznej państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 postawiono ambitne cele ekologiczne, jakie powinny być osiągnięte. Do realizacji tych celów nasz kraj zobowiązał się w Traktacie Akcesyjnym podpisanym z Unią Europejską. Podpisując Układ Europejski 16 grudnia 1991r., nasz kraj zobowiązał się, iż z dniem 1 lutego 1994 roku (wejście w życie Układu) będzie stopniowo dostosowywał istniejące i przyszłe ustawodawstwo do systemu prawnego UE. W okresie od grudnia 1999r. do 25 listopada 2002r. trwały negocjacje akcesyjne w obszarze środowiska. Dokonano przeglądu aktów prawnych Polski i UE, wynegocjowano terminy, w których Polska wdroży rozwiązania unijne. W stanowisku negocjacyjnym przekazanym w 1999 r. Unii Europejskiej Polska odnosiła się do przepisów w zakresie:

- prawa horyzontalnego,
- ochrony przyrody,
- jakości wód,
- ograniczenia zanieczyszczeń przemysłowych i oceny ryzyka,
- jakości powietrza,
- hałasu z maszyn i urządzeń,
- substancji chemicznych i organizmów zmodyfikowanych genetycznie,
- gospodarki odpadami,
- bezpieczeństwa jądrowego i ochrony przed promieniowaniem.

Negocjacje w obszarze środowiska oficjalnie zamknięto 25 listopada 2002r. Unia zaakceptowała wnioski o okresy przejściowe w odniesieniu do 9 aktów prawnych. Zawarte ustalenia stały się wiążące dla obu stron – Polski oraz Unii Europejskiej 16 kwietnia 2003r. – w dniu podpisania Traktatu Akcesyjnego.

Przepisy ochrony środowiska UE są niezwykle rozbudowane i przenikają praktycznie wszystkie dziedziny życia społecznego i gospodarczego. Dzięki wysiłkowi podjętemu w latach 2000-2002 proces dostosowania polskiej legislacji do wymagań UE został praktycznie zakończony - nowe obowiązki zostały zapisane w krajowych aktach prawnych. Ze względu na rozbudowany charakter nowych regulacji administracja samorządowa musi podejmować szerokie i różnorodne działania mające na celu ich praktyczną realizację. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- udział społeczny i udzielanie informacji o stanie środowiska i jego ochronie,
- nowe przepisy dotyczące gospodarki wodno-ściekowej,
- problemy ochrony przyrody,
- gospodarkę odpadami.

Dziedziny te zostały uwzględnione w Programie, zapisano konkretne cele do osiągnięcia. Wdrażanie unijnych wymagań w zakresie ochrony środowiska, to znaczące koszty związane z realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych. Podstawowe źródła finansowania zostały omówione wyżej. Należy pamiętać, że fundamentem polityki ekologicznej UE jest zasada „zanieczyszczający płaci”. Oparcie ochrony środowiska na tej zasadzie oraz ujednoczenie zasad finansowania inwestycji proekologicznych oznacza, że realizacja polityki ekologicznej w państwach członkowskich UE nie powinna się opierać na subwencjach. Pomoc państwa została dopuszczona tylko wyjątkowo, kiedy szybkie wdrożenie restrykcyjnych przepisów ochrony środowiska lub wysokich opłat może spowodować poważne zaburzenia gospodarcze i ewentualne koszty społeczne. Dlatego też przy rozważaniu strategii finansowania inwestycji ekologicznych w szerszym niż do tej pory stopniu trzeba brać pod uwagę konieczność sfinansowania kosztów przez przyszłych użytkowników (specyfiką finansowania inwestycji ekologicznych w Polsce jest to, że obciążenia korzystającego ze środowiska są od wielu lat minimalne). Należy także pamiętać, iż z roku na rok spada emisja substancji do środowiska, wielkość opłat za korzystanie ze środowiska i udział funduszy w finansowaniu inwestycji ekologicznych także spada z roku na rok.

Podstawowe korzyści, jakie odniesie Polska we wdrażaniu unijnych wymagań, to:

- poprawa międzynarodowego wizerunku Polski, ważna zwłaszcza dla samorządów. Przełoży się to na zainteresowanie inwestorów naszymi terenami, poprawę infrastruktury wodno-ściekowej, zapewnienie usług w zakresie gospodarowania odpadami, poprawę jakości powietrza,
- wykorzystanie środków unijnych, to poprawa sytuacji ekonomicznej mieszkańców, wyrażająca się zmniejszeniem kosztów uzdatniania wody i wymiany infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej, zmniejszeniem kosztów produkcji w rolnictwie (obniżenie kosztów odkwaszania gleb), uzyskaniem wyższych plonów o lepszej jakości, zwiększeniem atrakcyjności turystycznej terenów, nowymi miejscami pracy.

Wprowadzenie wymagań prawa horyzontalnego przyniesie korzyści inwestorom i społeczeństwu już na etapie projektowania, rozładując konflikty społeczne powstające w związku z planowanymi przedsięwzięciami budzącymi kontrowersje społeczne. Mieszkańcy wsi odniosą korzyści z racji budowy infrastruktury wodno-ściekowej, rolnicy – budując płyty gnojowe i zbiorniki na gnojowicę. Poprawi się ich stan sanitarny. Wprowadzenie nowych regulacji prawnych w zakresie ochrony przyrody spowoduje wypłatę rekompensat tym rolnikom, którzy będą prowadzić uprawy w sposób sprzyjający ochronie różnorodności biologicznej. Wykupienie przez Państwo prywatnych gruntów rolnych, które zostaną objęte ochroną w ramach europejskiej Sieci Natura 2000, pozwoli na zmniejszenie ilości konfliktów dotyczących gospodarowania na terenach cennych przyrodniczo. Poprawi się standard i jakość życia mieszkańców, stan zdrowia ludności. Do realizacji nowych przedsięwzięć, a potem do obsługi stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków potrzebni będą pracownicy. A więc realizacja Programu stworzy nowe miejsca pracy. Rozbudowa

infrastruktury ochrony środowiska stworzy szansę na organizowanie prac interwencyjnych, choćby czasowe zatrudnienie osób pozostających bez pracy.

Realizacja programu ochrony środowiska w powiecie plockim będzie wymagała bardzo dużego wysiłku wszystkich jego realizatorów, ale przyniesie znaczące korzyści dla mieszkańców powiatu.

Czy w najbliższych latach w ramach realizacji Programu ochrony środowiska - przeważą korzyści, jakie zostaną osiągnięte efekty, czy zrealizujemy zaplanowane zadania, zależeć będzie od nas samych – samorządów: powiatu, gmin, przedsiębiorców i mieszkańców powiatu.

10. WDROŻENIE I MONITORING PROGRAMU

Bezpośrednią odpowiedzialność za wdrażanie programu ponosi Zarząd Powiatu, Starosta Płocki i działający z jego upoważnienia dyrektorzy Wydziałów oraz jednostek organizacyjnych powiatu.

Realizacja szeregu zadań wymaga udziału gmin, administracji rządowej i samorządowej szczebla wojewódzkiego, przedsiębiorców. Wymaga także szerokiego wsparcia społecznego, w tym pozarządowych organizacji ekologicznych, Związku Gmin Regionu Płockiego, Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

Chcielibyśmy, aby w realizacji przedsięwzięć wsparli nas Parlamentarzyści i Radni Samorządu Województwa z terenu Ziemi Płockiej, tworząc lobby na rzecz rozwoju zrównoważonego powiatu płockiego w województwie, w kraju i pomagając zdobyć środki finansowe na realizację dobrze przygotowanych przedsięwzięć. Nakłady na realizację wielu zadań nie zostały określone ze względu na brak ostatecznych projektów ich realizacji. Dlatego też konieczne jest roczne uzgadnianie przedsięwzięć, najlepiej w okresie przygotowywania projektów budżetów powiatu ustalać plan realizacji przedsięwzięć na rok następny. Pamiętać należy o tym, aby najpóźniej w kwietniu danego roku wystąpić z wnioskami wstępnymi o wsparcie finansowe ze środków WFOŚiGW na następny rok. Planuje się, iż niektóre z zadań uzyskają pomoc finansową z NFOŚiGW i funduszy Unii Europejskiej. Konieczne jest wsparcie etatowe osoby kompetentnej, czuwającej nad zapisami zadań Programu, zajmującej się przygotowaniem we właściwym czasie odpowiednich wniosków o wsparcie funduszy zewnętrznych.

Informacje szczegółowe o realizacji zadań Programu w kolejnych latach Starosta Płocki będzie przekładał Zarządowi Powiatu oraz Komisji Rozwoju i Zasobów Powiatu każdego roku. Szczególnie trudny będzie rok 2004 gdyż już w 2003 roku należy przedstawić informację o planowanych nakładach finansowych na zadania w 2004 r. Informacje te będą przedstawione społeczeństwu powiatu za pośrednictwem internetu i Biuletynu Samorządowego Powiat Płocki.

Z upoważnienia Starosty za przygotowanie odpowiednich materiałów odpowiedzialny będzie dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z wykonania Programu Zarząd Powiatu sporządza co dwa lata raporty, które przedstawia Radzie Powiatu. Ponieważ Program uchwalony został przed 31 grudnia 2003r., raporty takie należy przedstawić odpowiednio: do 31 grudnia 2005r., 2007r., 2009r. i 2011r. Będzie wówczas także możliwość zmian w zapisach Programu, gdyż cele, zadania Programu mogą ulegać zmianie, w zależności od sytuacji prawnej, społecznej, gospodarczej i ekologicznej.

Jednym z ważnych elementów procesu wdrożenia programu jest jego monitorowanie polegające na ciągłym systemie obserwacji i kontroli realizacji zadań Programu.

Z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju powiatu płockiego ważny jest dobór odpowiednich wskaźników systemu monitorowania postępów oraz okoliczności zewnętrznych. Przy każdym z celów operacyjnych Programu zapisane zostały mierniki rezultatów. Przedstawiono także wskaźniki zrównoważonego rozwoju powiatu płockiego na koniec 2002 r. Takie same wskaźniki będą służyły do oceny realizacji Programu w okresach dwuletnich. Przewiduje się wprowadzenie innych wskaźników porównywalnych ze wskaźnikami województwa mazowieckiego w miarę rozszerzania dostępnych danych.

Szczególnie ważnym dla oceny wdrażania Programu jest monitoring stanu środowiska prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, będącego systemem pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i udostępniania informacji. Odniesieniem będzie „Stan środowiska w powiecie płockim na koniec 31 grudnia 2002r.” przygotowany przez WIOŚ Delegatura w Płocku dla potrzeb niniejszego dokumentu.

11. PROMOCJA PROGRAMU I EDUKACJA SPOŁECZNA

„Program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiecie płockim do 2010 roku” zostanie opublikowany oraz umieszczony na stronie internetowej powiatu płockiego. Sporządzona zostanie również Synteza w/w dokumentu, która zostanie opublikowana w Biuletynie Samorządowym – Powiat Płocki.

Wydrukowany Program zostanie przekazany Radnym Powiatu, Parlamentarzystom Ziemi Płockiej, Radnym Ziemi Płockiej w Samorządzie Województwa Mazowieckiego, Radnym wszystkich gmin powiatu płockiego, szkołom i uczelniom wyższym, administracji publicznej województwa mazowieckiego, gminom powiatu płockiego, pozarządowym organizacjom ekologicznym, przedstawicielom biznesu.

Prowadzona będzie kampania informacyjna wśród społeczeństwa za pośrednictwem środków masowego przekazu dotycząca wdrażania Programu, oczekiwanych efektów ekologicznych. W pierwszym półroczu 2004 r. odbędą się seminaria z udziałem wszystkich

realizatorów Programu. Starosta Płocki zwróci się z prośbą do Kuratorium Oświaty o uwzględnienie zapisów Programu w edukacji ekologicznej szkół. W pracy ze społeczeństwem będziemy często wracać do zapisów i ustaleń Programu.

12. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Dokumenty planistyczne krajowe i wojewódzkie

- Polska 2025 – Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju,
- Narodowa strategia ochrony środowiska na lata 2000 – 2006,
- II Polityka ekologiczna państwa, grudzień 2000r.,
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2003 – 2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 – 2010, Rada Ministrów, Warszawa grudzień 2002r.,
- Program wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa na lata 2002 – 2010, Rada Ministrów, Warszawa listopad 2002r.,
- Strategia ekorozwoju Polski, MOŚZNiL, Warszawa 1993r.,
- Plan rozwoju obszarów wiejskich dla Polski na lata 2004 – 2006 (drugi projekt), Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, marzec 2003r.
- Podstawowe problemy środowiska w Polsce, Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa listopad 2000r.,
- Polityka leśna państwa – dokument przyjęty przez Radę Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (1997) – dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 22.04.1997r.,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami – Ministerstwo Środowiska, październik 2002,
- Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, Rada Ministrów, Warszawa maj 2002r.,
- Strategia rozwoju województwa mazowieckiego – Sejmik Województwa Mazowieckiego – Warszawa 2001r.,
- Rocznik statystyczny województwa mazowieckiego, Urząd Statystyczny w Warszawie 2002r.,
- Wojewódzki program operacyjny rozwoju regionalnego Mazowsza na lata 2001 – 2002, Zarząd Województwa Mazowieckiego, styczeń 2001r.,
- Wojewódzki Program Rozwoju Regionalnego Mazowsza na lata 2001 – 2006, Sejmik Województwa Mazowieckiego, Warszawa 2001r.,
- Projekt Programu ochrony środowiska województwa mazowieckiego przyjęty przez Zarząd Województwa Mazowieckiego w lipcu 2003r.,
- Projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego, opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny, wrzesień 2003r.,
- Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego, PROEKO Sp. z o. o., Warszawa 2003 r.

Dokumenty prawne

- regulacje prawne w ramach Unii Europejskiej,
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 r. poz. 628 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (tzw. ustawa wprowadzająca – Dz. U. Nr 100 z 2001 r. poz. 1085 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63 z 2001 r. poz. 639),
- Prawo wodne – ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. Nr 115 z 2001 r. poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 8 czerwca 2001 r. o przeznaczeniu gruntów rolnych do zalesienia (Dz. U. Nr 73 z 2001 r. poz. 764 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 16 października 1991r. o ochronie przyrody (test jednolity Dz. U. Nr 99 z 2001 r. poz. 1079 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. Nr 101 z 1991r. poz. 444 z późniejszymi zmianami),
- Prawo geologiczne i górnicze z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. Nr 27 z 1994 r. poz. 96 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16 z 1995 r. poz. 78 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r. poz. 717),
- rozporządzenia właściwych organów (minister, wojewoda) w sprawie tworzenia obszarów i obiektów prawnie chronionych.

Opracowania branżowe

- Natura 2000 – Europejska sieć ekologiczna, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002 r.,
- Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – Polska – praca zbiorowa pod redakcją dr A. Liro – Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1998 r.,
- Plany ochrony parków krajobrazowych: Brudzeńskiego (1997), Gostynińsko-Włocławskiego (1997),
- Proekologiczna strategia zagospodarowania rzeki Wisły „Wisła XXI” pod redakcją J. Kołodziejkiego, NFOŚ,

- Stan środowiska w województwie mazowieckim – WIOŚ, Warszawa (2001),
- Stan środowiska w województwie mazowieckim – Raport WIOŚ, Warszawa (1999),
- Gospodarka odpadami pochodzenia przemysłowego w województwie mazowieckim – WIOŚ, Warszawa (2001),
- Jakość i zagrożenia wód powierzchniowych w województwie mazowieckim – WIOŚ, Warszawa (2002),
- Ocena stanu środowiska w powiecie plockim 2002 r., WIOŚ Delegatura w Płocku (2003),
- Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2001 r. na podstawie badań monitoringowych, IOŚ, Warszawa (2002),
- „Leśny Kompleks Promocyjny, Lasy Gostynińsko – Włocławskie” – jednolity program gospodarczo-ochronny RDLP w Łodzi i Toruniu,
- Ocena zasobności i jakości wód podziemnych województwa plockiego, GEO-ART – Artur Latka, Warszawa (1997),
- Archiwalne opracowania z terenu powiatu plockiego, Powiatowe archiwum geologiczne w Płocku.

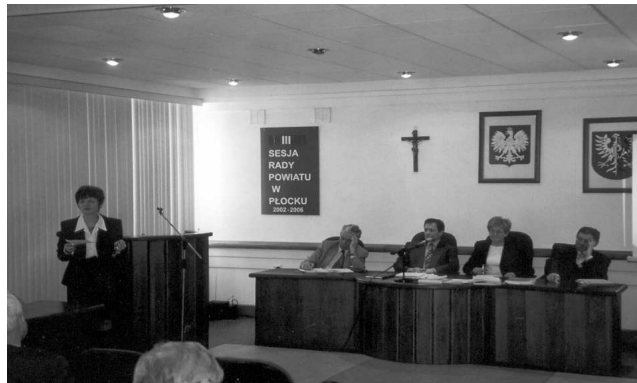
Inne materiały

- Strategia rozwoju powiatu plockiego do 2015 roku,
- Program zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska w powiecie plockim na lata 1999 – 2002,
- Informacja o realizacji w latach 1999–2000 „Programu zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska w powiecie plockim na lata 1999–2002”,
- Ocena realizacji „Programu zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska w powiecie plockim w latach 1999–2002” oraz wnioski do „Programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami do 2010 r.”, Starostwo Powiatowe w Płocku, maj 2003 r.,
- Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Warszawa 2002 r.,
- Wytyczne sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, lipiec 2002 r.,
- Plany i programy ograniczania zanieczyszczeń, projekt Phare „Zapobieganie i ograniczenie zanieczyszczeń na poziomie regionalnym”, kwiecień – czerwiec 2003 r.,
- „Wybrane zadania samorządów terytorialnych w ochronie środowiska w związku z przystąpieniem Polski do UE”, Ministerstwo Środowiska,
- Wybrane zadania przedsiębiorców w ochronie środowiska w związku z przystąpieniem Polski do UE”, Ministerstwo Środowiska,
- Poradnik –Jak własnymi siłami opracować gminny lub powiatowy program ochrony środowiska – Praca zbiorowa, niepublikowana, lipiec 2003 r.,

- „Programy ochrony środowiska na Mazowszu a wyzwania UE, materiały konferencyjne, Płock 2003 r.,
- Informacje i materiały statystyczne,
- Publikacje i materiały informacyjne,
- Decyzje administracyjne,
- Programy ochrony środowiska w gminach powiatu płockiego.



Uczestnicy regionalnej konferencji nt. „Programy ochrony środowiska na Mazowszu a wyzwania UE”, zorganizowanej przez WOŚ pod patronatem Marszałka Woj. Mazowieckiego - A. Struzika, Senatora RP – Z. Kruszewskiego, Starosty Płockiego – M. Boszko.



I seminarium przygotowujące do prac nad Programem ochrony środowiska. Od prawej: dr W. Lenart, J. Kawalczewska, J. Ciastek - Wicestarosta, prof. dr hab. inż. S. Kozłowski, dr L. Będzikowska.



Uczestnicy I-szych warsztatów podczas dyskusji nt. ochrony jezior łąckich. Na pierwszym planie; od lewej: M. Krysiak – Wójt Gminy Nowy Duninów, P. Jarzębowski – dyr. Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej, J. Kawalczewska – dyr. WOŚ, J. Sobiesiak – PPH „SO” Nowe Miszewo.



Uczestnicy I-szych warsztatów przygotowujących Program ochrony środowiska; od prawej: Ż. Puczek – dyr. WOiN, D. Patora – dyr. Gimnazjum w Łącku, M. Boszko – Starosta Płocki, J. Kawalczewska – dyr. WOŚ, A. Kutylło-Bromka – MWIOŚ, A. Sierocki – Przewodniczący Rady Powiatu, J. Zonenberg - z-ca dyr. WOŚ.



Podczas prac w Zespole ds. ochrony zasobów przyrodniczych. Na pierwszym planie: prof. dr hab. inż. S. Kozłowski i J. Zonenberg – z-ca dyrektora WOŚ.



Starosta Płocki – M. Boszko otwiera w TNP II-gie warsztaty prezentujące projekt Programu. Od prawej: Z. Kruszewski – Senator RP, prezes TNP; M. Boszko – Starosta Płocki, Janina Kawalczewska – dyr. WOŚ SP w Płocku, W. Skalny – Prezes ZG LOP.

Część B

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PŁOCKIM

1. PODSTAWOWE DANE O POWIECIE

Obszar objęty planem gospodarki odpadami

Powiat płocki zlokalizowany jest w centralnej części Polski. W skład powiatu wchodzi 15 gmin: *Nowy Duninów, Łąck, Gąbin, Słubice, Wyszogród, Mała Wieś, Bodzanów, Bulkowo, Słupno, Radzanowo, Bielsk, Staroźreby, Drobin, Stara Biała, Brudzeń Duży*. Zajmuje powierzchnię 179 871 ha, a tym samym jest jednym z największych obszarowo powiatów w województwie mazowieckim.

Powiat płocki jest jednostką administracyjną o charakterze typowo rolniczym. Zakłady zlokalizowane na terenie powiatu są w większości związane z produkcją rolną (gorzelnie, cukrownia, zakłady przemysłu mięsnego, piekarnie, fermy zwierząt, gospodarstwa uprawy roślin i hodowli zwierząt). Obok działalności prowadzonej bezpośrednio w powiecie płockim, na stan środowiska powiatu, w tym również na gospodarkę odpadami, istotny wpływ wywiera bezpośrednie sąsiedztwo aglomeracji Płocka. Miasto jest głównym importerem odpadów komunalnych na teren powiatu płockiego.

Istotny wpływ w planowaniu gospodarki odpadami odgrywa położenie geograficzne powiatu, którego teren został podzielony przez Wisłę na dwa regiony oraz położenie wewnątrz powiatu miasta Płocka. Na omawianym terenie zlokalizowane są jedynie dwie przeprawy mostowe – w Płocku i Wyszogrodzie – co, ze względu na koszty transportu, wpływa na logistykę odpadów, w szczególności komunalnych.

Rolniczy charakter powiatu determinuje w dużym stopniu gospodarkę odpadami. Przeważająca ilość wytwarzanych odpadów to odpady komunalne oraz odpady powstające w sektorze rolno-spożywczym, usługowym i budowlanym.

Charakterystyka demograficzna

Powiat płocki jest jednym z największych powiatów w Polsce. Zamieszkuje go około 106,6 tys. mieszkańców, z czego około 93% mieszka na wsi. W powiecie zlokalizowane są trzy miasta: Drobin, Wyszogród i Gąbin. Gęstość zaludnienia waha się w granicach 28–84 mieszkańców/km², przy czym średnia dla powiatu wynosi 60 osób/km². Ludność zamieszkuje głównie w zabudowie jednorodzinnej. Budynki mieszkalne opalane są z kotłowni indywidualnych, w których podstawowym paliwem grzewczym jest węgiel kamienny.

Mieszkańcy powiatu to główni wytwórcy odpadów komunalnych. Ich ilość uzależniona jest od liczby mieszkańców oraz poziomu życia na danym terenie. Wzrost stopy życiowej mieszkańców powoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów oraz wpływa na zmianę ich składu. W tabeli nr 1 zestawiono podstawowe dane demograficzne dotyczące powiatu płockiego.

Tabela nr 1. Mieszkańcy i gospodarstwa domowe na terenie powiatu płockiego

| Powiat | Liczba ludności | Liczba gospodarstw domowych | Gęstość zaludnienia [osób/km ²] |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|---|
| Bielsk | 8940 | 1003 | 73 |
| Bodzanów | 8451 | 1133 | 62 |
| Brudzeń Duży | 7758 | 1127 | 49 |
| Bulkowo | 6314 | 910 | 54 |
| Drobin (miasto) | 3074 | 124 | 62 |
| Drobin (gmina) | 5919 | 849 | |
| Gąbin (miasto) | 4219 | 337 | 75 |
| Gąbin (gmina) | 6594 | 1093 | |
| Łąck | 4925 | 753 | 52 |
| Mała Wieś | 6652 | 956 | 61 |
| Nowy Duninów | 3900 | 521 | 28 |
| Radzanowo | 700 | 1058 | 68 |
| Słubice | 4823 | 884 | 51 |
| Słupno | 4495 | 620 | 60 |
| Stara Biała | 9269 | 828 | 84 |
| Staroźreby | 7978 | 1009 | 58 |
| Wyszogród (miasto) | 2854 | 166 | 65 |
| Wyszogród (gmina) | 3467 | 598 | |
| Razem: | 106637 | 13969 | Średnio 60 |

/Dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego Oddział w Płocku/

Szacuje się, że liczba ludności na przestrzeni lat będzie ulegała systematycznemu zmniejszaniu się: w 2005 r. będzie wynosiła około 105 328 osób, a w 2010 roku – 103 987 osób.

Działalność przemysłowa i handlowa

Na terenie powiatu funkcjonuje około 4 300 podmiotów gospodarczych, z tego najwięcej (około 40%) w zakresie handlu detalicznego i hurtowego. Drugą pozycję stanowią podmioty gospodarcze zajmujące się działalnością produkcyjną (około 13%), następnie budownictwem (około 11%) oraz transportem (około 9%).

Spośród wszystkich firm 95% stanowi sektor prywatny, w którym dominują firmy prowadzone przez osoby fizyczne. Najwięcej podmiotów gospodarczych zarejestrowanych jest w gminach Gąbin, Stara Biała, Łąck, Bielsk, Drobin, Bodzanów, Radzanowo na co niewątpliwie wpływ ma bliskie sąsiedztwo miasta Płocka. Najmniej podmiotów funkcjonuje w gminach Słubice i Bulkowo. Według danych WUS na dzień 30.09.99 roku w powiecie płockim liczba pracowników zatrudnionych w poszczególnych działach gospodarki narodowej wynosiła 9 389 osób, z tego największą grupę stanowili pracownicy działów produkcyjnych.

Tabela nr 2. Liczba osób zatrudnionych w działach gospodarki

| Gmina | Dział gospodarki | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|-------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------|---|----------|--------------------|--------------------------|-------|
| | Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo | Zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, wodę | Budownictwo | Handel naprawy | Hotele i restauracje | Transport, składowanie, łącznie | Inne usługi | Administracja publiczna, obrona narodowa | Edukacja | Ochrona zdrowia | Pozostała działalność | Razem |
| Drobin | 0 | 100 | 84 | 56 | 0 | 65 | 49 | 49 | 105 | 52 | 4 | 571 |
| Gąbin | 70 | 238 | 51 | 98 | 0 | 57 | 68 | 40 | 257 | 130 | 8 | 1024 |
| Wyszogród | 33 | 61 | 147 | 98 | 0 | 17 | 36 | 22 | 150 | 63 | 5 | 675 |
| Bielsk | 2 | 326 | 57 | 76 | 0 | 13 | 22 | 40 | 150 | 138 | 6 | 834 |
| Bodzanów | 27 | 27 | 47 | 48 | 0 | 32 | 25 | 78 | 100 | 137 | 2 | 531 |
| Brudzeń Duży | 21 | 118 | 65 | 24 | 0 | 18 | 25 | 25 | 129 | 34 | 3 | 467 |
| Bulkowo | 17 | 136 | 30 | 5 | 0 | 14 | 11 | 42 | 86 | 27 | 4 | 372 |
| Łąck | 136 | 448 | 25 | 98 | 14 | 26 | 22 | 29 | 71 | 20 | 9 | 900 |
| Mała Wieś | 64 | 210 | 17 | 45 | 0 | 12 | 22 | 28 | 114 | 86 | 4 | 602 |
| Nowy Duninów | 18 | 15 | 26 | 38 | 12 | 7 | 5 | 24 | 55 | 21 | 2 | 224 |
| Radzanowo | 15 | 162 | 8 | 375 | 0 | 20 | 18 | 17 | 83 | 39 | 26 | 763 |
| Słubice | 51 | 49 | 14 | 66 | 0 | 59 | 10 | 31 | 63 | 17 | 1 | 361 |
| Słupno | 10 | 202 | 85 | 148 | 0 | 260 | 8 | 35 | 63 | 22 | 2 | 835 |
| Stara Biała | 65 | 204 | 202 | 75 | 0 | 57 | 53 | 20 | 146 | 60 | 9 | 892 |
| Staroźreby | 0 | 31 | 46 | 45 | 0 | 19 | 23 | 21 | 105 | 18 | 24 | 338 |
| Razem: | 529 | 2327 | 904 | 1295 | 26 | 676 | 397 | 501 | 1677 | 864 | 109 | 9389 |

/Dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego Oddział w Płocku/

1.4 Turystyka i wypoczynek

Teren powiatu jest obszarem o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Zlokalizowane są tu dwa parki krajobrazowe: Gostynińsko – Włocławski Park Krajobrazowy oraz Brudzeński Park Krajobrazowy. Obok malowniczych krajobrazów oraz bogatej fauny i flory na terenie powiatu znajdują się jedne z nielicznych, istotnych pod względem rekreacyjnym, jezior w województwie mazowieckim, co powoduje rozwój na tym terenie turystyki i wypoczynku. Pozwala to na rozwój regionu, ale również powoduje zjawiska negatywne, związane z szeroko pojętą rekreacją - głównie pozostające po sezonie letnim liczne „dzikie” składowiska odpadów oraz zanieczyszczone jeziora.

Ruch wypoczynkowo-turystyczny rozwija się głównie na terenie gmin: Łąck, Nowy Duninów, Bodzanów, Brudzeń Duży i Gąbin. W tabeli nr 3 przedstawiono dane o bazie turystycznej na terenie powiatu.

Tabela nr 3. Baza turystyczno-wypoczynkowa w powiecie płockim

| L.p. | Gmina | Ilość miejsc noclegowych ogółem | Ilość miejsc noclegowych | |
|------|--------------|---------------------------------|--------------------------|------------|
| | | | całorocznych | sezonowych |
| 1 | Gąbin | 8 | 8 | - |
| 2 | Bodzanów | 40 | 40 | - |
| 3 | Brudzeń Duży | 55 | 55 | - |
| 4 | Nowy Duninów | 1098 | 293 | 805 |
| 5 | Łąck | 1502 | 538 | 964 |
| 6 | Razem: | 2703 | 934 | 1769 |

/Dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego Oddział w Płocku/

2. AKTUALNY STAN W GOSPODARCE ODPADAMI

2.1 Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów

2.1.1 Odpady komunalne

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Jak wykazują doświadczenia krajów uprzemysłowionych ilość wytwarzanych odpadów komunalnych przez przemysł jest zbliżona do ilości tego typu odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Natomiast rodzaj wytwarzanych odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów gospodarki uzależniony jest od charakteru prowadzonej produkcji.

Ilość odpadów komunalnych powstających w gminach powiatu plockiego została wyliczona na podstawie metody szacunkowej, według współczynnika podanego w „Poradniku” (dane gmin były mało wiarygodne).

Tabela nr 4. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych w powiecie plockim

| Gmina | Liczba ludności | Współczynnik [kg/mieszkańca/rok] | Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok] |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Drobin (miasto) | 3074 | 180 | 553,3 |
| Gąbin (miasto) | 4219 | 180 | 759,4 |
| Wyszogród (miasto) | 2854 | 180 | 513,7 |
| Bielsk | 8940 | 100 | 894 |
| Bodzanów | 8451 | 100 | 845,1 |
| Brudzeń Duży | 7758 | 100 | 775,8 |
| Bulkowo | 6314 | 100 | 631,4 |
| Drobin (gmina) | 5919 | 100 | 591,9 |
| Gąbin (gmina) | 6594 | 100 | 659,4 |
| Łąck | 4925 | 100 | 492,5 |
| Mała Wieś | 6652 | 100 | 665,2 |
| Nowy Duninów | 3900 | 100 | 390,0 |
| Radzanowo | 7005 | 100 | 700,5 |
| Słubice | 4823 | 100 | 482,3 |
| Słupno | 4495 | 100 | 449,5 |
| Stara Biała | 9269 | 100 | 926,9 |
| Staroźreby | 7978 | 100 | 797,8 |
| Wyszogród (gmina) | 3467 | 100 | 346,7 |
| Razem | 106637 | | 11475,4 |

Tabela nr 5. Szacunkowe zmiany ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2001-2010

| Lata | Liczba ludności | Współczynnik [kg/mieszk./rok] | Ilość odpadów komunalnych [Mg/rok] |
|------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 2001 | 106 637 | 107,6 | 11475 |
| 2005 | 105 328 | 107,6 | 11333 |
| 2010 | 103 987 | 107,6 | 11189 |

Zgodnie z danymi WUS na składowiska odpadów komunalnych w powiecie plockim trafiło w 2001 roku 24,2 dam³ tj. ok. 7360 Mg odpadów, z czego około 84% stanowią odpady stałe wywiezione z budynków mieszkalnych. Rozbieżność pomiędzy ilością wytworzonych i wywiezionych na składowiska odpadów jest typowa dla obszarów wiejskich, z których około 50-80% odpadów trafia na „dzikie składowiska” lub jest spalana w lokalnych kotłowniach.

2.1.2 Odpady wytwarzane w sektorze handlowym i publicznym

Odpady z sektora handlowego i publicznego są podobne do odpadów powstających w zabudowie mieszkaniowej, jednakże charakteryzują się innym składem morfologicznym. Dużą część wytwarzanych odpadów stanowią opakowania, niewielki procent to odpady organiczne. Poniżej oszacowano ilość wytwarzanych odpadów w sektorze handlu i publicznym.

Tabela nr 6. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w sektorze handlu i publicznym

| Dział gospodarki | Liczba zatrudnionych | Jednostka | Ilość [kg/jedn./rok] | Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok] |
|---|----------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, wodę | 2327 | pracownik | 100 | 232,7 |
| Handel, naprawy | 1295 | pracownik | 500 | 647,5 |
| Turystyka: całoroczna sezonowa | 934 | gość | 80 | 74,0 |
| | 1769 | gość | 40 | 70,8 |
| Inne usługi | 397 | pracownik | 80 | 31,8 |
| Administracja publiczna, obrona narodowa | 501 | pracownik | 70 | 35,1 |
| Edukacja | 1677 | osoba | 100 | 16,8 |
| Pozostała działalność | 109 | | 100 | 10,9 |
| Razem | | | | 1119,6 |

Część odpadów wytwarzanych w ww. działach gospodarki jest segregowana u źródła, i nie trafia na składowiska odpadów tylko bezpośrednio poddawana jest recyklingowi. Trudno oszacować dziś, jak będzie rozwijał się handel i usługi publiczne w 2006 i 2010 r.

2.1.3 Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to głównie odpady powstające w zakładach opieki zdrowotnej, tj. szpitalach, klinikach, domach pomocy społecznej, ośrodkach zdrowia.

W powiecie brak jest szpitali. Pacjenci powiatu opiekę szpitalną znajdują głównie w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Płocku i Szpitalu Miejskim w Płocku.

Na terenie powiatu znajduje się 6 Domów Pomocy Społecznej w miejscowościach: Brwilno, Goślice, Koszelew, Miszewo Murowane, Wyszogród, Zakrzewo. Łącznie w DPS zamieszkuje 670 pensjonariuszy. W granicach powiatu funkcjonuje 27 ośrodków zdrowia, w których zatrudnione są 864 osoby. Starosta Płocki wydał 31 zezwoleń na wytwarzanie odpadów medycznych.

Ilość wytwarzanych odpadów medycznych określono szacunkowo, korzystając ze wskaźników „Poradnika”.

Tabela nr 7. Szacunkowa ilość odpadów medycznych wytwarzanych w zakładach opieki zdrowotnej w powiecie płockim

| Źródło odpadów | Liczba zatrudnionych, pensjonariuszy | Jednostka | Współczynnik [kg/jedn./rok] | Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok] |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Odpady komunalne zatrudnionych | 864 | zatrudnieni | 100 | 86,4 |
| Domy pomocy społecznej | 670 | łóżko | 700 | 469,0 |
| Ośrodki zdrowia | 24 | placówka | 5 000 | 120 |
| Razem | | | | 469,0 |

W 2006 i 2010 r. powinny być podobne ilości wytwarzanych odpadów (nie ma potrzeby budować szpitala, nowych DPS w powiecie).

Odpady niebezpieczne pochodzenia medycznego unieszkodliwiane są głównie w spalarni Szpitala Wojewódzkiego w Płocku.

Na terenie powiatu poważny problem stanowi zbiórka i unieszkodliwianie odpadów weterynaryjnych. Brak jest placówek zajmujących się bezpiecznym zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów tego typu. Padłe zwierzęta są najczęściej grzebane w dowolnych miejscach przez ich właścicieli. Rozkładające się zwłoki mogą powodować epidemiologiczne skażenie wód, gleb, powietrza, dzikich zwierząt. Problem ten jest szczególnie ważny dla powiatu, który ma charakter rolniczy i większość gospodarstw zajmuje się hodowlą zwierząt.

Odbiorem padłych zwierząt zajmują się firmy, których siedziby znajdują się poza terenem powiatu. W poniższej tabeli przedstawiono gospodarkę odpadami padłych zwierząt w poszczególnych gminach.

Tabela nr 8. Gospodarka odpadami padłych zwierząt w gminach powiatu

| Gmina | Przekazanie odpadów |
|--------------|---|
| Bielsk | Umowa z Zakładem Utylizacji Raciąż, dowóz własny rolników |
| Bodzanów | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Brudzeń Duży | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Bulkowo | Brak rozwiązania |
| Łąck | Brak rozwiązania |
| Mała Wieś | Umowa z Hetmanem od 1.01.2003r. z gminy Bedlno |
| Nowy Duninów | Umowa z Hetmanem od 2000r. z gminy Bedlno |
| Radzanowo | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Staroźreby | Brak rozwiązania |
| Słupno | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Słubice | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Stara Biała | Umowa z Hetmanem z gminy Bedlno |
| Drobin | Umowa z Zakładem Utylizacji Raciąż, dowóz własny rolników |
| Gąbin | Brak rozwiązania |
| Wyszogród | Brak rozwiązania |

2.1.4 Odpady przemysłowe

Zgodnie z danymi uzyskanymi z MWIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku na terenie powiatu płockiego w 2002 roku wytworzono ogółem 121 871,7 Mg odpadów przemysłowych, w tej liczbie 16,9 Mg to odpady niebezpieczne.

Tabela nr 9. Ilość odpadów wytworzonych przez przemysł w gminach powiatu płockiego w 2002 r.

| L.p. | Gmina | Ilość wszystkich odpadów wytworzonych w ciągu roku [Mg] | | | Odpady niebezpieczne w ogólnej ilości [Mg] |
|------|--------------|---|-----------|----------|--|
| | | przemysłowe | komunalne | razem | |
| 1 | Bielsk | 1908,420 | 92,390 | 2000,810 | 0,050 |
| 2 | Bodzanów | 37,00 | 1174,550 | 1211,550 | 0,000 |
| 3 | Brudzeń Duży | 4523,220 | 375,700 | 4898,920 | 0,000 |
| 4 | Bulkowo | 79,678 | 485,200 | 564,878 | 3,000 |
| 5 | Drobin | 1151,423 | 1292,830 | 2444,253 | 0,449 |

| | | | | | |
|--------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------|
| 6 | Gąbin | 2,300 | 1365,400 | 1367,700 | 0,300 |
| 7 | Łąck | 3,000 | 550,000 | 553,000 | 0,000 |
| 8 | Mała Wieś | 109829,895 | 898,410 | 110728,305 | 1,565 |
| 9 | Nowy Duninów | 12,000 | 47,000 | 59,000 | 0,000 |
| 10 | Radzanowo | 62,950 | 489,240 | 552,190 | 4,940 |
| 11 | Słubice | 5,000 | 545,000 | 550,000 | 0,000 |
| 12 | Słupno | 22,088 | 33,5000 | 55,588 | 6,594 |
| 13 | Stara Biała | 4232,510 | 159,010 | 4391,520 | 0,000 |
| 14 | Staroźreby | 2,380 | 17,500 | 19,880 | 0,000 |
| 15 | Wyszogród | 0,000 | 2301,000 | 2301,000 | 0,000 |
| RAZEM: | | 121 871,864 | 9 823,730 | 131 698,594 | 16,898 |

/Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku/

Trudno dziś prognozować rozwój przedsiębiorczości w poszczególnych gminach. Odpady te w przeważającej ilości (około 90%) poddawane są odzyskowi. Tylko 6,6% odpadów przemysłowych trafia na składowiska odpadów. Nie zawsze prawidłowo są one klasyfikowane, zarówno przez wytwarzających, jak i transportujących. Szczegółowy wykaz rodzajów wytwarzanych odpadów został przedstawiony w tabeli nr 15.

Głównymi wytwórcami odpadów produkcyjnych na terenie powiatu są:

Cukrownia „Mała Wieś” S.A. w Małej Wsi,

PUP „KOW-ROL” w Srebrnej,

Zakład Przetwórstwa Mięsa „Olewnik - BIS” w Świerczynku, gmina Drobin,

Zakład Przetwórstwa Mięsa „PEKLIMAR” w Umieninie, gmina Bielsk,

PERN S.a. Baza Surowcowa w Miszewku Strzałkowskim, gmina Słupno.

2.1.5 Odpady z sektora budowlanego

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np. ziemia z wykopów). Do grupy tej należą również inne odpady, jak drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady azbestu, elektryczne i elektroniczne).

Oszacowanie ilości powstających odpadów budowlanych jest trudne i opiera się w głównej mierze na metodach wskaźnikowych. Szacunkowa ilość odpadów rozbiórkowych i budowlanych wytwarzanych w Polsce na jednego mieszkańca miasta wynosi 40-50 kg/rok.

W liczbie tej znajdują się głównie odpady powstałe w wyniku budowy i remontów gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej, usługowych, przemysłowych. Dodatkowo powstaje około 20% odpadów pochodzących z remontów i budowy w poszczególnych sektorach gospodarki.

Tabela nr 10. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych powstających w powiecie plockim

| L.p. | Gmina | Liczba mieszkańców | Wskaźnik [kg/mieszkańca/rok] | Ilość odpadów budowlanych [Mg] |
|--|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Odpady budowlane pochodzące z gospodarstw domowych | | | | |
| 1 | Drobin (miasto) | 3074 | 50 | 153,7 |
| 2 | Gąbin (miasto) | 4219 | 50 | 211,0 |
| 3 | Wyszogród (miasto) | 2854 | 50 | 142,7 |
| 4 | Bielsk | 8940 | 40 | 357,6 |
| 5 | Bodzanów | 8451 | 40 | 338,0 |
| 6 | Brudzeń Duży | 7758 | 40 | 310,3 |
| 7 | Bulkowo | 6314 | 40 | 252,6 |
| 8 | Drobin (gmina) | 5919 | 40 | 236,8 |
| 9 | Gąbin (gmina) | 6594 | 40 | 263,8 |
| 10 | Łąck | 4925 | 40 | 197,0 |
| 11 | Mała Wieś | 6652 | 40 | 266,1 |
| 12 | Nowy Duninów | 3900 | 40 | 156,0 |
| 13 | Radzanowo | 7005 | 40 | 280,2 |
| 14 | Słubice | 4823 | 40 | 192,9 |
| 15 | Słupno | 4495 | 40 | 179,8 |
| 16 | Stara Biała | 9269 | 40 | 370,8 |
| 17 | Staroźreby | 7978 | 40 | 319,1 |
| 18 | Wyszogród (gmina) | 3467 | 40 | 138,7 |
| Razem z gospodarstw domowych: | | 106637 | - | 4367,1 |
| Razem z poszczególnych sektorów gospodarki: | | | 20% | 837,4 |
| Ogółem: | | | | 5204,5 |

Duża część odpadów budowlanych zarówno z terenów prywatnych (głównie na wsiach) oraz z zakładów produkcyjnych wykorzystywana jest do niwelacji i rekultywacji terenu, odzyskiwana w procesie budowy dróg, fundamentów. Niewielka część trafia na składowiska odpadów, często wymieszane z odpadami komunalnymi.

2.1.6 Wraki samochodowe

Trudno określić dokładną liczbę przedsiębiorstw zajmujących się demontażem samochodów, gdyż nie zawsze odbywa się to zgodnie z wymogami prawa i decyzjami administracyjnymi. Rozwój tej działalności rozpoczął się w latach 90. Często zakłady tego typu funkcjonowały z naruszeniem zasad ochrony środowiska. Dopiero wprowadzona w 1997 r. ustawa o odpadach uregulowała sprawy związane z demontażem środków transportu. Konsekwencją wprowadzonych zmian było zastosowanie wzmożonego nadzoru nad tymi jednostkami. Jednak część zakładów nadal prowadzi działalność pogorszającą stan środowiska.

Starosta Płocki wydał 6 decyzji zezwalających na zbiórkę odpadów wraków samochodowych oraz wytwarzanie odpadów niebezpiecznych z demontażu samochodów.

Szacuje się, że na terenie powiatu powstaje około 500 wraków samochodowych/rok. Wykaz firm zajmujących się wycofanymi z eksploatacji pojazdami znajduje się w tabeli nr 25.

2.1.7 Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych

Na terenie powiatu płockiego funkcjonuje 55 oczyszczalni ścieków, z których 32 złożyły sprawozdania o ilości wytwarzanych odpadów (osady ściekowe, skratki, odpady z piaskowników) i zostały ujęte w bazie SIGOP. Głównymi odpadami wytwarzanymi przez oczyszczalnie są skratki i osady ściekowe. Na terenie powiatu płockiego wytwarzanych jest około 600 Mg/rok skratek oraz około 500 Mg/rok odpadów z piaskowników. Najwięcej odpadów pochodzi z oczyszczalni ścieków dla miasta Płocka zlokalizowanej w Maszewie.

Tabela nr 11. Osady ściekowe wytwarzane w poszczególnych oczyszczalniach powiatu wg bazy SIGOP

| L.p. | Oczyszczalnia | Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok] |
|--------|--|-------------------------------------|
| 1 | Ośrodek Wczasowy w Zaździerzcu | 1,0 |
| 2 | Ośrodek Wypoczynkowy „BOROWIK” w Koszelówce | 2,0 |
| 3 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gąbinie | 100,0 |
| 4 | Dom Pomocy Społecznej w Koszelewie | 1,0 |
| 5 | Urząd Gminy w Słubicach | 5,0 |
| 6 | Urząd Gminy Nowy Duninów | 12,0 |
| 7 | Gospodarstwo Mieszkaniowe Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa – oczyszczalnia w Gródkowie | 0,8 |
| 8 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wyszogrodzie | 250,0 |
| 9 | Cukrownia MAŁA WIEŚ | 300,0 |
| 10 | Państwowy Dom Pomocy Społecznej w Zakrzewie | 1,0 |
| 11 | Państwowy Dom Pomocy Społecznej w Miszewie | 1,0 |
| 12 | „Mleczarenka” Ignaczewski w Rogowie | 1,0 |
| 13 | Urząd Gminy w Bulkowie | 5,0 |
| 14 | Urząd Gminy Staroźreby | 2,4 |
| 15 | Urząd Gminy Słupno - oczyszczalnia gminna | 3,0 |
| 16 | Urząd Gminy Słupno - oczyszczalnia dla szkoły w Święcieńcu | 3,0 |
| 17 | Gospodarstwo Mieszkaniowe Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa - oczyszczalnia w Rokiciu | 0,8 |
| 18 | Urząd Gminy w Brudzeniu | 1,0 |
| 19 | Ośrodek Rekolekcyjno-Rehabilitacyjny w Sikorzu | 4,0 |
| 20 | Państwowy Dom Pomocy Społecznej w Gościcach | 2,0 |
| 21 | Urząd Gminy w Bielsku | 4,5 |
| 22 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drobinie | 3,0 |
| 23 | Spółdzielnia Mieszkaniowa „JEDNOŚĆ” w Psarach | 3,0 |
| 24 | Wodociągi Płockie Sp. z o.o. w Płocku - oczyszczalnia dla miasta Płocka w Maszewie | 9747,0 |
| 25 | PWSZ w Płocku | 3,0 |
| 26 | Urząd Gminy w Starej Białej – oczyszczalnia gminna w Proboszczewicach | 1,53 |
| 27 | Gospodarstwo Mieszkaniowe Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa - oczyszczalnia w Ogorzelicach | 1,0 |
| 28 | Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych „PRZYJAŹN” w Płocku Baza Surowcowa w Miszewku Strzałkowskim | 0,3 |
| 29 | „BUDIMEX INSTAL” S.A. Baza w Proboszczewicach | 2,0 |
| 30 | Polski Koncern Naftowy „ORLEN” S.A. Ośrodek Wypoczynkowy w Srebrnej | 1,0 |
| 31 | Zakłady Przemysłu Mięsnego „PEKLIMAR” w Umieninie | 49,5 |
| 32 | ZPM „OLEWNIK-BIS” w Świerczynku | 76,0 |
| Razem: | | 10587,83 |

/Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku/

W 2006 r. i 2010 r. zwiększą się ilości wytwarzanych osadów ściekowych. Odpady te są głównie wykorzystywane w rolnictwie, a także, w dużej części, są kompostowane (np. osady z oczyszczalni ścieków w Maszewie).

2.1.8 Import i eksport odpadów

Główna masa odpadów importowana na teren powiatu plockiego to odpady komunalne pochodzące z miasta Płocka. W 2001 r. na terenie Płocka wytworzono 39548,2 Mg odpadów komunalnych, z których większość została przetransportowana do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach, gmina Stara Biała i do Cieszewa, gmina Drobin. Na składowiskach odpadów okresowo deponowane są odpady z innych gmin województwa mazowieckiego (np. w gminach: Słubice, Drobin).

Odpady przemysłowe podlegają eksportowi do ościennych powiatów lub województw. Dotyczy to zarówno typowych odpadów pochodzenia rolno-spożywczego (np. odpady poubojowe, padłe zwierzęta), jak i odpadów niebezpiecznych (np. odpady medyczne i weterynaryjne, akumulatory, lampy fluorescencyjne, zużyte środki ochrony roślin, zużyte oleje).

W przypadku osadów ściekowych z oczyszczalni miejskiej w Maszewie odpady transportowane są do kompostowania na teren Zakładu Produkcji Kompostu w Susku, gmina Sierpc.

2.1.9 Skład odpadów

Zgodnie z artykułem 15 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami powinien w szczególności opisywać rodzaje, ilości i źródła oraz skład odpadów podlegających odzyskowi i unieszkodliwianiu.

Skład odpadów można określić dwoma metodami:

bezpośrednią – pomiar rzeczywisty składu i właściwości technologicznych odpadów,

wskaźnikową – przyjęcie określonych wskaźników dla każdego rodzaju odpadów.

Ze względu na brak możliwości zastosowania metody bezpośredniej (nie badano składu odpadów) zastosowano metodę wskaźnikową, opierając się na „Poradniku”.

Tabela nr 12. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu

| Rodzaj odpadów | Wskaźnik [% wagowy] | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Odpady organiczne | 7 | 803,278 |
| Papier i tektura | 18 | 2065,572 |
| Tworzywa sztuczne | 10 | 1147,54 |
| Szkło | 28 | 3213,112 |
| Fracja drobna (0-10 mm) | 9 | 1032,786 |

| | | |
|---------------------------|-----|----------|
| Żelazo i inne metale | 11 | 1262,294 |
| Pozostałe odpady palne | 8 | 918,032 |
| Pozostałe odpady niepalne | 9 | 1032,786 |
| Razem | 100 | 11475,4 |

Tabela nr 13. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze handlowym i publicznym na terenie powiatu

| Dział gospodarki | Łącznie [Mg] | Odpady organiczne [Mg] | Papier i tektura [Mg] | Tworzywa sztuczne [Mg] | Szkło [Mg] | Żelazo i inne metale [Mg] | Pozostałe odpady palne [Mg] | Pozostałe odpady niepalne [Mg] |
|--|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Handel, naprawy | 647,5 | 64,75 | 427,35 | 38,85 | 51,8 | 25,9 | 12,95 | 25,9 |
| Hotele i restauracje | 160,0 | 88,0 | 40 | 3,2 | 0 | 19,2 | 9,6 | 0 |
| Administracja publiczna, obrona narodowa | 35,1 | 9,828 | 21,762 | 1,755 | 0 | 0,351 | 1,404 | 0 |
| Edukacja | 16,8 | 4,704 | 10,416 | 0,84 | 0 | 0,168 | 0,672 | 0 |
| Zakłady opieki zdrowotnej | 696,36 | 243,74 | 313,38 | 69,64 | 41,748 | 6,964 | 13,928 | 6,964 |
| Razem | 1 555,76 | 411,022 | 812,908 | 114,285 | 93,548 | 52,583 | 25,604 | 32,864 |

Tabela nr 14. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu

| Rodzaj odpadów | Współczynnik | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|------------------------------------|--------------|------------------------|
| Beton, cegły | 0,57 | 2966,565 |
| Drewno i inne materiały palne | 0,05 | 260,225 |
| Papier, tektura, tworzywa sztuczne | 0,01 | 52,045 |
| Metale | 0,02 | 104,09 |
| Pozostałe odpady niepalne | 0,03 | 156,135 |
| Pyły i frakcje drobne | 0,25 | 1301,125 |
| Asfalty | 0,07 | 364,315 |
| Razem | 1,00 | 5204,5 |

Tabela nr 15. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych na terenie powiatu w 2002 roku wg bazy SIGOP

| L.p. | Rodzaj odpadu | Nazwa | Ilość wytworzona [Mg] |
|------|---------------|---|-----------------------|
| 1 | 02 02 02 | Odpadowa tkanka zwierzęca | 2326,320 |
| 2 | 02 02 04 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków | 125,000 |
| 3 | 02 04 01 | Osady z oczyszczania i mycia buraków | 13000,000 |
| 4 | 0204 02 | Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne) | 1071,330 |
| 5 | 02 0480 | Wysłodki | 78228,000 |
| 6 | 02 04 99 | Inne nie wymienione odpady | 5206,000 |
| 7 | 02 07 80 | Wyfłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary | 8719,000 |
| 8 | 03 01 05 | Trociny, wióry. Ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 | 0,600 |
| 9 | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych | 0,001 |
| 10 | 08 01 12 | Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 | 0,110 |
| 11 | 08 02 01 | Odpady proszków powlekających | 9,150 |
| 12 | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyjątkiem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 58,000 |

| | | | |
|----|-----------|---|----------|
| 13 | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo - żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | 2738,000 |
| 14 | *11 01 09 | Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne | 4,950 |
| 15 | 12 01 01 | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów | 6,100 |
| 16 | 12 01 02 | Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów | 96,840 |
| 17 | 12 01 21 | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20 | 498,000 |
| 18 | *13 02 08 | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 4,960 |
| 19 | *13 05 02 | Szlamy z odwadniania olejów w separatorach | 3,000 |
| 20 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 3,000 |
| 21 | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | 0,004 |
| 22 | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 36,000 |
| 23 | *15 01 10 | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) | 0,500 |
| 24 | 16 01 03 | Zużyte opony | 12,075 |
| 25 | *16 01 07 | Filtry olejowe | 0,180 |
| 26 | *16 02 15 | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń | 0,359 |
| 27 | *16 06 01 | Baterie i akumulatory ołowiowe | 1,751 |
| 28 | *16 06 02 | Baterie i akumulatory niklowo – kadmowe | 0,898 |
| 29 | 16 06 04 | Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03) | 0,044 |
| 30 | 17 02 01 | Drewno | 0,400 |
| 31 | 17 04 05 | Żelazo i stal | 120,063 |
| 32 | 17 04 07 | Mieszanki metali | 1,900 |
| 33 | *18 01 03 | Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82 | 0,300 |
| 34 | 19 08 01 | Skratki | 19,840 |
| 35 | 19 08 02 | Zawartość piaskowników | 6,980 |
| 36 | 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe | 38,690 |
| 37 | 19 08 99 | Inne niewymienione odpady | 1,000 |
| 38 | 20 01 01 | Papier i tektura | 14,760 |
| 39 | 20 01 02 | Szkło | 148,800 |
| 40 | 20 0 139 | Tworzywa sztuczne | 9,520 |
| 41 | 20 01 40 | Metale | 32,000 |
| 42 | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 2,920 |
| 43 | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 2,100 |
| 44 | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 8270,750 |
| 45 | 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 35,500 |
| 46 | 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 1362,400 |

* odpady niebezpieczne

/Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku/

2.2 Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

Gminy zlokalizowane na terenie powiatu płockiego zrzeszone są w Związku Gmin Regionu Płockiego. Cztery gminy (Gąbin, Łąck, Nowy Duninów, Słubice) należą do Stowarzyszenia Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego. Prowadzona jest w nich częściowo segregacja odpadów komunalnych. W gminach przeważa system mieszany zbierania odpadów komunalnych. Brak jest selektywnego składowania odpadów na gminnych składowiskach odpadów, mimo zatwierdzonych instrukcji eksploatacji dla części składowisk. Zbieraniem i transportem odpadów zajmują się uprawnieni odbiorcy odpadów.

W tabeli Nr 16 scharakteryzowano sposób świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami w gminach powiatu

Tabela nr 16. Charakterystyka świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w gminach powiatu plockiego

| Rodzaj systemu | Obszar objęty systemem | Klienci | Prawo lokalne (uchwała) | Sprzęt do gromadzenia odpadów | Częstotliwość opróżniania pojemników | Podmiot świadczący usługi | Rodzaj zawartej umowy i czas jej obowiązywania | Sprzęt do transportu odpadów |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|--|---|
| Gmina Bielsk | | | | | | | | |
| System mieszany | Gmina Bielsk | Gospodarstwa domowe | Uchwała Nr 250/xxxi/98 z dnia 29.04.1998 Rady Gminy Bielsk | Ok. 700 szt. Pojemników typu GMF 120 l | Co miesiąc | LOBBE/Rethman | Na czas nie określony | Pojazdy specjalistyczne do transportu odpadów |
| Selektywna zbiórka | | | | 28 szt. pojemników o poj. 1100 l do selektywnej zbiórki odpadów | Na żądanie- co miesiąc | „SITA” PGK Sp. z o.o. w Płocku | | |
| Selektywna zbiórka | | | | Worki do selektywnej zbiórki odpadów – około 100 osób | Co miesiąc | Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie | | |
| Gmina Bodzanów | | | | | | | | |
| System mieszany | Sołectwa | Gospodarstwa domowe | | Pojemniki i kontenery | Na żądanie | Zakład Komunalny w Bodzanowie | Cywilno-prawna na czas nie określony | STAR 200 |
| Selektywna zbiórka | | | | Worki do selektywnej zbiórki odpadów – około 100 osób | Co miesiąc | Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie | | Samochód ciężarowy Star, ciągniki siodłowe |
| Gmina Brudzeń Duży | | | | | | | | |
| System mieszany | Teren gminy | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł | Uchwała 76/VII/99 z dn. 29.04.99 r. | Pojemniki: 30 szt. – 1100 l 6 szt. 770 l 559 szt. 240 l | Raz w miesiącu, wg potrzeb | LOBBE Płock | Umowa indywidualna, zezwolenie na 5 lat | Sprzęt specjalistyczny odbiorcy odpadów |
| Selektywna zbiórka | | Gospodarstwa domowe | | Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów 8 zestawów | Na żądanie | PGK Sp. z o.o. | | Umowa – Związek Gmin |
| Gmina Bulkowo | | | | | | | | |
| System mieszany | Teren gminy | Gospodarstwa domowe | URG 186/XXXV/97 z 5.08.97 r. | 23 szt. pojemników o poj. 1100 l | Raz w miesiącu | LOBBE Płock, Płocka Gospodarka Komunalna „SITA” | Umowy indywidualne na czas nie określony | Samochody specjalistyczne – 5 szt. |

| Gmina Drobin | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|
| System mieszany | Miasto i Gmina Drobin | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł | URM Nr 175/XXVI/97 z dnia 28 sierpnia 1997 r. | 10 szt. pojemników Kp7 o poj. 7 m ³ w mieście Drobin i 8 szt. na terenie gminy. Pojemniki o poj. 240 l – 331 szt. na terenie miasta 59 szt. na terenie gminy | Wg umów indywidualnych | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drobinie Spółka z o.o. | - | Samochody specjalistyczne |
| Selektywna zbiórka | | | | Pojemniki 1,1 m ³ na terenie miasta 34 szt. i 10 szt. na terenie gminy | 1 x w miesiącu | | | |
| Gmina Gąbin | | | | | | | | |
| System mieszany | Miasto i gmina Gąbin | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł | Uchwała 30/IV/2003 z dn. 24.04.2003 r. | Pojemniki 240 l i 110 l | 2 x w miesiącu | Zakład Gospodarki Komunalnej w Gąbinie | - | Samochody specjalistyczne |
| Gmina Łąck | | | | | | | | |
| System mieszany | Gospodarstwa domowe Ośrodki wypoczynkowe | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, Turyści | URG IV/161/2000 | Kontenery o poj. 240 l i 1100 l – 1140 szt. 60 koszy ulicznych | 1 x w miesiącu, latem na życzenie 3 x w tygodniu | LOBBE PŁOCK | Umowy cywilnoprawne z klientami | Samochody specjalistyczne |
| Selektywna zbiórka | Osiedla Zdwrz, Koszelówka, Łąck (osiedle Rusalka), Zaździerz (okolice Jeziora Ciechomickiego) | Gospodarstwa domowe | | 36 pojemników o poj. 1,1 m ³ | Raz na miesiąc | PGK „SITA” Sp. z o.o. Płock | Umowa ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego | Samochód typu Lublin |
| Komunalne Odpady niebezpieczne | Cała gmina | Gospodarstwa domowe | | Kontener 1 szt. | Po wypełnieniu kontenera | Nie opróżniano | - | - |

| Mała Wieś | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|---|----------------------------------|--|--|--|
| System mieszany | -22 sołectwa - 2 sołectwa | Gospodarstwa domowe | URG 201/XXVII/2002 | Kontenery 38 szt. o poj. 7 m ³ worki 120 l | Wg potrzeb 1 x w tygodniu | PUH „S.O.” w Nowym Miszewie | Umowa na czas określony do 31.01.04 r. | Samochód ciężarowy Star, ciągniki siodłowe |
| Selektywna zbiórka | - 15 sołectw - 2 sołectwa | | | 40 pojemników 1100 l worki 120 l | Wg potrzeb 2 x w miesiącu | PGK „SITA” PUH „S.O.” w Nowym Miszewie | Umowa na czas określonym ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego | Samochód ciężarowy Star, ciągniki siodłowe |
| Komunalne Odpady niebezpieczne | Cała gmina | | | 1 kontener o poj. 7 m ³ | Wg potrzeb | PGK „SITA” | | Samochód ciężarowy STAR z urządzeniami HOS, Multicar |
| Nowy Duninów | | | | | | | | |
| System mieszany | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | URG 316/XXXVI/2002 z dn. 6.09.2002 | Pojemniki – 8 szt. pojemność 1,1 m ³ Kontenery – 4 szt. o poj. 7 m ³ | Raz w miesiącu i w miarę potrzeb | LOBBE PŁOCK | Umowa cywilno-prawna na czas nie określony | Samochód hakowy STAR 1142 z urządzeniami HDS.- 2 szt. Samochód śmieciarki- 2 szt. Samochód MERCEDES – 3 szt. |
| Radzanowo | | | | | | | | |
| System mieszany Selektywna zbiórka odpadów | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | | Pojemniki specjalistyczne, selektywna zbiórka- 16 pojemników i 1 kontener na odpady niebezpieczne | Raz w miesiącu i w miarę potrzeb | LOBBE PŁOCK, „SITA”PGK Płock Sp. z o.o. | Umowy cywilno-prawne | Samochody specjalistyczne odbiorcy odpadów |
| Słubice | | | | | | | | |
| System mieszany | Sołectwo Słubice | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | URG Nr V/36/2003 z dn. 26 lutego 2003 rok | Pojemniki | Zgodnie z indywidualnymi umowami | RETHMAN RECYCLING Biuro Zleceń w Sochaczewie | Umowa cywilno-prawna z klientem | Samochód specjalistyczny odbiorcy odpadów |
| Selektywna zbiórka | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, | | Worki | 2 x w miesiącu | PUH „S.O.” w Miszewie Murowanym | Porozumienie o współpracy na czas nie określony | Samochód ciężarowy Star, ciągniki siodłowe |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--------------------------------|--|--|
| System mieszany | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | | Pojemniki, kontenery | Zgodnie z indywidualnymi umowami | LOBBE PŁOCK Spółka z o.o. | Umowa cywilnoprawna z klientem | Samochody specjalistyczne |
| System mieszany i selektywna zbiórka odpadów | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | | Pojemniki, kontenery | Zgodnie z indywidualnymi umowami | „SITA”PGK Płock Sp. z o.o. | Umowa cywilnoprawna z klientem | Samochód ciężarowy STAR z urządzeniami HOS, Multicar |
| Słupno | | | | | | | | |
| System mieszany Selektywna zbiórka | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, przemysł, | Uchwała RG Nr 215/XXX/98 z dnia 30.06.1998 r. | 27 pojemników gminnych | 1 raz w miesiącu | „SITA”PGK Płock Sp. z o.o. | Umowa na czas określony do dn. 31.12.2005 r. | Sprzęt specjalistyczny odbiorcy odpadów |
| Stara Biąła | | | | | | | | |
| System mieszany | Obiekty Urzędu Gminy | Urząd Gminy | URG 145/XXIII/97 z dn. 27.11.98 r. | Pojemniki -15 szt. o poj. 1100 l | Na żądanie | „SITA” PGK Płock Sp. z o.o. | Umowa różne dla różnych obiektów | Samochód ciężarowy STAR z urządzeniami HOS, Multicar |
| Selektywna zbiórka | Cała gmina | Gospodarstwa domowe | | Pojemniki -71 szt. o poj. 1100 l | Na żądanie | „SITA” PGK Płock Sp. z o.o. | Umowa podpisana ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego | |
| Zbieranie odpadów niebezpiecznych | Cała gmina | Gospodarstwa domowe | | 1 pojemnik (8 rodzajów odpadów) | Na żądanie | „SITA” PGK Płock Sp. z o.o. | | |
| Zbiórka przydomowa | Cała gmina | gospodarstwa domowe i handel | | Pojemniki -393 szt. o poj. 240 l 7 szt. o poj. 770 l 33 szt. o poj. 1100 l | Na żądanie (średnio 1 x w miesiącu) | LOBBE PŁOCK Spółka z o.o. | Umowa cywilnoprawna z klientem | |
| Staroźreby | | | | | | | | |
| System mieszany | Sołectwa, Staroźreby Wielki, Smardzewo, Przeciszewo, Bromierzyk | Gospodarstwa domowe | W trakcie opracowywania | Pojemniki 50 szt. typu SM-1100 | 1 x w miesiącu dodatkowo na zgłoszenie | „SITA” PGK Płock Sp. z o.o. | Umowa na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych zawarta na czas nie określony | Samochód ciężarowy STAR z urządzeniami HOS, Multicar |
| Selektywna zbiórka | | | | Pojemniki do selektywnej zbiórki: 15 szt. szkło 15 szt. metale 5 szt. tektura, 3 szt. KP-8 | | | | |
| Wyszogród | | | | | | | | |
| System mieszany Selektywna zbiórka | Cała gmina | Gospodarstwa domowe, handel, usługi, przemysł | | Pojemniki kontenery | Raz w miesiącu lub na zgłoszenie | ZGKiM Wyszogród w Wyszogrodzie | Umowa na czas nie określony | Sprzęt specjalistyczny |

/Dane z gmin/

Wycofane z użytkowania środki transportu przekazywane winny być do uprawnionych odbiorców posiadających wymagane prawem zezwolenia. Brak jest systemu rozwiązującego gospodarkę wrakami samochodowymi w skali gminy lub powiatu.

W przypadku odpadów przemysłowych każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do rozwiązania gospodarki odpadami we własnym zakresie. Zwykle odpady są odbierane, odzyskiwane lub unieszkodliwiane przez uprawnionych odbiorców posiadających stosowne zezwolenia często z poza terenu powiatu. Największe doświadczenie w tym zakresie ma LOBBE Płock Sp. z o.o. w Płocku.

Tabela nr 17. Gospodarka odpadami przemysłowymi wytworzonymi na terenie powiatu płockiego w 2002 r. wg SIGOP-W

| L.p. | Gmina | Odpady wytworzone w ciągu roku [Mg] | | | | |
|--------|--------------|-------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Razem | Magazynowane | Odzysk | Unieszkodliwione poza składowaniem | Unieszkodliwione przez składowanie |
| 1 | Bielsk | 2000,810 | 4,550 | 1903,040 | 0,000 | 93,220 |
| 2 | Bodzanów | 1211,550 | 0,000 | 221,580 | 0,000 | 989,970 |
| 3 | Brudzeń Duży | 4898,920 | 1,220 | 4522,000 | 0,000 | 375,700 |
| 4 | Bulkowo | 564,878 | 7,063 | 69,615 | 38,200 | 450,000 |
| 5 | Drobin | 2444,253 | 0,000 | 1218,860 | 1,393 | 1224,000 |
| 6 | Gąbin | 1367,700 | 0,000 | 2,000 | 0,300 | 1365,400 |
| 7 | Łąck | 553,000 | 3,000 | 100,000 | 0,000 | 450,000 |
| 8 | Mała Wieś | 110728,310 | 17417,791 | 104836,210 | 24,957 | 793,550 |
| 9 | Nowy Duninów | 59,000 | 2,000 | 12,000 | 0,000 | 47,000 |
| 10 | Radzanowo | 552,190 | 0,220 | 461,750 | 10,980 | 79,240 |
| 11 | Słubice | 550,000 | 5,000 | 57,000 | 33,000 | 455,000 |
| 12 | Słupno | 55,588 | 1,061 | 25,546 | 80,681 | 24,000 |
| 13 | Stara Biała | 4391,520 | 0,000 | 4367,840 | 0,000 | 23,680 |
| 14 | Starożreby | 19,880 | 0,000 | 19,880 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | Wyszogród | 2301,000 | 0,000 | 17,000 | 0,000 | 2284,000 |
| Razem: | | 131698,59 | 17441,905 | 117834,321 | 189,511 | 8654,760 |

/Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku/

Tabela nr 18. Dane dotyczące wytworzonych odpadów w powiecie płockim wg informacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadu [Mg] |
|------------|---|-------------------|
| 040214 | Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych | 237,700 |
| 070104 | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste | 1,350 |
| 070604 | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste | 1,110 |
| 080102 | Odpady farb i lakierów nie zawierających rozpuszczalników chlorowcoorganicznych | 0,030 |
| 130502 | Odpady w postaci szlamów | 29,22 |
| 160106 | Inne elementy ze złomowania samochodów | 1,200 |
| 160199 | Inne nie wymienione odpady | 1,800 |
| 160706 | Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych po ropie naftowej lub jej produktach | 0,150 |
| 160821 | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 4,001 |
| 160903 | Inne odpady nie nadające się do kompostowania | 3,020 |

| | | |
|--------|---|----------|
| 161001 | Niesegregowane odpady podobne do komunalnych | 4800,508 |
| 161003 | Odpady z czyszczenia niepublicznych ulic i placów | 12,37 |
| 170304 | Odpadowa papa | 3,140 |
| 170603 | Materiały izolacyjne ze spienionych tworzyw sztucznych | 1,500 |
| 170605 | Wełna mineralna | 404,420 |
| 170701 | Wymieszany gruz i materiały z rozbiórki | 5,320 |
| 190801 | Skratki | 644,990 |
| 190802 | Zawartość piaskowników | 172,580 |
| 190899 | Inne nie wymienione odpady | 353,120 |
| 190902 | Osady z klarowania wody | 635,940 |
| 100101 | Żużle | 11,430 |
| 150101 | Papier i tektura | 0,170 |
| 150102 | Tworzywa sztuczne | 3,500 |
| 161004 | Zawartość zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości | 7,000 |
| 190805 | Osady z oczyszczania ścieków komunalnych (bez 190809) | 15,000 |
| 200101 | Papier i tektura | 10,000 |
| 200102 | Szkło | 12,000 |
| 200103 | Drobne elementy z tworzyw sztucznych | 12,000 |
| 200105 | Drobne elementy metalowe | 12,000 |
| Razem: | | 7396,569 |

Tabela nr 19. Ilość składowanych i wytworzonych odpadów w powiecie plockim ustalona na podstawie ewidencji składowanych przez podmioty korzystające ze środowiska w 2002 r.

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Ilość odpadu [Mg] |
|------------|---|-------------------|
| 040280 | Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych | 38,040 |
| 170380 | Odpadowa papa | 2,220 |
| 190801 | Skratki | 162,140 |
| 190902 | Osady z klarowania wody | 94,180 |
| 191212 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211 | 3562,080 |
| 200301 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 6068,200 |
| 200306 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych | 75,300 |
| 170604 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603 | 0,080 |
| Razem: | | 10002,240 |

/Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego/

2.3 Transport i przeładunek odpadów

Transport niesegregowanych odpadów komunalnych odbywa się na jedno z 9 składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie powiatu plockiego. Przewozem odpadów do miejsca ich unieszkodliwiania zajmują się głównie firmy świadczące usługi na podstawie umów zawartych pomiędzy urzędami miast i gmin oraz prywatnym wytwórcami odpadów:

LOBBE Płock Sp. z o.o.,

PGK „SITA” Sp. z o.o. Płock,

RETHMAN RECYCLING Biuro Zleceń Sochaczew,

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drobinie,

Zakład Gospodarki Komunalnej w Gąbinie,

Zakład Gospodarki Komunalnej w Bodzanowie.

Do 6 lutego 2003 r. firmy te winny mieć zezwolenia na zbiórkę odpadów komunalnych wydane przez wójtów gmin, burmistrzów miast i gmin. Obecnie zezwolenie wydaje Starosta.

Dodatkowo zbieraniem wyselekcjonowanych odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali zajmuje się Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie, gmina Bodzanów.

Odpady budowlane transportowane są głównie przez firmy budowlane prowadzące aktualnie prace remontowo-naprawcze i budowlane. Odpady przemysłowe transportowane są przez uprawnionych odbiorców odpadów (również niebezpiecznych) do miejsca magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania. W tym przypadku odbiorcą odpadów może być firma z poza terenu powiatu płockiego np. „LOBBE” Sp. z o.o., która posiada punkt przeładunkowy (magazyn odpadów) w Płocku.

W tabelach nr 66 i 67 przedstawiono wykaz firm z terenu powiatu płockiego posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych i przemysłowych.

Na terenie powiatu płockiego praktycznie brak jest typowych punktów przeładunku odpadów komunalnych. Częściowo odpady komunalne przeładowywane są w miejscach ich zbierania, na składowisku ZUOK Kobierniki, składowisku odpadów w Cieszewie czy w Przedsiębiorstwie Usługowo-Handlowym „SO” w Nowym Miszewie.

Ponadto do zakładów posiadających punkty przeładunkowe odpadów można zaliczyć:

Przedsiębiorstwo Handlowo–Usługowo–Transportowe–Zakład Sortowania i

Wstępnego Przerobu Żłomu - zlokalizowane w Dziarnowie gm. Stara Biała,

Firmę „Recykling” – zlokalizowaną w Brochocinie 61/1, 09-442 Rogozino

Opis omawianych zakładów znajduje się w pkt 4.

2.4 Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

2.4.1 Segregacja i odzysk odpadów

Na terenie powiatu płockiego prowadzona jest częściowa segregacja odpadów komunalnych „u źródła”, głównie w gospodarstwach domowych (tabela nr 16). Większość jednak odpadów w stanie zmieszonym trafia na gminne składowiska odpadów. Tylko dwa składowiska, przed unieszkodliwieniem odpadów, prowadzą ich selekcję na miejscu. Ponadto

w obszarze powiatu funkcjonują firmy zajmujące się segregacją i odzyskiem odpadów innych niż komunalne.

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach, gmina Stara Biała

Zakład został oddany do użytkowania w lipcu 2000 roku. W instalacji zastosowano rozwiązania, pozwalające na przyjęcie przez ZUOK następujących odpadów:

komunalnych niesegregowanych,
zielonych (parkowych) i biodegradowalnych,
ustabilizowanych osadów ściekowych z miejskiej oczyszczalni ścieków,
surowców wtórnych z selektywnej zbiórki odpadów,
odpadów wielkogabarytowych,
określonych grup odpadów niebezpiecznych.

Wyładunek odpadów komunalnych dowożonych do ZUOK następuje na platformę znajdującą się w budynku przyjęć, gdzie następuje wstępne wysegregowanie odpadów niebezpiecznych. Następnie odpady podawane są na przenośnik i podawane do sita bębnowego dwusekcyjnego, gdzie wydzielane są 3 frakcje. Frakcja 0-20 mm wsypywana jest do kontenera, a następnie deponowana na składowisku odpadów. W dalszej kolejności segregacji podlegają surowce wtórne oraz frakcja organiczna. Wysegregowane odpady są belowane (makulatura i tworzywa sztuczne) lub bez dalszej obróbki (szkło, metale) kierowane pod zadaszoną wiatę. Natomiast odpady organiczne poddawane są procesowi kompostowania.

Pozostałość po segregacji odpadów komunalnych jest belowana w formie kostek o wymiarach 0,8 x 0,8 x 1,0 m i odwożona na składowisko odpadów. Również na składowisko trafia balast po procesie kompostowania.

Na terenie Zakładu w Kobiernikach prowadzony jest recykling substancji organicznej poprzez kompostowanie (R3).

Odpady organiczne po segregacji (w tym odpady zielone) kierowane są do biostabilizatora, gdzie odbywa się proces kompostowania. Po około 36 godzinach kompost świeży trafia na przyzmy układane pod wiatą, gdzie następuje dojrzewanie kompostu. Formowanie i przewietrzanie przyzm prowadzone jest przy pomocy urządzenia samojezdnego tzw. przerzucarki. Odsiewanie i frakcjonowanie kompostu odbywa się na sicie obrotowym, natomiast oczyszczanie na stole balistycznym (kamienie, ceramika, szkło) i w separatorze powietrznym (frakcje lekkie – głównie folia opakowaniowa). Obecnie nie jest wykorzystana cała możliwość przerobowa zakładu. Zakład posiada zezwolenie Wojewody Mazowieckiego na kompleksowe gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż niebezpieczne.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drobinie, składowisko w Cieszewie.

Składowisko odpadów jest przystosowane częściowo do segregacji odpadów komunalnych. Działa sortownia odpadów suchych. Obecnie trwa rozbudowa składowiska o nową nieckę i Międzygminny punkt recyklingu odpadów, zgodnie z pozwoleniem na budowę.

Przedsiębiorstwo Handlowo–Usługowo–Transportowe – Zakład Sortowania i Wstępnego Przerobu Żłomu w Dziarnowie gm. Stara Biała

Zbieranie odpadów odbywa się w Dziarnowie, gmina Stara Biała. Główna ilość skupowanego złomu odbierana jest od wytwórców na ich terenie, rozdrabniana i transportowana bezpośrednio do miejsca ich gospodarczego wykorzystania tj. do hut w: Warszawie, Krakowie, Częstochowie, Katowicach, Stalowej Woli, Zabrze, Koninie, Szopienicach i Miasteczku Śląskim.

Około 10% (tj. około 400 Mg/rok) omawianych odpadów jest segregowanych i magazynowanych na działce nr 179 w miejscowości Dziarnowo; tam odpady są sortowane, a w razie konieczności rozdrabniane do gabarytów wsadowych przy użyciu palnika gazowego zasilanego gazem płynnym propanem (operacja podstawowa). Skupowany złom jest czysty, nie zaolejony. Transport i załadunek odpadów na miejsce ich zbierania odbywa się z częstotliwością około 2 x w miesiącu. Firma posiada zezwolenie Starosty na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie, gmina Bodzanów

Ważnym elementem rozwijającej się gospodarki odpadami jest Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie, gmina Bodzanów.

Odpady surowców wtórnych (papieru, plastiku, szkła) są dowożone transportem własnym lub posiadacza odpadów do miejsca ich segregacji i magazynowania (zbierania) w miejscowości Nowe Miszewo. Odpady są ważone i rejestrowane, a następnie odbywa się ich segregacja i doczyszczanie. Wysegregowane odpady tworzyw sztucznych poddawane są mechanicznej obróbce poprzez zgniatanie, a następnie są pakowane.

Odpady papieru przekazywane są do prasowania prasą mechaniczną i wiązane w paczki. Tak przygotowane odpady są transportowane własnym taborem samochodowym do ich odbiorców, w celu ponownego ich wykorzystania.

Dodatkowo na terenie zakładu planuje się zbieranie odpadów niebezpiecznych (akumulatorów oraz baterii i świetlówek). Zakład funkcjonuje od 2002 roku i posiada stosowne zezwolenie Starosty.

Firma "GAMIX" s.c. Cekanowo, gm. Słupno

Firma zajmuje się produkcją folii i opakowań z tworzyw sztucznych. Do prowadzenia działalności wykorzystuje specjalistyczne urządzenia, tj. urządzenie myjące, urządzenie zagęszczające (aglomerat), wyciarkę do granulacji tworzyw. W wyniku przetwarzania materiałów zawartych w odpadach w specjalistycznych urządzeniach powstaje pełnowartościowy regranulat do produkcji folii. Prowadzony proces recyklingu odpadów jest szczególnym rodzajem odzysku tzw. odzysku materiałowego, w wyniku którego powstaje materiał o przeznaczeniu pierwotnym. Do odzysku wykorzystuje się odpady tworzyw sztucznych.

Firma posiada wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i transportu odpadów.

Firma „Recykling” Brochocin, gm. Radzanowo

Działalność w zakresie recyklingu odpadów prowadzona jest w hali wydzierżawionej od Kółka Rolniczego w Brochocinie, gm. Radzanowo. Działalność polega na mechanicznej obróbce odpadów, w wyniku czego powstaje surowiec do wykorzystania przez przetwórców tworzyw sztucznych. Stosowana technologia składa się z następujących procesów:

- sortowania ręcznego,
- kruszenia w kruszarce lub rozdrabniania w młynku UK1000,
- pakowania.

Do recyklingu materiałowego wykorzystuje się odpady tworzyw sztucznych. Firma posiada wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Firma Skup, Przetwórstwo i Sprzedaż Tworzyw Sztucznych w Ogorzelicach, gm. Stara Biała

Firma zajmuje się przetwarzaniem tworzyw sztucznych na zasadach recyklingu. Działalność w zakresie odzysku odpadów prowadzona jest w adaptowanym budynku po hali warsztatowej znajdującej się na działce nr 2/3 w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała.

Odpady przetwarzane są w specjalnych urządzeniach do recyklingu. Ciąg technologiczny składa się z maszyny myjącej aglomerat oraz wyciarki. Urządzenia posiadają regulację temperatury. Moc przerobowa instalacji - 500 Mg rocznie.

Firma posiada wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów.

Odzysk w celu rekultywacji

Na terenie powiatu plockiego znajdują się firmy zajmujące się odzyskiem odpadów materiałów budowlanych w celu wykorzystania ich do rekultywacji obszarów powyrobiskowych i zastosowania w budownictwie. Są to:

Firma „SPEC-KOP” Roboty Ziemne Specjalistyczne w Białej, gm. Stara Biała,

Firma Transport Krajowy i Zagraniczny w Białej, gm. Stara Biała,

Firma „TRANS-KOP” Biała Nowa 39, gm. Stara Biała.

Wyżej wymienione firmy posiadają wymagane prawem zezwolenia.

2.4.2 Unieszkodliwianie odpadów

W granicach powiatu plockiego jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie na 9 składowiskach odpadów komunalnych oraz 2 składowiskach odpadów przemysłowych. W większości są to obiekty powstałe w wyrobiskach po zwirowych w latach 80-tych i 90-tych, nie spełniające w pełni wymogów ochrony środowiska. Wszystkie składowiska mają wykonane przeglądy ekologiczne. Dla większości składowisk wydano decyzje naprawcze.

Część z funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych nie posiada żadnego zabezpieczenia, które chroniłoby środowisko przed ich negatywnym wpływem. Natomiast pozostała część posiada naturalne zabezpieczenie w postaci glin piaszczystych, zwałowych lub zabezpieczenie sztuczne - folię PE-HD.

Składowiska na terenie powiatu to obiekty, na których prowadzi się tylko składowanie niesegregowanych odpadów komunalnych, z wyjątkiem Cieszewa, gm. Drobin i Kobiernik, gm. Stara Biała. Na składowisku w Cieszewie jest linia sortowania odpadów suchych i składowanie balastu po wysegregowanych odpadach komunalnych. Największym obiektem jest Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach . Jest to obiekt wyposażony w sortownię, kompostownię z technologią typu DANO oraz dwie niecki składowiska.

Nowe prawo ekologiczne wymusiło na właścicielach składowisk uregulowanie spraw formalno-prawnych funkcjonujących obiektów. Jednak nie wszystkie z istniejących obiektów posiadają wymagane decyzje administracyjne.

Wykaz i krótką charakterystykę składowisk na terenie powiatu plockiego przedstawia tabela nr 20 (mapa nr 15).

Tabela nr 20. Składowiska odpadów komunalnych na terenie powiatu plockiego

| L.p. | Gmina | Miejscowość | Rok uruchomienia | Typ instalacji | Właściciel/zarządzający | Usytuowanie | Poprzednie wykorzystanie terenu | Stan zabezpieczenia środowiska | Pow. całkow. składowania [ha] | Poj. całkow. składowania/wykorzystana [Mg] | Poj. docelowa | Stopień wypełnienia [%] | Przepustowość roczna | Monitoring środowiska | Stan formalnoprawny |
|------|----------|------------------------|------------------|------------------------|---|--|---------------------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|--|---|
| 1 | Bodzanów | Łysa Góra | 1985 | składowisko | Gmina Bodzanów/ PUH "SO" Nowe Miszewo | Obiekty mieszkalne - 300 m; wody pow. 30-50 m | Wyrobisko żwiru | Brak | 0,7 | 23 400,00 / 18 489,97 | 51 500 m ³ | 79,0 | 600 Mg | Nie prowadzony | Nie uregulowany |
| 2 | Bulkowo | Rogowo | 1989 | składowisko | Gmina Bulkowo /Gmina Bulkowo | Obiekty mieszkalne - 900 m; ujęcie wody - 4000 m; obiekty użyteczności publicznej-3000 m | Wyrobisko żwiru | Brak | 0,396 | 5 117,50 / 1 239,80 | 20 470 m ³ | 24,2 | 600 m ³ | Nie prowadzony | Nie uregulowany |
| 3 | Drobin | Cieszewo | 1994 | składowisko, sortownia | M i G Drobin/ ZGKiM Drobin Sp. z o.o. | Obiekty mieszkalne -500 m; ujęcie wody-800 m | Wyrobisko piasku i żwiru | Podwójna membrana o grubości 2,5 mm, drenaż pod złożem | 0,6 | 92 000,00 / 87 938,17 | 96 000 m ³ | 95,6 | 15 000 Mg | Wody podziemne | Dec. lokalizacyjna OS.I.7635-1/58/92; Pozwolenie na budowę ANB 7351/I/174/93; Pozwolenie na użytkowanie ANB 7351/2192/98; przegląd ekologiczny, instrukcja eksploatacji |
| 4 | Gąbin | Gąbin, ul. Cmentarna 2 | 1970 | składowisko | M i G Gąbin/ ZGKiM w Gąbinie | Na terenie leśnym, w strefie I budynek mieszkalny | Wyrobisko piasku | Brak | 1,1 | 32 000,00 / 32 525,00 | 64 000 m ³ | 101,6 | 4 000 m ³ | Nie prowadzony; oddziałuje na środowisko | Uuregulowany; Przegląd ekologiczny OS.I.7644-3/31/2001, instrukcja eksploatacji |
| 5 | Łąck | Łąck, ul. Długa | 1990 | składowisko | Gmina Łąck/ PUH „SO” Nowe Miszewo | Z dala od zabudowy mieszkaniowej | Wyrobisko żwiru | Naturalne: 0,3-0,8 m glina piaszczysta, 0,8-6 m glina zwałowa, drenaż wód odsiakowych z odprowadzeniem do zb. bezodpływowego | 0,6 | 14 650,00 / 3 483,73 | 18 000 m ³ | 23,8 | 484 Mg | Nie prowadzony | Dec. lokalizacyjna 4/86; Pozwolenie na budowę GK Km 83306/12/88; Przegląd ekologiczny OS.I.7644-3/54/2001, instrukcja eksploatacji |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------|--|---|---|---|--------------------|---|------|---------------------------|---|-------|----------------------|---|---|
| 6 | Ślubice | Grabowiec | 1986 | składowisko | Gmina Ślubice / Gmina Ślubice | Obiekty mieszkalne - 200 m; ujęć wody - 200 m; obszary chronione -3000 m | Wyrobisko żwiru | Brak | 2,56 | 46 000,00 / 46 062,37 | 75 700 m ³ podpzi- omowe; 45 000 m ³ nadpzi- omowe | 100,1 | 620 Mg | Wody podziemne, wody odciekowe, gleba co 3 lata, powietrze – jednorazowa kontrola | Dec. lokalizacyjna UAN IV 8380/123/85; Pozwolenie na budowę NR UAN IV/8381/1335/85; Dec. zatwierdz. instr. eksploat. OŚ.I.7644- 3/89/2002; Dec. na użytkowanie NR ANB 7351/1667/98; Przeгляд ekologiczny OŚ.II.7633-82/01 |
| 7 | Stara Biała | Kobierniki | Niecka I - X.2000 r. | kompostow- nia, sortownia, 2 składowiska | ZUOK Kobierniki/ ZUOK Kobierniki | Obiekty mieszkalne - 250 m | Użytki rolne | Folia PEHD o gr. 2 mm, drenaż odcieków, drenaż wód podfolio- wych | 3,07 | 310 000,00 / 37 107,50 | 162 000 Mg | 12,0 | 44 500 Mg | Wody powierzchni- owe wody podziemne | Dec. lokalizacyjna 175/97; Pozwolenie na budowę 677/99; Dec. zatwierdz. instruk. eksploat; Pozwolenie na użytkowanie AB.7353-93/01 |
| 8 | Staroźreby | Worowice- Wyroby | 1983 (skład. zakoń- czyło eks- ploatację w 2000 r.- przewidzi- ane do rekulty- wacji) | składowisko | Gmina Staroźreby/ Gmina Staroźreby | Na terenie wsi z dała od zabudowy mieszkańcowej | Wyrobisko żwiru | Brak | 1,52 | bd | bd | bd | 1,27 Mg | Nie prowadzony | Dec. lokalizacyjna 8331/5/90; Pozwolenie na użytkowanie OŚ.I.8624/2/28/90 ; Przeгляд ekologiczny 07.2002 r; Dec. o rekultywacji 16.10.2002 |
| 9 | Wyszogród | Wilczkowo | 1989 | składowisko | G i M Wyszogród/ ZGKiM Wyszogród | Obiekty mieszkalne - 400 m; ujęcie wody - 4000 m | Nieużytki | Naturalne: głina piaszczysta, głina zwałowa | 0,7 | 42 000,00 / 24 300,00 | 56 000 m ³ | 57,9 | 3 000 m ³ | Nie prowadzony | Dec. lokalizacyjna UAM-8322/4/86; Pozwolenie na budowę UAN IV/8381/ 1236/87; Dec. zatwierdz. instr. eksploat. OŚ.I.7644- 3/28/2002; Przeгляд ekologiczny OŚ.I.7644- 3/53/2001 |

/Dane MWIOŚ Delegatura w Płocku/

Tabela 21. Składowiska odpadów przemysłowych na terenie powiatu płockiego

| L.p. | Gmina | Miejsce lokalizacji | Właściciel / Zarządzający | Nazwa obiektu | Faza eksploatacji | Pow. całk. składowania [ha] | Poj. całk. składowania / wykorzystana [Mg] | Stopień wypełnienia [%] | Stan formalno-prawny |
|------|-----------|---------------------|---|---|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|
| 1 | Bielsk | Sękowo | Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Hurtowego i Transportu „TRAMP” w Brudzeniu Dużym/ Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Hurtowego i Transportu „TRAMP” w Brudzeniu Dużym | Składowisko odpadów przemysłowych „Lear Corporation” sp. z o.o. Zakład w Płocku | Czynne w latach od 1994-1998 r.; rekultywowane | 0,3 | 6 000,0 / 3 000,0 | 50,0 | - |
| 2 | Radzanowo | Chelstowo | Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Hurtowego i Transportu „TRAMP” w Brudzeniu Dużym | Składowisko odpadów z wykładzin samochodowych w Chelstowie | Czynne (od IV.1999 r.) | 0,33 | 7 000,0 / 2 460,4 | 35,0 | Dec. lokalizacyjna RB.7332/135/98; Pozwolenie na budowę ANB.7351/1729/98; Pozwolenie na użytkowanie AB7356/64/99 |



Stara i nowa niecka składowiska odpadów w Cieszewie, gm. Drobin.

2.5 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami

Tabela nr 22. Wykaz firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie powiatu

| L.p. | Nazwa podmiotu | Zakres działania |
|------|--|--|
| 1 | „SITA” PGK Sp. z o.o. w Płocku | Wywóz komunalnych nieczystości stałych i płynnych (w tym z selektywnej zbiórki odpadów), z budowy i konserwacji terenów zielonych, zimowego utrzymania placów i ulic, oczyszczania ręcznego i mechanicznego jezdni, chodników oraz placów (gminy Bielsk, Łąck, Brudzeń Duży, Stara Biała, Słupno, Słubice, Mała Wieś, Radzanowo) |
| 2 | „LOBBE” Płock Sp. z o.o. | Zbieranie i wywóz odpadów komunalnych (gminy Bielsk, Budzeń Duży, Bulkowo, Radzanowo, Słubice, Stara Biała) |
| 3 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drobinie | Zbieranie i transport zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy. |
| 4 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Gąbinie | Zbieranie i transport zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy |
| 5 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wyszogrodzie | Zbieranie i transport zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Wyszogród |
| 6 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Bodzanowie | Zbieranie i transport zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Bodzanów |
| 7 | RETHMAN RECYCLING Biuro Zleceń Sochaczew | Zbieranie niesegregowanych odpady komunalne na terenie gminy Słubice |
| 8 | Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie, gm. Bodzanów | Zbieranie i transport wyselekcjonowanych odpadów komunalnych: szkła, papieru, tworzyw sztucznych i metali w gminach: Bodzanów, Bielsk, Mała Wieś Słubice. |

/Dane z gmin/

Do tej pory są to decyzje wójtów gmin i burmistrzów miast i gmin.

Tabela nr 23. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów innych niż komunalne

| Lp. | Nazwa zakładu, decyzja /nr, z dnia/ | Zezwolenia | Rodzaj odpadów niebezpiecznych (*) oraz innych niż niebezpieczne kod |
|-----|---|---|---|
| 1 | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Transportowe – Zakład Sortowania i Wstępnego Przerobu Żłomu w Dziarnowie, gm. Stara Biała OŚ.I.7644-3/19/2002 z 06.05.2002 r. termin ważności: 31.12.2011 r. | Prowadzenie działalności w zakresie transportu i zbierania odpadów | 1601 06 – zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów 1601 17- metale żelazne 160118-metale nieżelazne 160601-baterie i akumulatory ołowiowe 170401-miedź, brąz, mosiądz 170402-aluminium 170403 –ołów 170404 –cynk 170405 –żelazo i stal 170411-kable |
| 2 | Firma BORUTA MOTORS w Wyszogrodzie przy ul. Rębowskiej 66 OŚ.I.7644-3/32/2002 z 17.05.2002 r. termin ważności: 31.05.2012 r. | Prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych | 1606 01 – akumulatory ołowiowe (zużyte) |
| 3 | PHSR „AGROMA” w Kutnie, sprzedawca detaliczny akumulatorów ołowiowych (kwasowych) w Wyszogrodzie przy ul. Niepodległości 56 OŚ.I.7644-3/34/2002 z 29.04.2002 r. termin ważności: 31.12.2011 r. | Prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych | 160601 – akumulatory ołowiowe (zużyte) |
| 4 | Firma „SPEC-KOP” Roboty Ziemne Specjalistyczne Małe Góry, gm. Gąbin OŚ.I.7644-3/39/2002 z 10.06.2002 r. termin ważności: 12.04.2012 r. | Prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów | 1701 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1701 02 – gruz ceglany 1701 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia 1701 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170180 – usunięte tapety, tynki, okleiny, itp. 170181 – odpady z remontów i przebudowy dróg 170182 – inne nie wymienione odpady 170201 – drewno 170202 – szkło 170203 - tworzywa sztuczne 170302 – asfalt inny niż wymieniony w 170301 170380 – odpadowa papa 170407 – mieszaniny metali 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 170506 – urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 170505 170508 – tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507 170802 – materiały konstrukcyjne zawierające gips, inne niż wymienione w 170801 170904 – zmieszane odpady z budowy, remontów |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | <p>i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902, 170903</p> <p>Odpady tylko do transportu: 050110 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków innych niż wymienione w 050109 060701* – odpady azbestowe z elektrolizy 101181* - odpady zawierające azbest 160111* - okładziny hamulcowe zawierające azbest 160212* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 170601* - materiały izolacyjne zawierające azbest 170605* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest 170505* - urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi 190501 – nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych 190801 – skratki 190802 – zawartość piaskowników 190805 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe 190903 – osady z dekarbonizacji wody 190999 – inne nie wymienione odpady</p> |
| 5 | <p>Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie ul. Pałacowa 18</p> <p>OŚ.I.7644-3/64/2002 z 06.24.2002 r. termin ważności: 20.06.2012 r.</p> | <p>Prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów</p> | <p>13 01 10 – mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych (*) 13 01 11 – syntetyczne oleje hydrauliczne (*) 13 01 13 – inne oleje hydrauliczne (*) 13 02 05 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych (*) 13 02 06 – syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (*) 13 02 08 – inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (*) 16 01 07 – filtry olejowe (*) 16 01 10 – elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) (*) 16 01 11 – okładziny hamulcowe zawierające azbest (*) 16 01 13 – płyny hamulcowe 16 01 14 – płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje 16 02 15 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń (*) 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe (*)</p> <p>Rodzaje zbieranych odpadów: 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 07 – opakowania ze szkła 16 01 04 – zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe 16 02 11 – zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC 16 01 03 – zużyte opony</p> <p>Rodzaje transportowanych odpadów : 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 07 – opakowania ze szkła 16 01 03 – zużyte opony 16 01 12 – okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11 16 01 15 – płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 16 01 16 – zbiorniki na gaz skroplony</p> |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | | <p>16 01 17 – metale żelazne 16 01 18 – metale nieżelazne 16 01 19 – tworzywa sztuczne 16 01 20 - szkło 16 01 22 – inne nie wymienione elementy 19 12 01 – papier i tektura 19 12 02 – metale żelazne 19 12 03 – metale nieżelazne 19 12 04 – tworzywa sztuczne 19 12 05 – szkło</p> |
| 6 | <p>Firma Transport Krajowy i Zagraniczny Kobierniki 30, gm. Stara Biała</p> <p>OŚ.I.7644-3/77/2002 z 25.10.2002 r. termin ważności: 10.07.2012 r.</p> | <p>Prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów</p> | <p>170101 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 170102 – gruz ceglany 170107 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 170506 – urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 170505</p> |
| 7 | <p>RECYKLING Brochocin 61 09-454 Radzanowo</p> <p>OŚ.I.7644-3/100/2002 z 09.10.2002 termin ważności: 25.09.2012</p> | <p>Prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów</p> | <p>Odpady do zbierania i transportu 070213- odpady z produkcji, przygotowania i stosowania tworzyw sztucznych 120105-odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 150102-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 191204-tworzywa sztuczne i guma</p> |
| 8 | <p>GAMIX s. c. ul. Północna 1 09-472 Słupno</p> <p>OŚ.I.7644-3/32/2003 z 26 marca 2003 r. termin ważności: 4 marca 2013 r.</p> | <p>Odzyski, zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne</p> | <p>07 02 13-odpady z produkcji, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05-odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 012 04-tworzywa sztuczne i guma</p> |
| 9 | <p>SITA Płocka Gospodarka Komunalna Spółka z o.o. Płock, ul. Przemysłowa 31</p> <p>OŚ.I.7644-3/111/2002 z dn. 20.01.2003 r. termin ważności: do dnia 31 stycznia 2005 r.</p> | <p>Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów na terenie powiatu płockiego</p> | <p>odpady komunalne, odpady z selektywnej zbiórki odpadów, odpady przemysłowe</p> |
| 10 | <p>Firma Skup, Przetwórstwo i Sprzedaż Tworzyw Sztucznych Ogorzelice 09-411 Stara Biała</p> <p>OŚ.I. 7644-3/6/2003 z dn. 24. 01. 2003 r. termin ważności: 16 stycznia 2013 r.</p> | <p>Odzysk, zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne</p> | <p>07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma</p> |
| 11 | <p>„BMK” Maszewo Duże 1b 09-411 Stara Biała</p> <p>OŚ.I.7644-3/34/2003 z dn. 31 marca 2003 r. termin ważności: 7 marca 2013 r.</p> | <p>Zbieranie odpadów niebezpiecznych</p> | <p>17 02 04*-odpady drewna, szkła, tworzyw sztucznych zawierające ,lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)</p> |
| 12 | <p>Spółdzielnia Usługowo – Handlowa „BRWI-POL” Brwilno 27A 09-400 Płock</p> | <p>Usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne, w tym na ich transport.</p> | <p>19 08 09 – osady z oczyszczania ścieków ustabilizowane</p> |

| | | | |
|----|--|--|---|
| | OŚ.I.7644-3/18/2000 z 02. 08. 2000 r. termin ważności: 31.12.2003 r. | | |
| 13 | Frima Handlowa „GRUD-POL” 09-460 Mała Wieś OŚ.I.7644-3/131/2002 z 22.01.2003 r. termin ważności: do dnia 22 stycznia 2013 r. | Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów | 10 01 01 – żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) 10 01 02 – popioły lotne z węgla 1701 01- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1701 02 – gruz ceglany 17 01 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 17 01 81 – odpady z remontu i przebudowy dróg 17 01 82 – inne nie wymienione odpady 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 07 – mieszaniny metali 17 05 06 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 17 05 08 – tłuźczeń torowy (kruszywo) inne niż wymienione w 17 05 07 19 01 12 – żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11 |
| 14 | Sklep- Części zamienne do ciągników, maszyn rolniczych, artykułów RTV i AGD ul. Rewolucji Październikowej 6 Bielsk OŚ.I.7644-3/10/2002 z 21.03.2002 r. termin waż. 31.12.2011 r | Zbieranie odpadów niebezpiecznych | 160601- akumulatory ołowiowe |
| 15 | Zakład Budowlano- Montażowy „BUDOMONT” w Brudzeniu Dużym OŚ.I.7644-3/90/2002 z 2002.11.20 termin ważności – 21.10.2012 r. | Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, | Rodzaje transportowanych odpadów 170601– materiały izolacyjne zawierające azbest 170605– materiały konstrukcyjne zawierające azbest 170106– zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne 170204– odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe) 170303-smoła i produkty smołowe 170409-odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 170410- kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne 170503- gleba i ziemia, w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne (np.PCB 170507-tłuźczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne 170801-materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 170902 odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | | | okienne, kondensatory) 170903-inne odpady zbudowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne |
| 16 | Żwirownia w Borowicach, gm. Bodzanów OŚ.I.7644-3/129/2002-03 z13.01.2003 r. termin ważności: 31.01.2013 | Działalność w zakresie odzysku i transportu odpadów działka 83 w Borowicach, gm. Bodzanów | 17 01 01 –odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek lub remontu 17 01 02 – gruz ceglany 17 01 07 – odpady z remontu i przebudowy dróg |
| 17 | PZHiT „TRAMP” w Brudzeniu Dużym OŚ.I.7644-3/14/2003 z dn. 1 kwietnia 2003 r. termin ważności: 31 grudnia 2008 r. | Działalność w zakresie transportu i unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne | 04 02 09 – odpady materiałów złożonych (odpady warstwowe z obrzeży impregnowane) 07 02 99 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych. |
| 18 | Zakład Produkcyjno-Handlowy Usługi Transportowe Export-Import „ŻAWAKOL” ul. Nowy Rynek 5 09-530 Gąbin OŚ.I.7644-3/27/2003 z 27 luty 2003 r. termin ważności: 22 luty 2014 r. | Zezwolenie na transport odpadów | 06 04 05* -odpady zawierające inne metale ciężkie (zużyty katalizator Ni-Mo) 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych 12 01 06* - odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów) 12 01 07*-odpadowe oleje mineralne z obróbki metali nie zawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów) 12 01 08*-odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali zawierające chlorowce 12 01 09*- odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali nie zawierające chlorowców 13 01 04*-emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne 13 01 05*- emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 01 09*-mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne 13 01 10*- emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 01 11*-syntetyczne oleje hydrauliczne 13 01 12*-oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji 13 01 13*-inne oleje hydrauliczne 13 02 04*-mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne 13 02 05*- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 02 06*-syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji 13 02 08*-inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 13 03 06*-mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01 13 03 07*- mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 03 08*-syntetyczne oleje stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji 13 03 09*-olej i ciecz stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | | | <p>13 03 10*-inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła 13 05 06*-olej z odwadniania olejów w separatorach 13 05 07*-zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 07 01*-olej opałowy i olej napędowy 13 07 02*-benzyna 13 07 03*-inne paliwa (włącznie z mieszaninami) 16 02 12*-zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 16 02 13*-zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 16 06 01*-baterie i akumulatory ołowiowe 16 06 02*-baterie i akumulatory niklowo-kadmowe 16 08 02*-zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki 04 09*-odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 1704 10*- kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne 1706 01*-materiały izolacyjne zawierające azbest 1706 05*-materiały konstrukcyjne zawierające azbest 20 01 21*-lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć</p> |
| 19 | <p>Roboty Ziemne i Drogowe Stanowo 45 09-470 Bodzanów</p> <p>OŚ.I.7644-3/37/2003 z 30.04.2003 r. termin ważności: 21.03.2013r</p> | Działalność w zakresie transportu odpadów | <p>200101-papier i tektura 200102-szkło 200110-odzież 200111-tekstylia 200139-tworzywa sztuczne 200140-metale 200301-niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 200303-odpady z czyszczenia ulic i placów</p> |
| 20 | <p>Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych – Kobierniki 09-411 Stara Biała</p> <p>Decyzja Woj. Mazowieckiego WŚR-P/6620/12/2002 z 27.11.2002 r. termin ważności: 31.12.2010 r.</p> | Zezwolenie na kompleksowe gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż niebezpieczne | Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne |
| 21 | <p>Usługi Transportowo-Remontowe Leszczyn Szlachecki 8/3 09-230 Bielsk</p> <p>OŚ.I.7644-3/49/2003 z 09.04 2003 r. termin ważności: 25 marca 2013 r.</p> | Transport odpadów | <p>200301- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 200303-odpady z czyszczenia ulic i placów</p> |

/Dane Starostwa Powiatowego w Płocku/

Tabela nr 24. Wykaz firm posiadających zezwolenia na przejęcie wraków samochodowych

| L.p. | Nazwa zakładu, decyzja /nr, z dnia/ | Zezwolenia | Rodzaj odpadów niebezpiecznych (*) oraz innych niż niebezpieczne/ kod |
|------|--|---|---|
| 1 | Zakład Mechaniki Pojazdowej, Blacharstwo i Lakiernictwo Małe Góry 17 09-530 Gąbin OŚ.I.7644-3/46/2000 z 20.09.2000 r. termin ważności: 31.12.2004 r. | Przejęcie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych | 16 01 04 – pojazdy wycofane z eksploatacji |
| 2 | Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „HARTEX” ul. Trakt Kamiński 6a 09-530 Gąbin OŚ.I.7644-3/8/2001 z 07.03.2001 r. termin ważności: 31.12.2006 r. | Przejęcie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych | 16 01 04 –pojazdy wycofane z eksploatacji |
| 3 | Zakład Usług Mechaniki Pojazdowej „DIAGMER” Niesłuchowo 7 09-470 Bodzanów OŚ.I.7644-3/25/2000 z 23.07.2000 r. termin ważności: 31.12.2005 r. | Przejęcie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych | 16 01 04 – wyeksploatowane pojazdy |
| 4 | „AUTO-ZŁOM” Maszewo Duże 92 09-411 Stara Biała OŚ.I.7644-3/30/2000 z 13.07.2000 r. termin ważności: 31.12.2005 r. | Przejęcie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych | 16 01 04 – wyeksploatowane pojazdy |
| 5 | Transport Międzynarodowy i Turystyka „ODYS” ul. Kościelna 41 a 09-440 Staroźreby OŚ.I.7644/3/33/D/2000 z 25.07.2000 r. termin ważności: 31.07.2006 r. | Usunięcie odpadów niebezpiecznych, przyjęcie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwarzanie odpadów niebezpiecznych | 16 01 04 – wyeksploatowane pojazdy 16 06 01 –baterie i akumulatory ołowiowe 13 01 08 – płyny hamulcowe 13 02 02 – przetworzone oleje smarowe |

/Dane Starostwa Powiatowego w Płocku/

Tabela nr 25. Wykaz zakładów zajmujących się segregacją i odzyskiem odpadów

| L.p. | Nazwa zakładu decyzja /nr, z dnia/ | Zezwolenia | Rodzaj odpadów niebezpiecznych (*) oraz innych niż niebezpieczne/ kod |
|------|--|---|--|
| 1 | Firma „SPEC-KOP” Roboty Ziemne Specjalistyczne Małe Góry, gm. Gąbin OŚ.I.7644-3/39/2002 z 10.06.2002 r. termin ważności: 12.04.2012 r. | Prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów | 1701 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1701 02 – gruz ceglany 1701 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia 1701 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170180 – usunięte tapety, tynki, okleiny, itp. 170181 – odpady z remontów i przebudowy dróg 170182 – inne nie wymienione odpady 170201 – drewno 170202 – szkło 170203 - tworzywa sztuczne 170302 – asfalt inny niż wymieniony w 170301 170380 – odpadowa papa 170407 – mieszaniny metali 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 170506 – urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 170505 170508 – tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 170507 170802 – materiały konstrukcyjne zawierające gips, inne niż wymienione w 170801 170904 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902, 170903 |
| 2 | Firma Transport Krajowy i Zagraniczny Kobierniki 30, gm. Stara Biała OŚ.I.7644-3/77/2002 z 25.10.2002 r. termin ważności: 10.07.2012 r. | Prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania i transportu odpadów | 170101 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 170102 – gruz ceglany 170107 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 170504 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 170506 – urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 170505 |
| 3 | Żwirownia w Borowicach, gm. Bodzanów OŚ.I.7644-3/129/2002-03 13.01.2003 r. termin ważności: 31.01.2013 r. | Działalność w zakresie odzysku i transportu odpadów działka 83 w Borowicach gm. Bodzanów | 170101- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 170102- gruz ceglany 170107- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych, elementów wyposażenia inne wymienione w 170106 |
| 4 | GAMIX s. c. ul. Północna 1 09-472 Słupno OŚ.I.7644-3/32/2003 z 26 marca 2003 r. termin ważności: 4 marca 2013 r. | Odzyski, zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne | 07 02 13-odpady z produkcji, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05-odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 012 04-tworzywa sztuczne i guma |
| 5 | Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowo-Transportowe – | Prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania i segregacji | 1601 06 – zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | Zakład Sortowania i Wstępnego Przerobu Złomu w Dziarnowie, gm. Stara Biała OŚ.I.7644-3/19/2002 z 06.05.2002 r. termin ważności: 31.12.2011 r. | odpadów na działce o nr ew. 179, gm. Stara Biała | i innych niebezpiecznych elementów 1601 17- metale żelazne 160118-metale nieżelazne 160601-obaterie i akumulatory ołowiowe 170401miedź, brąz, mosiądz 170402-aluminium 170403 –ołów 170404 –cynk 170405 –żelazo i stal 170411-kable |
| 6 | Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SO” w Nowym Miszewie ul. Pałacowa 18 OŚ.I.7644-3/64/2002 z 06.24.2002 r. termin ważności: 20.06.2012 r. | Prowadzenie działalności w zakresie zbierania, segregacji i wstępnego przerobu odpadów. | 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 07 – opakowania ze szkła oraz segregowanych odpadów komunalnych |
| 7 | RECYKLING Brochocin 61 09-454 Radzanowo OŚ.I.7644-3/100/2002 z 09.10.2002r. termin ważności: 25.09.2012r. | Działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów. Odzysk materiałowy | Odpady do zbierania i transportu 070213- odpady z produkcji, przygotowania i stosowania tworzyw sztucznych 120105odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 150102-odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 191204-tworzywa sztuczne i guma |
| 8 | Firma Skup, Przetwórstwo i Sprzedaż Tworzyw Sztucznych 09-411 Stara Biała OŚ.I. 7644-3/6/2003 z 24. 01. 2003 r. termin ważności: 16 .01. 2013 r. | Odzysk, zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne | 07 02 13 –odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania tworzyw sztucznych 12 01 05 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki tworzyw sztucznych 15 01 02 –odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych 19 12 04 –tworzywa sztuczne i guma |
| 9 | Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych – Kobierniki 09-411 Stara Biała - decyzja Wojewody Mazowieckiego | Odzysk materii organicznej – kompostowanie | Odpady organiczne wyselekcjonowane z odpadów komunalnych, osady ściekowe |

/Dane Starostwa Powiatowego w Płocku/

Wykaz instalacji zajmujących się unieszkodliwianiem odpadów wraz z ich charakterystyką przedstawiono w tabeli nr 20 i 21.

2.6 Koszty i opłaty

Koszty systemu gospodarki odpadami składają się z następujących składników jednostkowych:

- kosztów administracji, planowania, szkoleń i kształcenia personelu,
- kosztów informowania i kształcenia społeczeństwa,
- kosztów zbierania i transportu odpadów,
- kosztów odzysku odpadów,
- kosztów unieszkodliwiania odpadów.

W poniższej tabeli przedstawiono koszty poniesione na gospodarkę odpadami przez gminy powiatu płockiego określone na podstawie ankiet z urzędów miast i gmin.

Tabela nr 26. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami przez gminy powiatu płockiego

| Gmina | Koszty | Dochody | Razem koszty | Dochód |
|--------------|-----------|------------|--------------|-----------|
| Bielsk | 7429,80 | 0 | 7429,08 | 0 |
| Bodzanów | 25473,00 | 29518,00 | 0 | 4045,00 |
| Brudzeń Duży | 2000 | 0 | 2000,00 | 0 |
| Bulkowo | 9564,00 | 0 | 9564,00 | 0 |
| Drobin | bd | bd | bd | 0 |
| Gąbin | 100527,00 | 79360,00 | 21167,00 | 0 |
| Łąck | 11674,00 | 19045,00 | 25785,00 | 0 |
| Mała Wieś | 67209,17 | 0 | 67209,17 | 0 |
| Nowy Duninów | 46257,61 | 0 | 46257,61 | 0 |
| Radzanowo | bd | bd | bd | 0 |
| Słubice | 473052,00 | 1249464,00 | 0 | 776412,00 |
| Słupno | bd | bd | bd | bd |
| Stara Biała | 27 410,67 | bd | 27 410,67 | bd |
| Staroźreby | 32000,00 | 0 | 32000,00 | 0 |
| Wyszogród | 257965,00 | 237488,00 | 20477,00 | 0 |

bd – brak danych

W większości gmin koszty poniesione na gospodarkę odpadami znacznie przekraczają dochody gminy z tego tytułu. Koszty to głównie wydatki poniesione w związku z zawartymi umowami oraz obsługą składowisk odpadów. Zyski to głównie opłaty użytkowników. Należy podkreślić, że gmina Bodzanów oraz Słubice osiągnęły zysk z tytułu gospodarki odpadami.

2.7 Główne problemy gospodarki odpadami w powiecie płockim

Główne problemy gospodarki odpadami na terenie powiatu płockiego, wymagające pilnego rozwiązania, to:

1. W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:
 - Brak dokładnych danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i gospodarowania nimi. Dominuje unieszkodliwianie odpadów komunalnych poprzez ich składowanie. Znaczna część odpadów komunalnych jest wywożona w sposób niekontrolowany do lasów, zagłębień terenów oraz w inne miejsca do tego celu nie przeznaczone. Powoduje to tworzenie licznych „dzikich składowisk”, które obniżają walory krajobrazowe oraz zanieczyszczają środowisko. Ponadto odpady są często palone w kotłowniach lokalnych, na powierzchni ziemi zanieczyszczając powietrze, wywołując dyskomfort zapachowy, niszcząc życie biologiczne w glebie.

- Podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych jest system mieszany. W niewielkim stopniu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów, która w znacznym stopniu ograniczyłaby masę odpadów deponowanych na składowiskach.
 - część z funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych nie posiada żadnego zabezpieczenia, które chroniłoby środowisko przed ich negatywnym wpływem. Niejednokrotnie stan techniczny obiektów nie spełnia wymagań stawianych tego typu instalacjom. Nie wszystkie mają uregulowany stan formalno-prawny. Na większości składowisk prowadzi się tylko składowanie niesegregowanych odpadów komunalnych.
 - Ze względu na słabo rozwinięty system selektywnej zbiórki odpadów na składowiska trafiają niebezpieczne odpady komunalne np. baterie, zużyte leki, inne toksyczne środki.
 - Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi nie obejmują rzeczywistych wydatków gmin.
 - Obecny system gospodarki odpadami komunalnymi nie spełnia wymogów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a w szczególności:
 - zapobiegania i minimalizacji wytwarzania odpadów,
 - recyklingu,
 - bezpiecznych składowisk.
2. Brak informacji o ilości padłych zwierząt i brak systemu zbierania padliny. W większości jest ona najprawdopodobniej bezpośrednio zakopywana w ziemi, co może spowodować skażenie gleby i wód podziemnych. Brak jest również instalacji do unieszkodliwiania odpadów tego typu, co znacznie podnosi koszty unieszkodliwiania. Należy więc stworzyć system gospodarowania padliną.
 3. Obecnie na terenie powiatu funkcjonują zakłady posiadające stosowne zezwolenia zajmujące się zbieraniem wyeksploatowanych pojazdów. Pomimo tego część wraków samochodowych trafia do zakładów, które nie posiadają wymaganych prawem decyzji oraz nie są przystosowane do tego typu działalności.
 4. Brak informacji o rzeczywiście wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych. Należy stworzyć taki system, aby do 2006 roku wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych- 15% odpadów niebezpiecznych, a do 2010 roku - 50%, na składowiska odpadów do 2010 r. maksymalnie kierować 75% odpadów biodegradowalnych.

5. Prowadzący działalność gospodarczą winni w pełni respektować przepisy prawa dotyczące gospodarowania wytwarzanymi przez siebie odpadami (zwiększyć odzysk, prowadzić dokładną ewidencję odpadów).
6. Prowadzący działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów z terenu powiatu płockiego winni każdego roku składać informację Staroście dotyczące gospodarowania odpadami w zakresie posiadanego zezwolenia.
7. Usprawnić gospodarkę odpadami z oczyszczalni ścieków.
8. Usprawnić gospodarkę odpadami opakowaniowymi.
9. Aby stworzyć prawidłowy system gospodarki odpadami, należy:

wszystkie składowiska nie spełniające norm dostosować do wymogów ochrony środowiska.

Składowiska, które tego nie uczynią – zrehabilitować (do 31 grudnia 2009 r.), pozostawić 3 składowiska odpadów,

Związek Gmin Regionu Płockiego winien:

konsekwentnie wdrożyć system segregacji odpadów komunalnych, zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, dokonać pełnej inwentaryzacji miejsc występowania eternitu i stworzyć system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów, prowadzić edukację ekologiczną społeczeństwa.

3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Długofalowe planowanie gospodarki odpadami związane jest z uwzględnieniem zmian zachodzących na terenie objętym opracowaniem. Na zmiany ilości i jakościowe wytwarzanych odpadów główny wpływ mają:

- zmiany demograficzne,
- ekonomiczno-społeczne.

3.1 Zmiany wynikające z prognoz demograficznych

Zgodnie z danymi GUS pod koniec 2002 r. Polskę zamieszkiwało 38,632 mln osób, czyli o dwanaście tysięcy mniej niż w 2000 roku. Demografowie oceniają, że rok 2003 będzie kolejnym, w którym liczba ludności Polski zmaleje. Wynikać to będzie z ujemnego lub bliskiego zera przyrostu naturalnego oraz ujemnego salda migracji zagranicznych.

Z najnowszych danych demograficznych wynika, że nadal utrzymały się wszystkie tendencje z ostatnich lat: czyli spadek liczby urodzeń i systematyczne obniżanie się liczby zgonów. Według najnowszej prognozy nie przewiduje się w Polsce do roku 2010 znacznie zwiększonej liczby urodzeń, czyli wystąpienia wyżu demograficznego. Demografowie przewidują również, że po 2010 roku liczba ludności w kraju ustabilizuje się, a obserwując tendencje zachodzące w krajach Unii Europejskiej, nieznacznie wzrośnie. Tendencje obserwowane w Polsce są również miarodajne dla powiatu płockiego.

Spodziewane kierunki zmian demograficznych w powiecie płockim oszacowano na podstawie wskaźników przedstawionych w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Tabela nr 27. Spodziewane zmiany demograficzne (%)

| Lata | Razem | Miasto | Wieś |
|---------|-------|--------|------|
| do 2010 | 0,1 | 0,2 | -0,1 |
| d 2020 | 0,1 | 0,2 | -0,1 |

Tabela nr 28. Zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu płockiego w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2010 i 2020

| Lata | Liczba ludności | | |
|------|-----------------|--------|---------|
| | Wieś | Miasto | Ogółem |
| 2001 | 96 490 | 10 147 | 106 637 |
| 2010 | 95 525 | 10 349 | 105 874 |
| 2020 | 94 570 | 10 452 | 105 022 |

3.2 Zmiany wynikające z prognoz społeczno-gospodarczych

Istotne znaczenie przy opracowywaniu programu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-gospodarczych. W przypadku Polski zmiany te trudno jest oszacować, gdyż przystąpienie do Wspólnot Europejskich w 2004 r. może w pierwszym okresie wywołać trudne do przewidzenia zmiany w gospodarce Polski. Prawdopodobnie zmieni się struktura przemysłu przy jednoczesnym zmniejszeniu się ilości gospodarstw rolnych.

Jednocześnie nastąpi dalszy wzrost PKB, który jest istotnym czynnikiem ekonomicznych mogących mieć wpływ na wytwarzanie odpadów w przyszłości. Główne uwarunkowania wpływające na wzrost PKB to: bezrobocie, siła nabywcza konsumentów, inflacja i zmiany w kluczowych sektorach gospodarczych. Im zamożniejsze jest społeczeństwo tym więcej odpadów komunalnych jest wytwarzanych. Zmienia się również

ich struktura (zwiększenie ilości odpadów opakowaniowych, głównie plastików, zmniejszenie ilości odpadów organicznych, rośnie ilość odpadów wielkogabarytowych, sprzętu TV, AGD oraz elektronicznego).

Istotny wpływ na wytwarzanie odpadów będzie miała struktura gospodarki krajowej. Wzrost produkcji w tym przypadku nie musi wpływać bezpośrednio na wzrost ilości wytwarzanych odpadów, gdyż zastosowanie nowoczesnych technologii małodopadowych może prowadzić do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów.

W Polsce średnioroczne tempo wzrostu gospodarczego w latach 1991-2001 wynosiło 3,3%. Należy jednak zauważyć, że pod koniec lat 90-tych Polska wyraźnie traciła dynamikę. Tempo wzrostu PKB obniżyło się w 2001-2002 r. do około 1% rocznie (z poziomu 6%-7% w połowie dekady). Znalazło to swoje odbicie w obniżeniu wzrostu płac, a tym samym siły nabywczej konsumentów. Problemy gospodarcze kraju znajdują swoje odzwierciedlenie w powiecie płockim.

3.3 Zmiany prawa

Dyrektywa Rady 75/442/EEC w sprawie odpadów, zmieniona dyrektywą Rady 91/156/EEC, określa ramy prawne dla gospodarki odpadami w Unii Europejskiej. Dyrektywa ta nakłada na państwa członkowskie wymóg zapewnienia odzysku lub usuwania odpadów w sposób nie zagrażający życiu ludzkiemu i nie powodujący szkód w środowisku. Państwa członkowskie mają obowiązek wprowadzenia zakazu wyrzucania i składowania odpadów oraz zakazu funkcjonowania niekontrolowanych składowisk odpadów. Dyrektywa ustanawia w szczególności następującą hierarchię zasad:

państwa członkowskie mają obowiązek zapobiegać tworzeniu się odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich szkodliwość,

jeżeli działania wymienione w pkt.1 nie są możliwe, państwa członkowskie powinny

propagować odzysk odpadów poprzez takie działania, jak np. recykling,

w ostateczności składowanie odpadów na składowiskach lub ich spalanie.

W związku z koniecznością dostosowania prawodawstwa polskiego do wymogów Unii Europejskiej w 2001 r. weszła w życie ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.). W ślad za ustawą ukazały się akty wykonawcze do niej. Określono okresy przejściowe, które umożliwią dostosowanie gospodarki odpadami do wymogów prawa. Spowoduje to zintensyfikowanie działań w kierunku poprawy gospodarki odpadami. Rozłożenie w czasie głównych zadań w zakresie gospodarki odpadami spowoduje

również zmiany w zakresie ilości i składu wytwarzanych odpadów. Główne terminy okresów przejściowych wpływających na stan gospodarki odpadami w powiecie, to:

do 30.06.2003 r. miały zostać opracowane wojewódzkie plany gospodarki odpadami, które w sposób istotny wpływają na założenia planów gospodarki odpadami w powiatach,

do 31.12.2003 r. opracowanie powiatowych planów gospodarki odpadami,

do 31.12.2003 r. na podstawie przeglądów ekologicznych należy wydać decyzje:

o zamknięciu składowiska, gdy brak jest możliwości dostosowania obiektu do wymogów prawa,

określające sposób dostosowania składowiska do wymogów prawa,

zobowiązujące zarządzającego składowiskiem do wystąpienia z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę lub jego zmianę, której przedmiotem będzie przebudowa składowiska,

do 1.04.2004 r. uzyskanie pozwoleń zintegrowanych dla składowisk przyjmujących powyżej 10 t/dobę lub o pojemności powyżej 25 000 t. Minister Środowiska może określić późniejsze terminy uzyskania pozwoleń zintegrowanych (lecz nie później niż do 31.10.2007 r.),

do 30.06. 2004 r. muszą zostać opracowane gminne plany gospodarki odpadami,

do 30.06.2004 r. wytwórcy odpadów muszą uzyskać decyzje na wytwarzanie odpadów, o ile wydane na podstawie poprzednich przepisów decyzje wcześniej nie straciły mocy,

do 31.12.2005 r. należy przeprowadzić „modernizację prostą” składowisk zgodnie z decyzją „dostosowawczą”,

od 1.07.2006 r. wprowadzony został zakaz składowania opon,

31.12.2009 r. należy wykonać modernizację składowisk zgodnie z decyzją dostosowawczą, (dostosowanie składowisk do wymogów unijnych),

31.12.2009 r. – zamknięcie składowisk odpadów, dla których brak jest możliwości dostosowania do wymogów prawa lub które, pomimo wykonania obowiązków określonych w decyzji, oddziałują negatywnie na środowisko,

do 31.12.2012 r. unieszkodliwienie odpadów zawierających PCB.

Jednym z istotniejszych aktów prawnych ograniczających deponowanie odpadów komunalnych na składowiskach, a tym samym mającym wpływ na planowanie gospodarki odpadami, jest ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz 639 z 2002 r.).

Ustawa określa obowiązki importerów oraz wytwórców produktów związane z wprowadzaniem na rynek krajowy produktów w opakowaniach oraz produktów:

- urządzeń klimatyzacyjnych zawierających substancje zubażające warstwę ozonową (CFC i HCFC),
- urządzeń chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepła poza urządzeniami dla gospodarstw domowych zawierające substancje zubażające warstwę ozonową (CFC i HCFC),
- akumulatorów ołowiowych (kwasowych),
- akumulatorów niklowo - kadmowych,
- ogniw i baterii galwanicznych,
- olejów smarowych, z wyłączeniem olejów bazowych, olejów przepracowanych,
- lamp wyładowczych, z wyłączeniem świetlówek kompaktowych,
- opon nowych, używanych regenerowanych (bieżnikowanych), używanych nieregenerowanych (bieżnikowanych).

Zgodnie z ustawą przedsiębiorca mający obowiązek prowadzenia odzysku, a w szczególności recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych, zobowiązany jest do dnia 31 grudnia 2007 roku osiągnąć poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych co najmniej w wysokości określonej w załączniku nr 4 do ustawy. Rada Ministrów określiła, w drodze rozporządzenia, poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych. Wdrożenie ustawy pozwala na znaczną redukcję ilości odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach odpadów.

W przygotowaniu jest jeszcze szereg aktów prawnych związanych z gospodarką odpadami zarówno Unii Europejskiej, jak i Polski. Systematyczne i zgodne z prawem wdrażanie prawodawstwa w zakresie gospodarki odpadami musi zostać uwzględnione przy tworzeniu planów gospodarki odpadami.

3.4 Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w 2006 r. i 2010 r.

Prognozę emisji odpadów wykonano dla poszczególnych typów źródeł odpadów. Rozważając możliwe trendy zmian składu odpadów komunalnych przyjęto, za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, „optymistyczny wariant rozwoju sytuacji”. Zmiany jakości i ilości odpadów będą następować wolno, gdyż wolno następują zmiany w przyzwyczajeniach i w poziomie dochodów ludności.

3.4.1 Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się dwa czynniki: liczba ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów liczony w kg/mieszkańca/rok, którego zmiany wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczego i społecznego.

Za podstawę prognozowania ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu plockiego przyjęto wskaźniki demograficzne przedstawione w rozdziale 3.2 oraz wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów określone w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”. W prognozie wyodrębniono ilość odpadów komunalnych objętych zorganizowanym systemem gospodarki odpadami w powiecie, co ma istotne znaczenie przy tworzeniu planu. Oszacowane ilości zbieranych odpadów komunalnych w latach 2001, 2006 i 2010 przedstawia tabela nr 29.

Tabela nr 29. Zmiany ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2001-2010 na terenie powiatu plockiego

| Wyszczególnienie | Ilość odpadów wytwarzanych [Mg/rok] w latach | | |
|----------------------------|--|--------|--------|
| | 2001 | 2006 | 2010 |
| Ilość wytwarzanych odpadów | 11 475 | 11 433 | 11 392 |

W miarę wzrostu gospodarczego i zamożności społeczeństwa skład odpadów będzie się zmieniał w czasie – zarówno ilościowo, jak i jakościowo. Na skład morfologiczny odpadów wpływa też świadomość ekologiczna społeczeństwa (np. kształtowanie postaw proekologicznych spowoduje zmniejszenie ilości opakowań z tworzyw sztucznych).

Tabela nr 30. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2002-2010 na terenie powiatu plockiego

| Rodzaj odpadów | Wskaźnik [% wagowy] | Ilość wytwarzanych odpadów w latach [Mg/rok] | | |
|---------------------------|---------------------|--|---------|---------|
| | | 2002 | 2006 | 2010 |
| Ogółem | 100 | 11 475 | 11 433 | 11 392 |
| Odpady organiczne | 7 | 803,278 | 800,31 | 797,44 |
| Papier i tektura | 18 | 2065,572 | 2057,94 | 2050,56 |
| Tworzywa sztuczne | 10 | 1147,54 | 1143,3 | 1139,2 |
| Szkło | 28 | 3213,112 | 3201,24 | 3189,76 |
| Fracja drobna (0-10 mm) | 9 | 1032,786 | 1028,97 | 1025,28 |
| Żelazo i inne metale | 10 | 1147,5 | 1143,3 | 1139,2 |
| Pozostałe odpady palne | 8 | 918,032 | 914,64 | 911,36 |
| Pozostałe odpady niepalne | 9 | 1032,786 | 1028,9 | 1025,28 |
| Odpady niebezpieczne | <1 | 114,75 | 114,33 | 113,92 |

/Dane z Poradnika/

W oparciu o obserwacje ilości i jakości powstających odpadów komunalnych w powiecie plockim szacuje się, że ich ilość nieznacznie zmaleje. Uwzględniając wskaźniki

realnego odzysku odpadów użytecznych z odpadów komunalnych, można prognozować, iż odpady komunalne wysegregowane będą stanowić potencjalne źródło surowców wtórnych.

3.4.2 Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze handlowym i publicznym

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze handlowym i publicznym zależą od rozwoju usług handlowych i publicznych. Obecnie ta dziedzina życia gospodarczego rozwija się. Należy wziąć także pod uwagę dalsze rozszerzenie kontroli dot. gospodarki odpadami i ujawnienie nowych podmiotów wytwarzających odpady.

Za podstawę obliczenia ilości odpadów wytwarzanych w poszczególnych działach gospodarki przyjęto szacunkowy wzrost gospodarczy na poziomie 1%.

Tabela nr 31. Przybliżona ilość i skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorach handlowym i publicznym w latach 2002-2010 w powiecie plockim

| Lata | Łącznie [Mg] | Odpady organiczne [Mg] | Papier i tektura [Mg] | Tworzywa sztuczne [Mg] | Szkło [Mg] | Żelazo i inne metale [Mg] | Pozostałe odpady palne [Mg] | Pozostałe odpady niepalne [Mg] |
|------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2002 | 1555,7 | 411,0 | 812,9 | 114,2 | 93,5 | 52,6 | 38,6 | 32,9 |
| 2006 | 1572,1 | 415,1 | 821,0 | 115,3 | 94,4 | 54,2 | 38,9 | 33,2 |
| 2010 | 1587,9 | 419,3 | 829,2 | 116,5 | 95,4 | 54,7 | 39,3 | 33,5 |

Z danych szacunkowych wynika, że wzrost odpadów w ww. działach będzie nieznaczny, a ich skład będzie zbliżony do odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami całość wytworzonych odpadów będzie objęta zorganizowanym systemem gospodarki odpadami.

3.4.3 Prognoza ilości wytwarzanych i odzyskanych odpadów opakowaniowych wytwarzanych w sektorze komunalnym, handlu i publicznym

W związku z kształtowaniem postaw proekologicznych wśród ludności, rozszerzeniem wdrażania technologii małoodpadowych, powinno być mniej wytwarzanych odpadów, zwłaszcza z tworzyw sztucznych. Powinien nastąpić wzrost odzysku i recyklingu opakowań.

Tabela nr 32. Prognoza wytwarzania odpadów opakowaniowych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych, z sektora handlu, sektora publicznego, które należy poddać odzyskowi i recyklingowi [Mg/rok]

| | Odpady wytwarzane | Odzysk i recykling |
|--|-------------------|--------------------|
| | Lata | |
| | | |

| | 2006 | 2010 | 2006 | 2010 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Odpady organiczne | 1223,71 | 1233,54 | - | - |
| Papier i tektura | 2895,24 | 2912,96 | 1302,9 | 1398,22 |
| Tworzywa sztuczne | 1261,0 | 1260,5 | 277,4 | 315,12 |
| Szkło | 3297,84 | 3288,96 | 1154,24 | 1315,58 |
| Metale : | | 1195,08 | | |
| złom | 838,25 | 836,56 | 150,89 | 167,3 |
| opakowania | 359,25 | 358,54 | 125,74 | 143,41 |
| Razem: | 9875,29 | 9891,06 | 3011,17 | 3339,63 |

Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych

W ciągu najbliższych lat w przyroście naturalnym ludności dominować będzie tendencja zniżkowa. Wzrastać będzie średnia wieku mieszkańców, którzy korzystać będą z usług medycznych, głównie w Płocku, bo tam znajdują się szpitale i przychodnie specjalistyczne.

Szacuje się, że ilość powstających odpadów medycznych w powiecie pozostanie na obecnym poziomie lub, w związku z zakładanym spadkiem liczby mieszkańców, nieznacznie zmniejszy się. Ilości te będą oscylowały w granicach 450-480 Mg. Ze względu na brak obecnie zezwoleń na wytwarzanie odpadów weterynaryjnych, ilość tych odpadów wzrośnie.

3.4.5 Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych

Należy mieć na uwadze fakt, iż obecnie brak pełnej informacji o rzeczywiście wytwarzanych odpadach w sektorze przemysłowym w powiecie, zwłaszcza z małych zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych.

Zmiany ilości i jakości odpadów wytwarzanych w perspektywie czasowej do 2010 r. zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Z doświadczeń światowych wynika, że na każdy 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów. Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów do roku 2006 wynikać będzie z następujących czynników:

- powstanie nowych instalacji wytwarzających odpady,
- zwiększenie produkcji lub jej asortymentu przez istniejących wytwórców, co w okresie poprzedzającym wprowadzenie nowych technologii można spowodować wzrost ilości wytwarzanych odpadów (pamiętać należy o wprowadzaniu technologii małodopadowych).

Zgodnie z szacunkami przedstawionymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami do 2006 r. ilość wytwarzanych odpadów przemysłowych utrzyma się na zbliżonym poziomie lub nastąpi ich nieznaczny wzrost (około 1%).

W dalszej przyszłości przewiduje się relatywne zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów (w stosunku do wielkości produkcji) związane z wprowadzeniem technologii mało- i bezodpadowych. Jednakże stały wzrost rozwoju gospodarczego może w efekcie spowodować nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych na poziomie 1% w latach 2007-2010. Skład odpadów pozostanie na zbliżonym poziomie z wyjątkiem sytuacji, kiedy na teren powiatu będą wprowadzone nowe instalacje o dużej mocy przerobowej.

Tabela nr 33. Ilość odpadów wytworzonych przez przemysł w latach 2002-2010

| Lata | Ilość wytworzonych odpadów przemysłowych [Mg/rok] | | Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w przemyśle [Mg/rok] |
|------|---|-----------------------|---|
| | razem | w tym niebezpiecznych | |
| 2002 | 121871,9 | 16,9 | 9823,7 |
| 2006 | 134059,1 | 18,3 | 10806,1 |
| 2010 | 147465,0 | 20,0 | 11866,7 |

Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w powiecie plockim

Prognoza uzależniona jest od rozwoju lub recesji w budownictwie przemysłowym, komunalnym, drogownictwie. Należy się liczyć ze zwiększeniem ilości powstających odpadów, zwłaszcza powstających z modernizacji starych obiektów budowlanych przemysłowych i komunalnych. Przyjęto wskaźnik wzrostu 1% w roku.

Tabela nr 34. Przybliżona ilość oraz skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu w latach 2002 - 2010

| Rodzaj odpadów | Współczynnik | Ilość odpadów [Mg/rok] | | |
|------------------------------------|--------------|------------------------|--------|---------|
| | | 2002 | 2006 | 2010 |
| Beton, cegły | 0,57 | 2966,65 | 4343,3 | 6359,1 |
| Drewno i inne materiały palne | 0,05 | 260,225 | 381,0 | 557,8 |
| Papier, tektura, tworzywa sztuczne | 0,01 | 52,045 | 76,2 | 111,6 |
| Metale | 0,02 | 104,09 | 152,4 | 223,1 |
| Pozostałe odpady niepalne | 0,03 | 156,135 | 228,6 | 334,7 |
| Pyły i frakcje drobne | 0,25 | 1301,125 | 1905,0 | 2789,1 |
| Asfalty | 0,07 | 364,315 | 533,4 | 780,9 |
| Razem | 1 | 7206,585 | 9625,9 | 13166,3 |

Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon

Wycofane z eksploatacji samochody stanowią zagrożenie dla środowiska, zawierają bowiem oprócz metali, również inne substancje, w tym niebezpieczne, w postaci przetworzonych olejów, płynów eksploatacyjnych, akumulatorów, a także zużyte opony,

szkło, tworzywa sztuczne. Większość z elementów wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowców.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami należy przypuszczać, że ilość wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie rosła, przy czym do 2006 r. ilość wyeksploatowanych pojazdów podwoi się, natomiast do roku 2010 wzrośnie o dalsze 30%.

Zgodnie z przyjętymi założeniami ilość złomu samochodowego wytwarzanego wynosić będzie w latach: 2001 - 800 Mg/rok, 2006 - 1600 Mg/rok, 2010 – 2080 Mg/rok. Szacuje się, że również nastąpi wzrost ilości zużytych opon samochodowych do poziomów: 2001 - 340 Mg/rok, 2006 - 374 Mg/rok, 2010 – 411 Mg/rok.

3.4.8 Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych

Zgodnie z KPGO prognozuje wzrost ilości wytwarzanych osadów ściekowych. W 2006 r. ilość produkowanego odpadu wzrośnie o około 70%, natomiast do 2010 r. o dalszych 20%.

Prognozuje się wytwarzanie następujących ilości osadów ściekowych w powiecie płońskim w: 2002 r. – 10 587,83 Mg, 2006 r. – 17 999,31 Mg, 2010 r. – 21599,17 Mg.

4. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

4.1 Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO) został sporządzony jako realizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Zarówno założone cele w „II Polityce ekologicznej państwa”, jak i określone w ustawie o odpadach zasady postępowania z odpadami, stanowią podstawę formułowania zadań w planie gospodarki odpadami.

Nadrzędnym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez rozwiązywanie problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych. Cel nadrzędny o charakterze ogólnym został uszczegółowiony poprzez określenie celów krótkoterminowych, średnioterminowych oraz perspektywicznych.

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami główne cele zostały określone w stosunku do poszczególnych sektorów działalności społecznej i gospodarczej.

Sektor komunalny

W KPGO w części dotyczącej odpadów pochodzących z sektora komunalnego przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla osiągnięcia w 2010 r. redukcji ilości tych odpadów kierowanych do składowania do poziomu 75% odpadów wytworzonych w 1995 r. (4 380 tys. Mg), redukcji do poziomu 50% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych w roku 2013 (również w odniesieniu do odpadów wytworzonych w 1995 r.),
- zapewnienia odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych dla osiągnięcia w roku 2007:
 - poziomu odzysku – 50%,
 - poziomu recyklingu – 25%,
- wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę; założono uzyskanie co najmniej 20% poziomu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych wydzielonych w 2006 r. oraz 50% poziomu w roku 2010. Założony poziom selektywnej zbiórki w 2014 r. – 70%.
- wydzielenia odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę zapewniającą uzyskanie co najmniej 15% poziomu selektywnej zbiórki – w roku 2006, 40% w roku 2010 oraz 60% w roku 2014,
- wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę celem unieszkodliwiania; założony poziom selektywnej zbiórki: 15% odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2005 r., 50% w 2010 r. i 80% w 2014 r.

Realizacja wyżej wymienionych celów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (odpady organiczne pochodzące z gospodarstw domowych, tzw. odpady zielone, komunalne osady ściekowe, odpady papieru i tektury, materiały naturalne typu drewno, tekstylia) wymagać będzie budowy w Polsce do roku 2006 instalacji odzysku i unieszkodliwiania o łącznej przepustowości na poziomie ok. 720 tys. Mg odpadów, w tym:

- 680 tys. Mg odpadów typu organicznego wchodzących w strumień odpadów komunalnych,
- około 36 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych (ok. 10% całości wytworzonych osadów).

Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) prowadzone będzie głównie metodami kompostowania i fermentacji beztlenowej.

Preferuje się kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji z gospodarką komunalnymi osadami ściekowymi i budowę wspólnych zakładów odzysku i unieszkodliwiania.

Uzyskanie do roku 2007 poziomu 48% recyklingu odpadów opakowaniowych papieru i tektury wiąże się z budową systemu zbiórki tych opakowań, budową zakładów segregacji, uszlachetniania pozyskanych surowców oraz docelowo budową instalacji termicznego przekształcania odpadów. Instalacje te powinny zabezpieczyć przyjmowanie w roku 2007 ok. 1 800 tys. Mg odpadów papieru i tektury.

W omawianym okresie 2003-2006 w sektorze komunalnym powinny być również podjęte działania organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia wydzielenia w ramach selektywnej zbiórki:

- 20% odpadów wielkogabarytowych (200 tys. Mg),
- 15% odpadów budowlanych (370 tys. Mg),
- 15% odpadów niebezpiecznych (17 tys. Mg wchodzących w strumień odpadów komunalnych)

oraz budowa odpowiednich linii technologicznych demontażu i sortowania zebranych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, a także budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych przed ich transportem do instalacji unieszkodliwiania.

W okresie od 2007-2010 powinna nastąpić intensyfikacja działań, które spowodują rozbudowę istniejących i budowę nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji związanych z termicznym przekształcaniem odpadów. Łączna przepustowość obiektów w tym sektorze określona jest na poziomie 4 100 tys. Mg w skali roku. Instalacje związane z kompostowaniem, fermentacją beztlenową, biologiczno-mechanicznym przetwarzaniem oraz termicznym przekształceniem powinny mieć przepustowość na poziomie 3 270 tys. Mg w skali roku. Na tę przepustowość składają się:

- organiczne odpady komunalne – 2 070 tys. Mg,
- osady ściekowe – 150 tys. Mg,
- odpady opakowaniowe z papieru – 1 050 tys. Mg.

W wymienionym okresie następować powinna dalsza rozbudowa istniejących i budowa nowych instalacji demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Budowa i eksploatacja instalacji odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów spowoduje znaczną redukcję ilości odpadów składowanych. Szacuje

się, że pojemność składowisk odpadów komunalnych w Polsce w okresie do 2006 r. wynosić powinna 47 937 tys. m³, w latach 2007-2010 – 44 580 tys. m³, a w latach 2011 – 2014 – 40 715 tys. m³.

Zamykać się będzie stare składowiska nie spełniające wymogów technicznych oraz dążyć do maksymalnego ograniczenia ilości składowisk w kraju. Szacuje się, że w okresie do 2006 r. powstanie w kraju ok. 50 nowoczesnych ponadlokalnych składowisk, a w latach 2006-2010 dalszych 50 obiektów.

Sektor gospodarczy

Na podstawie analizy stanu gospodarki odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym wskazano, zgodnie z wytycznymi zawartymi w „II Polityce ekologicznej państwa”, następujące cele do osiągnięcia w latach 2003-2014:

- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r. (w 1990r. procesom odzysku poddawano 77,1 mln Mg odpadów),
- rozszerzenie mechanizmów rynkowych oraz przygotowanie skutecznych instrumentów ekonomicznych,
- wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowywania (bazy danych),
- identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie zakresu prac na rzecz likwidacji starych składowisk odpadów, modernizacji eksploatowanych składowisk oraz rekultywacji terenów zdegradowanych,
- wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu,
- rozszerzenie zakresu prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku i ponownego zastosowania odpadów,
- kontynuację prac badawczo-rozwojowych dotyczących technologii małodopadowych oraz technologii odzysku i ponownego użycia odpadów.

Potrzeby organizacyjne:

- rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- kontrola i monitoring wytwórców odpadów oraz podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania odpadów w celu stwierdzenia, czy działalność ta nie narusza przepisów ochrony środowiska, jest zgodna z normami i zaleceniami,

- dążenie do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystszych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców,
- uczestniczenie wytwórców odpadów z sektora gospodarczego w programach zarządzania środowiskowego (normy ISO 14 000),
- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania/minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszania ich szkodliwości,
- kontynuacja badań nad nowymi technologiami w zakresie odzysku/unieszkodliwiania odpadów,
- organizacja systemu zbiórki, magazynowania i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- ewidencja systemu zbiórki, magazynowania i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- ewidencja zakładowych składowisk odpadów przemysłowych,
- uwzględnienie w planach gospodarki odpadami na poziomie powiatu i gminy wykazu zwałowisk odpadów wydobywczych przeznaczonych do odzysku lub rekultywacji,
- sporządzenie wykazu terenów pogórnicznych zdegradowanych, przeznaczonych do rekultywacji,
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych dla małych i średnich podmiotów gospodarczych, mające na celu zwiększenie stopnia odzysku wytwarzanych przez nich odpadów oraz wykorzystywanie istniejących już instalacji do zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów w celu ograniczenia do minimum ich składowania,
- opracowanie list rankingowych składowisk przeznaczonych do likwidacji lub modernizacji oraz terenów zdegradowanych przeznaczonych do rekultywacji,
- utworzenie nowej struktury lub wykorzystanie istniejącej, prowadzącej bazę danych o najlepszych dostępnych technikach (BAT/BREF) dla przemysłu i usług związanych z wytwarzaniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów oraz wydającej rekomendacje i wytyczne dotyczące zużycia materiałów, energii i wody w procesach produkcyjnych,
- opracowanie strategii nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego,
- organizacja systemu nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz odpadów

wysokiego ryzyka (HRM), w tym zwłaszcza bydła, owiec i kóz oraz ich wyłączenie z łańcucha pokarmowego zwierząt,

- monitoring gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym.

Potrzeby inwestycyjne przewidują między innymi:

- budowę 10 instalacji do produkcji mieszanek dla drogownictwa na bazie odpadów energetycznych do wykonywania stabilizacji gruntów, podbudów, nawierzchni drogowych o wydajności 30 tys. m³/rok,
- rekultywację składowisk, dla których brak jest możliwości odzysku nagromadzonych odpadów,
- modernizację składowisk odpadów, które nie spełniają wymogów ekologicznych,
- budowę systemu do unieszkodliwiania odpadów poubojowych,
 - urządzenie zbiornic zwierząt padłych,
 - modernizację istniejących zakładów utylizacyjnych,
 - budowę 4 nowych zakładów utylizacyjnych,
- dostosowanie istniejących instalacji do spalania mączek i tłuszczów do norm obowiązujących w UE.

Odpady niebezpieczne

W KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- całkowitego zniszczenia i wyeliminowania PCB ze środowiska do 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do roku 2007 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),
- zapewnienie bezpiecznego dla zdrowia ludzi usunięcia wyrobów zawierających azbest i zdeponowania ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie,
- likwidacji do 2010 r. mogielników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych zawierających CFC HCFC do 2007 r. zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),

- zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizację ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania, poprzez zastosowanie segregacji odpadów u źródła ich powstawania, a także poprzez eliminację nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

Potrzeby organizacyjne

Konieczna jest organizacja gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych (SPON). Punkty gromadzenia odbierałyby odpady niebezpieczne (w tym zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne jako zawierające odpady niebezpieczne) od mieszkańców i przeterminowane odczynniki chemiczne ze szkół bez ponoszenia opłat, odpłatnie zaś (na zasadzie usługi) od małych i średnich przedsiębiorstw.

Zadaniem stacji przeładunkowych (jedna na ok. 50 punktów gminnych) będzie magazynowanie, przygotowywanie do wysyłki i przesyłanie do właściwych instalacji zebranych odpadów. Transport odpadów niebezpiecznych do i ze stacji przeładunkowych może być realizowany bądź środkami własnymi będącymi na wyposażeniu stacji lub poprzez specjalistyczne firmy transportowe posiadające stosowne zezwolenia. Koszty unieszkodliwiania odpadów zebranych od mieszkańców i ze szkół powinny być pokrywane z funduszy gminnych.

Konieczne jest również doskonalenie istniejącej zbiórki odpadów: akumulatorów, olejów itp. w sieciach organizowanych przez producentów i organizacje odzysku. Ponadto celowym jest prowadzenie kontroli prawidłowości gospodarki odpadami poprzez kontynuację dotychczasowych działań w zakresie monitoringu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, a także wdrażanie technik minimalizacji powstawania odpadów u źródła powstawania.

Potrzeby inwestycyjne

Dla prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi niezbędne jest między innymi:

- wybudowanie instalacji do termicznego przekształcania szerokiej gamy odpadów niebezpiecznych o wydajności 20 tys. Mg/rok lub alternatywnie instalacji do plazmowego spalania odpadów,
- wybudowanie ogólnokrajowego składowiska odpadów niebezpiecznych o pojemności 500 tys. Mg,

- budowa 40 składowisk dla odpadów azbestowych o łącznej pojemności 6 650 tys. Mg lub alternatywnie dobudowanie oddzielnych kwater dla odpadów azbestowych na istniejących składowiskach odpadów,
- uruchomienie instalacji do unieszkodliwiania urządzeń chłodniczych,
- budowa stacji do dekontaminacji transformatorów zawierających PCB,
- uruchomienie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (po usunięciu elementów szczególnie niebezpiecznych typu: elementy zawierające rtęć, PCB, akumulatory i baterie itp.),
- budowa 2 492 gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON),
- budowa 43 stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych (SPON).

4.2 Wojewódzki plan gospodarki odpadami

Założone cele i priorytety w zakresie gospodarki odpadami:

4.2.1 Sektor komunalny

W oparciu o priorytety Krajowego Planu Gospodarki Odpadami dla odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie mazowieckim zostały określone szczegółowe cele do osiągnięcia:

Cele krótkookresowe – lata 2004-2007:

kampania edukacyjno-informacyjna obywateli województwa mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,

uporządkowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia ponadlokalnych struktur organizacyjnych,

objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych,

rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu:

odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20%,

odpadów budowlanych na poziomie 15%,

odpadów niebezpiecznych na poziomie 15%

odpadów opakowaniowych – odzysk 50%, recykling 25%,

podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

skierowanie w roku 2007 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),

rozwój instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk, inwentaryzacja starych składowisk odpadów w celu ich rekultywacji a także intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE,

Cele długookresowe – lata 2008-2011:

kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,

objęcie wszystkich (100%) mieszkańców woj. mazowieckiego zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych,

dalsza organizacja i doskonalenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,

dalszy rozwój selektywnej zbiórki i osiągnięcie odpowiedniego limitu odzysku i recyklingu:

odpady wielkogabarytowe na poziomie - 55%,

odpady budowlane na poziomie - 45%,

odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych - 57%

skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995),

rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz metod termicznego przekształcania odpadów.

4.2.2 Odpady opakowaniowe

Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego w obszarze odpadów opakowaniowych przewiduje następujące cele:

osiągnięcie następujących minimalnych poziomów odzysku i recyklingu:

- do końca 2007 r. odzysk w wysokości 50%, recykling 25%;
- do końca 2011 r. osiągnięcie poziomów określonych w krajowych regulacjach prawnych wynikających z nowelizacji Dyrektywy 94/62/EC.

Lata 2004 – 2007:

Biorąc pod uwagę zdolności odzysku odpadów na terenie województwa w perspektywie roku 2007 - 25% poziom recyklingu dla wszystkich rodzajów materiałów opakowaniowych oraz 25% odzysk energii wydaje się realny (przy wykorzystaniu obecnie pracujących i planowanych technologii oraz spalarni odpadów przy ul. Zabranieckiej w Warszawie). W okresie tym na terenie województwa należy dokonać rozbudowy potencjału technicznego do segregacji odpadów opakowaniowych przydatnych do recyklingu (stacje segregacji, stacje przeładunkowe itp.) oraz w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych i ich transportu.

Lata 2008 – 2011:

W okresie tym należy:

- zmodernizować istniejące zakłady recyklingowe,
- zrealizować nowe instalacje w zakresie technologii recyklingu i odzysku energii pod kątem zmian krajowych poziomów odzysku i recyklingu (np. recykling chemiczny odpadów z tworzyw sztucznych, odzysk energii z odpadów opakowaniowych pozostawionych w odpadach komunalnych, produkcja paliwa zastępczego, itp.),
- rozbudować potencjał techniczny do segregacji odpadów opakowaniowych przydatnych do recyklingu (stacje segregacji, stacje przeładunkowe itp.) oraz w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych i ich transportu.

ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach

Lata 2004 – 2011:

Administracja publiczna popiera wszelkie działania (zgodnie z wymogami ochrony środowiska) polegające na ograniczeniu masy deponowanych na składowiskach selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych. Celowi temu służy:

- ewidencja odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach odpadów
- rozwój techniki odbioru odpadów z miejsc nagromadzenia oraz właściwej segregacji prowadzonej w zakładach/ stacjach segregacji polegającej na przygotowaniu odpadów zgodnie z wymaganiami znormalizowanymi lub technicznymi warunkami odbioru określonymi przez zakłady przetwórcze.

wprowadzenie standardów dotyczących jakości i czystości surowców wtórnych uzyskanych z odpadów opakowaniowych oraz wdrożenie we wszystkich gminach miejskich województwa selektywnej zbiórki opakowań użytkowych przydatnych do recyklingu

Lata 2003 – 2011:

Pozyskiwanie surowców pochodzących z odpadów opakowaniowych powinno być prowadzone pod kątem opracowanych dla województwa warunków technicznych ich odbioru. Selektywne zbiórki powinny być prowadzone w odniesieniu do odpadów przydatnych do recyklingu.

utworzenie wojewódzkiej bazy danych i doskonalenia systemu monitoringu

Lata 2003 – 2011:

Wdrożenie systemu monitoringu opakowań i odpadów opakowaniowych (przyjmowanie sprawozdań z grupy OPAK oraz OŚ-OP1) oraz jego doskonalenie, co umożliwi uzyskanie danych potrzebnych do:

- kontroli realizowanych na terenie województwa zadań i osiągniętych celów. Przewiduje się prowadzenie monitoringu masy odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie województwa pod kątem zbilansowania z zainstalowanymi lub planowanymi zdolnościami w zakresie odzysku i recyklingu,
- sporządzanie sprawozdań i raportów wojewódzkich kierowanych do Ministra Środowiska,
- informowania społeczeństwa i zainteresowanych jednostek o stanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie województwa.

uzgodnienie z organizacjami odzysku oraz gminami działań operacyjnych umożliwiających poprawę sytuacji w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych, a także prowadzących do podnoszenia poziomów odzysku i recyklingu

Lata 2003 – 2014:

Władze samorządowe województwa mazowieckiego zamierzają współpracować i wspierać działania operacyjne organizacji odzysku oraz gmin umożliwiające poprawę sytuacji w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych, a także prowadzące do podniesienia poziomów odzysku i recyklingu na terenie województwa.

działania informacyjno – edukacyjne

Lata 2003 – 2011:

Władze samorządowe województwa mazowieckiego zamierzają wspierać, propagować i uczestniczyć we wszystkich formach działalności informacyjno – edukacyjnej prowadzonej na terenie województwa, mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu takich odpadów.

4.2.3 Odpady niebezpieczne

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi wytyczono do realizacji cele krótkookresowe i długookresowe.

Lata 2004-2007:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez wprowadzenie technologii mało i bezodpadowych oraz najlepszych dostępnych technologii (BAT),
- intensyfikacja działań w kierunku zwiększenia stopnia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- uczestniczenie wytwórców w programach zarządzania środowiskowego ISO 14 000 oraz wdrażanie zasad czystszej produkcji,
- sukcesywne wycofywanie funkcjonujących urządzeń zawierających PCB,
- sukcesywna likwidacja wycofanych urządzeń zawierających PCB poprzez kontrolowane ich unieszkodliwianie lub dekontaminację,
- sukcesywna likwidacja mogiłników,
- uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych w wysokości 50% ilości wprowadzanej na rynek,
- uzyskanie poziomu recyklingu olejów smarowych w wysokości 25%,
- sukcesywny odzysk z rynku akumulatorów ołowiowych,
- odzysk i recykling na poziomie 60% akumulatorów Ni-Cd wielkogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 45% akumulatorów Ni-Cd małogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 30% pozostałych baterii (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych),
- usunięcie ok. 20% wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne wprowadzanie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych powstających w gabinetach weterynaryjnych,
- sukcesywne wprowadzanie systemu zbiórki odpadów specyficznych powstających w wyniku prowadzenia praktyk lekarskich,
- ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 85% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowić ma odpowiednio: dla samochodów skonstruowanych po 1980 roku - do 80% średniej masy pojazdu, dla samochodów skonstruowanych przed 1980 rokiem – do 75% średniej masy pojazdu.

- osiągnięcie zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych na poziomie 4 kg/M do 31 stycznia 2006 r. (zgodnie z dyrektywą 2002/96/EC w sprawie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego),
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu urządzeń zawierających CFC i HCF w wysokości 45% dla urządzeń klimatyzacyjnych, 60% dla urządzeń chłodniczych poza gospodarstwami domowymi oraz 40% dla chłodziarek i zamrażarek pochodzących z gospodarstw domowych,
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami oraz ich obowiązków wynikających z obowiązujących uregulowań prawnych.

Lata 2008-2011:

- kontynuacja wdrażania technologii BAT oraz uczestniczenia wytwórców w programach zarządzania środowiskowego i zasad czystszej produkcji,
- całkowita likwidacja wycofanych urządzeń zawierających PCB poprzez ich kontrolowane unieszkodliwianie lub dekontaminację,
- całkowita likwidacja mogilników do 2010 roku,
- uzyskanie poziomu odzysku olejów smarowych do 2007 roku w wysokości 50% ilości wprowadzanej na rynek,
- uzyskanie poziomu recyklingu olejów smarowych w ilości 35% do 2007 r.,
- sukcesywne zwiększenie poziomu odzysku i recyklingu olejów smarowych określonych,
- w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych,
- odzysk z rynku 100% akumulatorów ołowiowych,
- odzysk i recykling na poziomie 70% akumulatorów Ni-Cd wielkogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 50% akumulatorów Ni-Cd małogabarytowych,
- odzysk i recykling na poziomie 50% pozostałych baterii (z wyłączeniem cynkowo-węglowych i alkalicznych),
- usunięcie ok. 30% wyrobów zawierających azbest,
- objęcie systemem zbiórki, transportu i unieszkodliwiania wszystkich wytwórców odpadów weterynaryjnych,
- objęcie systemem zbiórki wszystkich podmiotów wytwarzających odpady medyczne,

- ponowne wykorzystanie części i odzysk surowców w ilości stanowiącej 95% średniej masy pojazdu, z czego wykorzystanie części i recykling materiałowy stanowiąc powinny – do 85% średniej masy pojazdu,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu urządzeń zawierających CFC i HCF w wysokości 50% dla urządzeń klimatyzacyjnych, 70% dla urządzeń chłodniczych poza gospodarstwami domowymi oraz 50% dla chłodziarek i zamrażarek pochodzących z gospodarstw domowych.

Odpady w sektorze gospodarczy

Cel nadrzędny: Zmniejszenie wytwarzania odpadów oraz zwiększenie stopnia ich odzysku

Cele szczegółowe w latach 2004-2011:

zapobieganie i minimalizacja ilości, a także ograniczenie toksyczności odpadów,
 zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych do 75% (dwukrotne zwiększenie w porównaniu ze stanem z 1990 r., kiedy procesom odzysku poddawano średnio 37,2% odpadów),
 zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
 ograniczenie negatywnego wpływu obiektów gospodarki odpadami na środowisko,
 osiągnięcie pełnej kontroli i właściwe zarządzanie gospodarką odpadami w sektorze gospodarczym,
 zwiększenie wiedzy wytwórców z sektora gospodarczego na temat zasad gospodarki odpadami.

Komunalne osady ściekowe

Cel nadrzędny w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi: Zwiększenie stopnia bezpiecznego wykorzystania osadów ściekowych wraz z poprawą ich jakości

Lata 2004-2007:

objęcie monitoringiem wszystkich oczyszczalni ścieków w województwie, w zakresie wytwarzania osadów ściekowych, sposobów postępowania z nimi oraz realizacji przez oczyszczalnie ścieków obowiązku prowadzenia badań fizyczno-chemicznych i mikrobiologicznych osadów ściekowych,
 zwiększenie efektywności kontroli nad stosowaniem osadów ściekowych na terenach gmin i powiatów, ze zwróceniem szczególnej uwagi na miejsca stosowania osadów,

zwiększenie stopnia ustabilizowania osadów ściekowych oraz ograniczenie wykorzystywania osadów nieustabilizowanych,

zwiększenie stanu świadomości społecznej w zakresie gospodarki osadami ściekowymi,

Lata 2008-2011

zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizacjami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych osadów ściekowych, a tym samym zmniejszenia ilości wytwarzanych osadów,

zwiększenie stopnia przetworzenia osadów ściekowych poprzez wprowadzenie procesów stabilizacji i odwadniania osadów i/lub dalszej przeróbki (np. kompostowanie), czego efektem będzie zmniejszenie objętości wytworzonych osadów,

zwiększenie stopnia kontroli wytwarzania i zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych,

ograniczenie deponowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów, w tym na terenach oczyszczalni, do maksimum 20% wytwarzanej ilości w roku 2010, z wyjątkiem składowania osadów o ponadnormatywnych parametrach zanieczyszczeń,

zwiększenie ilości kompostowanych osadów ściekowych, do minimum 15% wytwarzanej ilości w roku 2010,

zwiększenie ilości osadów ściekowych poddanych termicznym metodom przeróbki i unieszkodliwiania (suszenie i spalanie) do minimum 10% wytwarzanej ilości w roku 2010,

zwiększenie ilości osadów ściekowych wykorzystywanych przyrodniczo i przemysłowo do minimum 55% wytwarzanej ilości w roku 2010,

sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w roku 2010,

zmniejszenie stopnia zagrożenia środowiska spowodowanego przez niewłaściwe składowanie osadów ściekowych.

CELE I DZIAŁANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE PŁOCKIM

Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami w powiecie określono w oparciu o wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, projektu Planu gospodarki odpadami w województwie mazowieckim, aktualną sytuację w zakresie gospodarki odpadami w

powiecie i prognozę dotyczącą wytwarzania odpadów. Przy opracowywaniu Planu gospodarki odpadami w powiecie plockim zostały określone cele i zadania dla następujących rodzajów odpadów:

- komunalnych,
- opakowaniowych,
- medycznych i weterynaryjnych,
- odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych),
- budowlanych,
- wraków samochodowych, opon,
- komunalnych osadów ściekowych.

Główne cele gospodarki odpadami są różne dla poszczególnych kategorii odpadów, lecz nie naruszają ogólnych zasad przyjętych w tej dziedzinie, tj. zachowanie hierarchii działań w zakresie postępowania z odpadami polegającej na:

- zapobieganiu powstawania odpadów,
- odzysku, w tym recyklingu (materiałowego i organicznego),
- spalaniu połączonym z odzyskiem energii (termiczne przekształcanie odpadów),
- unieszkodliwianiu (np. przez składowanie).

Wspólnym celem stawianym przed gospodarką wszystkimi powstającymi odpadami jest stworzenie systemu zapewniającego pełną ewidencję wytwarzania odpadów i ich obrotu. Jest to ważny cel, gdyż tylko pełna informacja o ilości, składzie i obrocie wytwarzanymi odpadami może zapewnić właściwe planowanie na przestrzeni wielolecia.

Cele i działania zmierzające do poprawy funkcjonowania gospodarki odpadami zostały przedstawione w poniższych zestawieniach tabelarycznych.

5.1 Odpady komunalne

Tabela nr 35. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

| L.p. | Cel | Zadania | Jednostka | | Termin realizacji |
|------|--|--|------------------------------------|--|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/ nadzorująca | |
| 1 | Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przyjęcie przez gminę określonego systemu zbierania odpadów. ▪ Weryfikacja i dostosowanie uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do wymogów prawa. ▪ Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników. ▪ Edukacja ekologiczna. | Gminy | RCEE, ZGRP, Starosta Płocki | 2003-2006 |
| 2 | Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów w wysokości: - wielkogabarytowych-20%, - budowlanych-15% wyselekcjonowanych z komunalnych, - niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15% | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów komunalnych. ▪ Opracowanie strategii działania, w tym wyznaczenie gminnych i 5 międzygminnych centrów zbierania odpadów (Gąbin, Cieszewo, Kobierniki, Wilczkowo, Nowe Miszewo) i firm zajmujących się okresowo zbieraniem odpadów. | Gminy, Starosta Płocki | ZGRP | 2003-2006 |
| 3 | Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji składowisk odpadów komunalnych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza stanu istniejącego na podstawie przeglądów ekologicznych. ▪ Wydanie decyzji regulujących sposób dostosowania składowisk odpadów do wymogów prawa lub o zamknięciu składowisk. ▪ Opracowanie listy rankingowej składowisk przeznaczonych do likwidacji i rekultywacji lub modernizacji. ▪ Rekultywacja niecki odpadów w Cieszewie i Kępinie. | MWIOŚ Gminy: Gąbin i Drobin | Wojewoda Mazowiecki Starosta Płocki | 2003-2004 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----------|
| 4 | Dalsze zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wyznaczenie miejsc do selektywnej zbiórki odpadów. ▪ Zakup i rozmieszczenie pojemników. ▪ Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa. | Gminy | ZGRP, RCEE,SGTPG Starosta Płocki | 2003-2010 |
| 5 | Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie lokalnego systemu kompostowania odpadów organicznych. Wspieranie rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywne zbieranie odpadów we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone) przez odpowiednie akcje władz gmin i powiatu. Edukacja ekologiczna. | Gminy | RCEE, WOŚ ,SGTPG | 2004-2006 |
| 6 | Minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez: <ul style="list-style-type: none"> - budowę Międzygminnego Centrum Gospodarki Odpadami w Gąbinie (I etap), - rozbudowa zakładu w Cieszewie, gm. Drobin, - doskonalenie ZUOK w Kobiernikach, gm. Stara Biała, - rozbudowę składowiska w Wilczkowie, gm. Wyszogród. | Gmina Gąbin, Gmina Drobin, ZUOK, Gmina Wyszogród | WOŚ | 2003-2006 |
| 7 | Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”. | Gminy | Właściciele nieruchomości | 2003-2004 |
| 8 | Dostosowanie postępowania z odpadami do wymogów prawa | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uzyskanie przez kierowników składowisk świadectw stwierdzających kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami. ▪ Uzyskanie pozwoleń zintegrowanych. ▪ Monitorowanie składowisk. | Zarządzający składowiskami | Wojewoda Mazowiecki Starosta Płocki, MWIOŚ | 2003-2010 |
| 9 | Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne. | Gminy | ZGRP,SGTPG RCEE | 2004-2010 |

| | | | | | |
|----|--|---|----------------------------------|--|-----------|
| 10 | Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. ▪ Objęcie mieszkańców gmin zbiórką odpadów „u źródła” lub „w sąsiedztwie”. ▪ Edukacja ekologiczna. | Gminy | Firmy zajmujące się zbiórką odpadów segregowanych, WOŚ, RCEE, ZGRP,SGTPG | |
| 12 | Likwidacja zanieczyszczenia środowiska poprzez zamknięcie i rekultywację składowisk odpadów nie spełniających wymogów ochrony środowiska | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamknięcie składowisk w: Rogowie, gm. Bulkowo, Łysej Górze, gm. Bodzanów, Grabowcu, gm. Słubice, Worowicach – Wyrobach gm. Staroźreby. ▪ Rekultywacja niecki składowisk w Kępinie i Cieszewie. | Gminy | Starosta Płocki, MWIOŚ | 2004-2009 |
| 13 | Pełne wdrożenie funkcjonowania międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakończenie budowy i modernizacji międzygminnych centrów gospodarowania odpadami w Gąbinie, Cieszewie. | Gminy: Drobin, Gąbin i Wyszogród | WOŚ | 2010 |

5.2 Odpady opakowaniowe

Tabela nr 36. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

| L.p. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin |
|------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/ nadzorująca | |
| 1 | <p>Zapewnienie, przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi, minimalnych poziomów odzysku w wysokości 50% i recyklingu 25%. Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu dla przedsiębiorców dla opakowań z:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ papieru i tektury – 45%, ▪ z aluminium - 35%, ▪ ze szkła – 35%, ▪ z tworzyw sztucznych - 22%, ▪ wielkogabarytowych- 20%, ▪ ze stali -18%, ▪ z drewna i materiałów naturalnych – 13% | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi. ▪ Kontrola prowadzonej gospodarki opakowaniami . ▪ Nawiązanie współpracy gmin. ▪ z przedsiębiorcami prowadzącymi działania ▪ w zakresie odzysku i recyklingu odpadów. | Gminy, przedsiębiorcy | WOŚ | 2003-2010 |
| | | | MWIOŚ | | |
| | | | Gminy i organizacje odzysku | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|-----------|
| 2 | Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów. ▪ Rozwój technik odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów. | Zarządzający składowiskami, podmioty posiadające zezwolenia na transport i zbiórkę odpadów | MWIOŚ WOŚ | 2003-2010 |
| 3 | Rozwój działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Budowa i modernizacja zakładów odzysku i recyklingu odpadów. | Przedsiębiorcy | WOŚ, Wojewoda Mazowiecki, gminy | 2004-2010 |

5.3 Odpady medyczne i weterynaryjne

Tabela nr 37. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

| Lp. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin realizacji |
|-----|---|--|--|--|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/ nadzorująca | |
| 1 | Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inwentaryzacja źródeł wytwarzania odpadów. ▪ Stworzenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami medycznymi weterynaryjnym. ▪ Kontrola realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami w zakładach medycznych i weterynaryjnych. | WOŚ, MWIOŚ, właściciele zakładów, MWIOŚ | Gminy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Powiatowy Inspektor Weterynaryjny, ZGRP, Prezydent Miasta Płocka | 2004-2005 |
| 2 | Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami poubojowymi i zwłokami zwierzęcymi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie systemu gospodarowania zwłokami zwierzęcymi. ▪ Organizacja akcji propagandowej na terenie gminy. | WOŚ, WRWiK, Gminy, Powiatowy Lekarz Weterynarii | ARiMR, WODR O/Płock | 2004-2006 |
| 3 | Całkowite wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i zwłokami padłych zwierząt | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami. | MWIOŚ Delegatura w Płocku, Starosta Płocki | PPIS, PIW | 2004-2010 |

5.4 Odpady przemysłowe

Tabela nr 38. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi

| L.p. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin realizacji |
|------|---|--|---|---|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/ nadzorująca | |
| 1 | Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zidentyfikowanie źródeł wytwarzania odpadów zawierających PCB. ▪ W przypadku stwierdzenia ich obecności stworzenie programu ich eliminacji. ▪ Usuwanie i unieszkodliwianie PCB. ▪ Kontrola zakładów w zakresie PCB. | MWIOŚ WOŚ | Gminy | 2004-2010 |
| 2 | Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ewidencja źródeł powstawania odpadów. ▪ Stworzenie systemu zbiórki i transportu odpadów . ▪ Budowa składowiska odpadów azbestowych. | Gminy, PINB, WOŚ Posiadający zezwolenia na transport Inwestor | ZGRP, | 2003-2005 |
| | | | | Starosta Płocki | 2003-2005 |
| | | | | Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka ZGRP | 2004-2010 |
| 3 | Eliminacja nieprawidłowej gospodarki odpadami zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie systemu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. ▪ Zorganizowanie gminnych punktów zbierania i transportu odpadów do miejsca odzysku. | ZGRP | Starosta Płocki, Prezydent Miasta Płocka | 2005 |
| | | | ZGRP, SGTPG | Posiadający zezwolenia na zbiórkę odpadów i transport | 2006-2010 |
| 4 | Zamknięcie i rekultywacja składowisk przemysłowych w Sękowie i Chełstowie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opracowanie programu rekultywacji składowisk. ▪ Wykonanie rekultywacji. | Właściciel składowiska | WOŚ ,MWIOŚ | 2003-2006 |

5.5 Odpady budowlane

Tabela nr 39. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

| L.p. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin realizacji |
|------|--|--|--|--|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/nadzorująca | |
| 1 | Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego i zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ewidencja podmiotów wytwarzających odpady. ▪ Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła. ▪ Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych. ▪ Segregacja na składowiskach. ▪ Odzysk odpadów. ▪ Deponowanie pozostałości na składowiskach. ▪ Modernizacja i rozwój zakładów zbierania i odzysku odpadów budowlanych. | WOS, właściciele składowisk, przedsiębiorcy gminy. Wytwórcy odpadów, zarządzający składowiskami Inwestorzy | Gminy WOS WIOŚ Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka | 2003-2010 |
| 2 | Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi ▪ Kontrola gospodarki odpadami | Przedsiębiorcy, MWIOŚ | ZGRP | 2007–2010 |

5.6 Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony

Tabela nr 40. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

| Lp. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin realizacji |
|-----|---|--|----------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/nadzorująca | |
| 1 | Spełnienie wymogów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji w formie ustawowej, która zapewni, że wszystkie odpady będą w całości przekazywane do stacji demontażu | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prowadzenie ewidencji stacji demontażu upoważnionych do wydawania stosownych zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania. ▪ Kontrola spełniania wymogów ochrony środowiska przez zakłady recyklingu. | Wojewoda Mazowiecki MWIOŚ | Starosta Płocki | 2004-2010 |
| 2 | Uzyskanie 70% poziomu odzysku opon | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, | ZGRP, | WOS | 2004 - 2006 |

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|-----|------|
| | samochodowych | gromadzenia i transportu odpadowych opon. | posiadacze odpadów | | |
| 3 | Uzyskanie 75% poziomu odzysku opon samochodowych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dalsze doskonalenie systemu odzysku opon. | ZGRP, posiadacze odpadów | WOŚ | 2007 |

5.7 Osady ściekowe

Tabela nr 41. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

| Lp. | Cel | Zadanie | Jednostka | | Termin realizacji |
|-----|--|---|--|---|-------------------|
| | | | Odpowiedzialna | Współpracująca/ nadzorująca | |
| 1 | Wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stworzenie ewidencji i aktualizacja systemu gospodarowania osadami ściekowym. ▪ Kontrola i nadzór nad gospodarką osadami. | Zarządzający oczyszczalniami, Marszałek Województwa, MWIOŚ | Wojewoda Mazowiecki Starosta Płocki Prezydent Miasta Płocka | 2003-2004 |
| 2 | Zwiększanie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakup nowych urządzeń i technologii. | Zarządzający oczyszczalniami i zakładami utylizacji odpadów komunalnych | WOŚ | 2004-2010 |
| 3 | Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych. ▪ Systematyczne badanie gleb i osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania. | Zarządzający oczyszczalniami | Starosta Płocki MWIOŚ Prezydent Miasta Płocka | 2004-2010 |

6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Projekt systemu gospodarki odpadami w powiecie opracowano w oparciu o:

- wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,
- działania w zakresie minimalizacji ilości wytwarzania odpadów,
- objęcia programem odbioru wszystkich mieszkańców powiatu,
- wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów u źródła i w sąsiedztwie,
- odzysk frakcji organicznej,
- odbiór odpadów problemowych i niebezpiecznych,
- składowanie odpadów, których nie da się przetworzyć.

W powiecie plockim projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami w następujących podsystemach:

- A. podsystem gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym ,*
- B. podsystem gospodarki odpadami budowlanymi,*
- C. podsystem gospodarki odpadami azbestu,*
- D. podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami,*
- E. podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi .*

Schemat przepływu odpadów w powiecie przedstawia załącznik nr 1.

A. PODSYTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI OPAKOWANIOWYMI, ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

W ramach gospodarowania odpadami komunalnymi i opakowaniowymi planuje się docelowo prowadzić działania polegające na:

- **objęciu zorganizowanym systemem** zbiórki odpadów wszystkich gospodarstw domowych oraz działów produkcyjnych i nieprodukcyjnych gospodarki powiatu,
- **zintensyfikowaniu selektywnej zbiórki** opadów „w sąsiedztwie” oraz „u źródła” (pojemniki, worki) oraz stworzenie gminnych systemów zbierania wyselekcjonowanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (np. baterie, akumulatory, lampy fluorescencyjne, przeterminowane leki, opakowania po substancjach niebezpiecznych) wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych,
- **stworzeniu 2 nowych regionalnych centrów unieszkodliwiania odpadów komunalnych** zlokalizowanych w: Kępinie, gm. Gąbin, Cieszewie, gm. Drobin oraz

rozwój ZUOK w Kobiernikach. Obiekty wyposażone będą w segregatornię, kompostownię oraz składowisko balastu. Ponadto, w przypadku odpadów opakowaniowych, działać będzie regionalny punkt zbierania odpadów w Nowym Miszewie. W Wilczkowie, gm. Wyszogród, funkcjonować będzie składowisko odpadów komunalnych balastowych, na które odpady mogą przywozić gminy z sąsiednich powiatów (sochaczewskiego, płońskiego, legionowskiego, nowodworskiego). We wszystkich zakładach planuje się zorganizowanie punktów zbierania odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,

- stworzeniu systemu zbiórki i transportu odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- wyselekcjonowaniu odpadów, które będą podlegały odzyskowi lub recyklingowi, w pierwszej kolejności w zakładach zlokalizowanych na terenie powiatu. Odpady, których nie można odzyskać w powiecie płockim będą eksportowane,
- budowie w jednym z zakładów linii do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych,
- transportowanie odpadów jedynie przez podmioty do tego uprawnione,
- kompostowaniu odpadów organicznych w kompostowniach indywidualnych (prydomowych) oraz w 3 regionalnych centrach unieszkodliwiania odpadów,
- deponowaniu balastu na składowiskach odpadów komunalnych zlokalizowanych w międzygminnych centrach unieszkodliwiania odpadów,
- modyfikacji zasad utrzymania porządku i czystości w gminach,
- edukacji ekologicznej społeczeństwa.

B. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI BUDOWLANYMI

W ramach podsystemu planuje się:

- wykorzystanie obojętnych odpadów budowlanych do rekultywacji starych składowisk odpadów,
- zorganizowanie punktów skupu surowców wtórnych występujących w strumieniu odpadów budowlanych,
- rozwój systemu zbiórki i odzysku odpadów budowlanych na bazie 3 istniejących zakładów zlokalizowanych w gminie Stara Biała,
- wybudowanie składowisk odpadów budowlanych w istniejących wyrobiskach,

C. PODSYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI AZBESTU

W ramach systemu planuje się:

- budowę regionalnego składowiska odpadów azbestowych, które zapewni bezpieczne składowanie wszystkich odpadów zawierających azbest powstających na terenie powiatu plockiego i w powiatach sąsiednich,
- rozwój systemu bezpiecznego wytwarzania odpadów azbestowych, ich zbierania i transportu,
- edukację ekologiczną społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami azbestowymi.

D. PODSYSTEM GOSPODARKI WRAKAMI SAMOCHODOWYMI I OPONAMI

Podsystem ten zostanie oparty o istniejące stacje demontażu zużytych środków transportu oraz nowoprojektowane zakłady, które jednocześnie będą uprawnione do wydawania zaświadczeń o złomowaniu samochodów oraz będą miejscem sprzedaży odzyskanych części samochodowych. Dopuszcza się również możliwość tworzenia niezależnych punktów sprzedaży odzyskanych części.

Stacje demontażu, 3 międzygminne centra gospodarowania odpadami w Gąbinie, Cieszewie, gm. Drobin, Kobiernikach, Zakład w Nowym Miszewie oraz składowisko w Wilczkowie, gmina Wyszogród, będą również miejscem zbierania zużytych opon, które następnie będą transportowane do miejsca ich odzysku, poza teren powiatu plockiego. Nie przewiduje się budowy zakładu do odzysku opon.

E. PODSYSTEM GOSPODARKI ZWŁOKAMI ZWIERZĘCYMI

Planuje się zorganizowanie systemu zbierania zwłok zwierząt opartego o jedną z firm transportujących odpady niebezpieczne. W celu wdrożenia systemu w gminach powiatu plockiego zostanie przeprowadzona akcja propagująca zasady zbierania ww. odpadów. Jednocześnie zbierający odpady zorganizuje punkt ich zbierania, w którym zostaną zainstalowane chłodnie pozwalające na magazynowanie odpadów do czasu zebrania odpowiedniej do transportu partii odpadów. Ponadto transportujący odpady będzie musiał posiadać sprzęt i pojazdy dostosowane do transportu odpadów niebezpiecznych (pojemniki na odpady, specjalistyczne worki do padliny, sprzęt do dezynfekcji, środki dezynfekcyjne).

Wszystkim ww. podsystemom gospodarowania odpadami będzie towarzyszyła edukacja ekologiczna społeczeństwa oraz zamknięcie części istniejących składowisk. Najważniejsze działania w zakresie gospodarki odpadami przedstawia harmonogram.

Tabela Nr 42. Harmonogram najważniejszych działań w zakresie gospodarki odpadami w powiecie plockim w latach 2003-2010

| L.p. | Zadanie programu | Rok/ Kwartał | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--------------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
| | | 2003 | | | | 2004 | | | | 2005 | | | | 2006 | | | | 2007 | | | | 2008 | | | | 2009 | | | | 2010 | | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 1 | Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 2 | Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 3 | Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 4 | Przygotowanie planu zamykania składowisk odpadów komunalnych | | | | █ | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Zamknięcie składowisk w Rogowie, gm. Bulkowo, Worowicach –Wyrobach, gm. Staroźreby | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 6 | Rekultywacja niecki składowiska w Cieszewie, gm. Drobin i Gąbinie, dokończenie rekultywacji składowiska w Sękowie, gm. Bielsk | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 7 | Zamknięcie składowisk w: Grabowcu, gm. Słubice, Łysej Górze, gm. Bodzanów | | | | | | | | | | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | | |
| 8 | Zamknięcie składowiska przemysłowego w Chełstowie, gm. Radzanowo | | | | | | | | | | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 9 | Stworzenie lokalnego systemu kompostowania odpadów organicznych. | | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 10 | Pełne wdrożenie funkcjonowania międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych | | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |
| 11 | Zapewnienie przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi minimalnych poziomów odzysku w wysokości 50% i recyklingu 25%. | | | | | | | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | |

| L.p | Zadanie programu | Rok/ Kwartał | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|--|--|--|--|
| | | 2003 | | | | 2004 | | | | 2005 | | | | 2006 | | | | 2007 | | | | 2008 | | | | 2009 | | | | 2010 | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | | | | |
| 12 | Stworzenie systemu gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Stworzenie systemu gospodarowania zwłokami zwierząt | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Bezpieczne usunięcie i zdeponowanie wyrobów azbestowych | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Zorganizowanie systemu zbierania odpadów budowlanych, w tym regionalnych składowisk odpadów budowlanych głównie w wyrobiskach poeksploatacyjnych | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi, kontrola gospodarki odpadami | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, magazynowanie i transportu odpadowych opon | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ważnym elementem systemu gospodarowania odpadami jest ich transport do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania. Na terenie powiatu plockiego istnieje wiele firm zajmujących się transportem odpadów, przy czym ich liczba ustawicznie rośnie. Istotne znaczenie ma pełne stosowanie wymogów prawa oraz dostosowanie środków transportu do rodzaju przewożonych odpadów, w tym niebezpiecznych. Środki transportu przewożące odpady niebezpieczne muszą spełniać wymagania określone dla transportu odpadów niebezpiecznych.

Istotne znaczenie w gospodarce odpadami odgrywają odpady produkcyjne oraz komunalne pochodzące z działalności gospodarczej. Obowiązek gospodarowania odpadami przemysłowymi w pełni spoczywa na ich wytwórcach, a sposób postępowania z odpadami powinien zostać określony w posiadanych przez zakład: pozwoleniach na wytwarzanie odpadów, zezwoleniach lub w informacji przedkładanej Staroście Płockim/Wojewodzie Mazowieckiemu. Odpady komunalne wytwarzane w zakładach powinny być przekazywane po segregacji do gminnych zakładów gospodarki odpadami.

7. KOSZTY REALIZACJI PLANU

7.1 Szacunkowe koszty gospodarki odpadami

Jednym z podstawowych elementów rozpatrywanych w ramach niniejszego planu są koszty. Koszty funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto w modelu symulacyjnym zastosowanym dla Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Tabela nr 43. Szacunkowe koszty świadczonych usług w zakresie odpadów komunalnych (w tym odpadów komunalnych z innych sektorów)

| Rodzaj procesu | Jednostka | Cena jednostkowa | Ilość odpadów w latach | | Koszt całkowity [zł] | |
|-------------------|-----------|------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------|
| | | | 2006 | 2010 | 2006 | 2010 |
| Zbieranie odpadów | zł./Mg | 50,0 | 3011,17 | 3339,63 | 150558,5 | 166981,5 |
| Transport odpadów | zł/Mg/km | 0,5 | 12485,08 | 12476,3 | 6242,54 | 6238,15 |
| Sortowanie | zł./Mg | 70,0 | 9473,91 | 9136,67 | 663173,7 | 663173,7 |
| Kompostowanie | zł./Mg | 110,0 | 1223,71 | 1233,54 | 134608,1 | 135689,4 |
| Składowanie | zł./Mg | 40,0 | 3031,81 | 3023,74 | 121272,4 | 120949,6 |
| Razem | zł. | - | 29.225,68 | 29.209,88 | 1077861,24 | 1095042,35 |

Tabela nr 44. Szacunkowe koszty gospodarki pozostałymi odpadami

| Rodzaj procesu | Wskaźnik kosztów odzysku i unieszkodliwiania odpadów [zł/Mg] | Jednostkowy koszt zbiórki i wywozu [zł/Mg] | Ilość Mg odpadów odzyskanych w latach [Mg] | | Sumaryczny koszt odzysku i unieszkodliwiania [zł] w latach | |
|--|--|--|--|--------|--|----------|
| | | | 2006 | 2010 | 2006 | 2010 |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów budowlanych | 122 | 50 | 3801,0 | 7809,4 | 653772,0 | 390572,0 |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych | 164 | 80 | 90,0 | 120,0 | 21960,0 | 29280,0 |
| Odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych | 636 | 200 | 57,2 | 57,0 | 47819,2 | 47652,0 |
| Razem: | - | - | 5954,2 | 9996,4 | 725557,2 | 469514 |

Tabela nr 45. Szacunkowe koszty inwestycyjne

| Rodzaj inwestycji | Koszt razem [mln. zł] | Koszty w latach [mln. zł] | |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------|
| | | 2003-2006 | 2007-2010 |
| Budowa międzygminnego centrum gospodarki odpadami w Gąbinie : segregatornia, kompostownia, składowisko | 24,5 | 10,5 | 14,0 |
| Rozbudowa i modernizacja centrum gospodarki odpadami w Cieszewie | 20,0 | 10,0 | 10,0 |
| Budowa składowiska odpadów azbestowych | 2,5 | 1,0 | 1,5 |
| Przygotowanie składowisk materiałów budowlanych | 0,5 | 0,5 | 0,0 |
| Dostosowanie do wymogów ochrony środowiska składowiska w Wilczkowie | 5,0 | 2,5 | 2,5 |
| Razem: | 52,5 | 24,5 | 28,0 |

Koszty realizacji planu

- koszty rekultywacji istniejących składowisk – 13,2 mln. zł,
- koszty świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2003-2010 – 8991614,00 zł,
- koszty świadczonych usług w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami w latach 2003-2010 – 4780284,80 zł,
- koszty inwestycyjne – 52,5 mln. zł.

Razem koszt gospodarowania odpadami – 79171898 zł.

7.2 Źródła finansowania gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji w gospodarce odpadami można podzielić na trzy grupy:

- *publiczne*- pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych inwestycji publicznych,
- *prywatne* – z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- *prywatno-publiczne* – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Możliwe jest łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorzady terytorialne i podmioty prywatne.

Szczegółowe informacje o poszczególnych źródłach finansowania przedsięwzięć proekologicznych, w tym także gospodarki odpadami przedstawiono w części A, w punkcie 9 – Montaż finansowy.

Z wyżej przedstawionych danych wynika, iż na zorganizowanie kompleksowej gospodarki odpadami w powiecie plockim potrzeba co najmniej 79.200.000,00 zł .

Po uchwaleniu Planu gospodarki odpadami należy pilnie podpisać porozumienia ze wszystkimi odpowiedzialnymi za wdrożenie w/w Planu i złożyć wnioski na realizację przedsięwzięć w odpowiednich funduszach, głównie w Narodowym i Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz zalogować wnioski do Funduszy UE. Liczymy na to, że zaplanowane przedsięwzięcia uzyskają poparcie władz samorządowych województwa mazowieckiego. Płocki system gospodarki odpadami uwzględnia działania ponadpowiatowe, służące znacznej części województwa mazowieckiego. Przedstawiciel powiatu plockiego odpowiedzialny za wdrożenie i realizację Planu gospodarki odpadami w powiecie plockim powinien brać aktywny udział w pracach Centrum Organizacji Gospodarki Odpadami , które planuje się uruchomić przy Urzędzie Marszałkowskim Województwa Mazowieckiego.

8. WDROŻENIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

W celu wdrożenia zapisów Planu gospodarki odpadami w powiecie plockim należy podpisać porozumienie wszystkich odpowiedzialnych za realizację Planu. W porozumieniu należy określić konkretne zadania służące pełnemu wdrożeniu zadań wynikających z Planu, w tym między innymi dotyczące współpracy z samorządem województwa mazowieckiego, który w ramach struktury organizacyjnej Urzędu Marszałkowskiego planuje powołać

jednostkę odpowiedzialną za realizację zadań planu – Centrum Organizacji Gospodarki Odpadami (COGO).

W porozumieniu należy:

- określić głównego koordynatora, który będzie czuwać nad wdrożeniem postanowień Planu,
- dokonać podziału zadań wytyczonych w Planie w celu pełnej ich realizacji.

Do Porozumienia należy włączyć jak najszersze grono instytucji, jednostek związanych z gospodarką odpadami, w tym przedstawicieli gmin i powiatów sąsiednich, miasta Płocka, władz wojewódzkich, wytwórców odpadów, podmioty zajmujące się zbieraniem, transportem, odzyskiem, unieszkodliwianiem odpadów, przedstawicieli pozarządowych organizacji ekologicznych.

Realizując Porozumienie należy:

- sprecyzować wieloletnie plany operacyjne i budżety do realizacji konkretnych zadań,
- sukcesywnie realizować sprecyzowane plany operacyjne, projekty inwestycyjne, dokonywać niezbędnych korekt,
- monitorować w sposób ciągły postępy w realizacji Planu,
- wprowadzać do Planu propozycje zmian,
- poszukiwać zewnętrznych środków finansowych służących realizacji zadań Planu,
- informować społeczeństwo o wdrożeniu Planu.

9. MONITORING

Zarząd Powiatu w Płocku odpowiada za wdrożenie systemu gospodarowania odpadami w powiecie płockim i zobowiązany jest do monitorowania realizacji Planu gospodarki odpadami. Umożliwi ono ocenę prawidłowości i efektywności działań zapisanych w Planie, szybkie reagowanie na zmiany.

Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych prowadzonych w oparciu o kompetencje Starosty Płockiego w zakresie gospodarki odpadami. Konieczna będzie także współpraca Starosty z Wojewodą Mazowieckim, Mazowieckim Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska oraz Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, gminami powiatu płockiego, Związkiem Gmin Regionu Płockiego i Stowarzyszeniem Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego.

System monitoringu realizacji zadań i celów zawartych w Planie gospodarki odpadami będzie się składał z następujących elementów:

- sprawozdawczości i raportowania wykonywanej przez wszystkich adresatów realizacji zadań zapisanych w Planie, a także sprawozdawczości wynikającej z przepisów prawa,
- korzystania z wojewódzkiej bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- systemu kontroli.

Sprawozdawczość i raportowanie

Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach projekt Planu gospodarki odpadami powiatu plockiego podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa Mazowieckiego, wójtów gmin, burmistrzów miast i gmin powiatu plockiego. Organy te udzielają opinii w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.

Wójtowie i burmistrzowie uczestniczyli w tworzeniu Planu (udzielanie informacji, udział w warsztatach, konsultacje, opiniowanie projektu Planu). Umożliwi to prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami na terenie gmin.

Zarząd Powiatu ma obowiązek składania co 2 lata Radzie Powiatu sprawozdania z realizacji Powiatowego planu gospodarki odpadami. Pierwsze sprawozdanie zostanie złożone do 30 czerwca 2006 roku i obejmować będzie:

- ocenę realizacji priorytetów, celów i zadań wynikających z Planu,
- sprawozdanie z wykonania zadań,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem,
- wnioski dotyczące ewentualnych korekt i weryfikacji Planu.

Weryfikacja Planu, zgodnie z ustawą o odpadach, winna być dokonywana nie rzadziej niż raz na cztery lata, co oznacza, iż Plan gospodarki odpadami w powiecie plockim na lata 2003-2010 może być zweryfikowany już do 30 czerwca 2008 roku (lub wcześniej – do 30 czerwca 2006 r., jeśli zmiany w gospodarce odpadami będą znaczące).

Proces aktualizacji poprzedzi weryfikacja Planu w celu oceny, które części Planu wymagają aktualizacji i w jakim zakresie. Weryfikacji podlega cały Plan (tj. aktualny stan gospodarki odpadami zmieniony w wyniku realizacji celów i zadań krótkoterminowych, określone priorytety, cele i działania, zadania długoterminowe, analiza oddziaływań). Bardzo ważnym elementem aktualizacji Planu będzie uściślenie bilansów wszystkich analizowanych odpadów: wytwarzanych, poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, opracowane na podstawie aktualnej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego. W weryfikacji tej pomogą dane z gminnych planów gospodarki odpadami,

opracowane później niż plan powiatowy. Należy przypuszczać, iż nastąpi wcześniej także weryfikacja Krajowego Planu Gospodarki Odpadami i Planu województwa mazowieckiego.

Podstawą monitoringu realizacji Powiatowego planu gospodarki odpadami będzie sprawozdawczość oparta na wskaźnikach, odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.

Zakłada się, że w celu nadzoru nad realizacją Planu, stosowane będą następujące wskaźniki określające stopień realizacji celów i zadań:

Tabela nr 46. Wskaźniki monitoringu planu gospodarki odpadami

| L.p. | Wskaźnik | Jednostka | Wartość planowana |
|------------------|---|---------------|---|
| sektor komunalny | | | |
| 1 | Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok | kg/M/rok | 200 |
| 2 | Mieszkańcy powiatu objęci zorganizowaną zbiórką odpadów | % mieszkańców | 100% mieszkańców w 2007 r. |
| 3 | Gminy objęte systemem selektywnej zbiórki | % gmin | 100% gmin w 2007 r. |
| 4 | Udział odpadów komunalnych składowanych na składowiskach | % | |
| 5 | Zamknięte i zrehabilitowane składowiska odpadów nie spełniające wymogów ochrony środowiska | ilość | |
| 6 | Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów | % | 100% w 2007 r. |
| 7 | Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | % | 75% odpadów wytworzonych w 1995 roku – 2010 r. |
| 8 | Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych | % | poziom odzysku 50%, poziom recyklingu 25% w 2007 r. |
| 9 | Ilość surowców wtórnych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnej zbiórki | % | |
| 10 | Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę | % | 20% ilości wytworzonej w 2006 r., 50% - w 2010 r. |
| 11 | Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę | % | 15% ilości wytworzonej w 2006 r., 40% - w 2010 r. |
| 12 | Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę | % | 15% ilości wytworzonej w 2005 r. 50% - w 2010 r. |
| 13 | Nakłady inwestycyjne w gospodarce odpadami | PLN/rok | |
| 14 | Środki finansowe pozyskane z funduszy zagranicznych na działania związane z gospodarką odpadami | EURO/rok | |

| sektor gospodarczy i odpady niebezpieczne | | | |
|---|--|--------|----------------|
| 1 | Ilość odpadów wytworzona w sektorze gospodarczym | Mg/rok | |
| 2 | Ilość odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania | % | |
| 3 | Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzona w sektorze gospodarczym | Mg/rok | |
| 4 | Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania | % | |
| 5 | Liczba małych i średnich podmiotów gospodarczych objętych ewidencją i kontrolą pod kątem prowadzonej gospodarki odpadami | % | 95% w 2007 r. |
| 6 | Liczba podmiotów gospodarczych z wdrożonym systemem zarządzania środowiskowego | ilość | |
| 7 | Likwidacja odpadów PCB oraz dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB | % | 100% |
| Podnoszenie stanu świadomości, edukacja ekologiczna | | | |
| 1 | Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej, w tym gospodarki odpadami | % | 100% w 2007 r. |
| 2 | Przedsięwzięcia o charakterze informacyjno-edukacyjnym z zakresu gospodarki odpadami | ilość | |

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty przedsięwzięć Powiatowego planu gospodarki odpadami.

Należy pamiętać, iż ustawy z zakresu odpadów stawiają określone terminy składania sprawozdań Marszałkowi Województwa (dotyczy to gmin, powiatu, posiadaczy odpadów). Bardzo ważne znaczenie dla oceny realizacji Planu gospodarki odpadami w powiecie plockim i jego weryfikacji będzie mieć aktualna wojewódzka baza danych o odpadach oparta o rzetelne informacje dostarczane w terminach określonych prawem Marszałkowi Województwa, zawierające następujące dane:

- rodzaje i ilości odpadów,
- sposoby gospodarowania nimi,
- instalacje i urządzenia do odzysku, unieszkodliwiania odpadów,
- komunalne osady ściekowe, ich skład, właściwości i miejsca stosowania,
- gospodarka olejami odpadowymi,
- liczba wydanych pozwoleń, zezwoleń, dotyczących wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi,
- liczba wpisów do rejestru w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi i gospodarowania tymi odpadami.

Ważna jest systematyczna ewidencja wytwarzanych odpadów i gospodarowania nimi prowadzona przez posiadaczy odpadów

System kontroli

W powiecie plockim kontrolę w zakresie gospodarki odpadami prowadzą:

- Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska,
- Wojewoda Mazowiecki,
- Marszałek Województwa Mazowieckiego,
- Starosta Płocki.

Do najważniejszych zadań monitoringu gospodarki odpadami należy kontrola:

- przestrzegania przepisów wynikających z ustaw ekologicznych i rozporządzeń wykonawczych,
- przestrzegania warunków zawartych w pozwoleniach i zezwoleniach dotyczących gospodarki odpadami,
- eksploatacji instalacji, urządzeń gospodarki odpadami,
- realizacji Planu gospodarki odpadami,
- przekazywanych do użytkowania instalacji,
- wnoszenia opłat za składowanie odpadów.

Kontrolą objęci będą:

- posiadacze odpadów (wytwarzający, zbierający, transportujący odpady, prowadzący ich odzysk lub unieszkodliwianie),
- instalacje, urządzenia służące do odzysku, unieszkodliwiania odpadów.

Przed przygotowaniem raportu z realizacji Planu gospodarki odpadami przeprowadzona zostanie ankietyzacja wszystkich realizatorów Planu (wytwarzających, zbierających, transportujących odpady, zajmujących się odzyskiem, unieszkodliwianiem odpadów). Zakres informacji dotyczyć będzie między innymi:

- ilości i rodzajów wytwarzanych, zbieranych, transportowanych, odzyskiwanych i unieszkodliwianych odpadów,
- charakterystyki instalacji i urządzeń do odzysku, unieszkodliwiania, zbierania, transportu odpadów,
- kosztów gospodarowania odpadami.

Ważnym elementem funkcjonowania składowisk odpadów jest monitoring oddziaływania na środowisko składowisk odpadów i przekazywanie informacji do WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku. Zasady monitorowania składowisk odpadów reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu,

sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858). Stała kontrola wpływu obiektów na środowisko pozwoli na szybkie wykrycie źródeł zanieczyszczenia oraz podjęcie natychmiastowych działań w celu wyeliminowania ewentualnych zagrożeń.

10. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

W Planie gospodarki odpadami powiatu plockiego założone cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką ekologiczną państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami i projektem Planu gospodarki odpadami w województwie mazowieckim na lata 2004 - 2011. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

Założenia Planu wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”, zastosowanie w międzygminnych centrach gospodarki odpadami linii do segregowania odpadów oraz skierowanie do kompostowania odpadów organicznych. Ważnym celem planu jest likwidacja składowisk nie odpowiadającym wymaganym standardom i stworzenie międzygminnych centrów gospodarki odpadami, do których zostanie skierowany cały strumień odpadów z powiatu plockiego, a możliwe też, że z powiatów sąsiednich.. Pozwoli to na stworzenie zakładów spełniających najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz ułatwi nadzór i kontrolę nad ich funkcjonowaniem.

Ważnym elementem planu jest budowa składowiska odpadów azbestowych, co obniży koszty transportu odpadów, a tym samym zachęci posiadaczy tego typu odpadów do usuwania materiałów zawierających azbest i ich przekazywanie do unieszkodliwienia.

Założenia Planu gospodarki odpadami w powiecie plockim wpłyną w sposób zdecydowanie na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w związku z zamknięciem składowisk odpadów komunalnych i ich rekultywacją,
- wykorzystanie biogazu ze składowisk do produkcji czystej energii,
- poprawy walorów krajobrazowych poprzez zamykanie i rekultywację składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych oraz likwidację „dzikich wysypisk odpadów”,

- poprawy stanu jakości powietrza w obszarach oddziaływań obiektów i instalacji magazynowania, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów (wymagających pozwoleń zintegrowanych) ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik (BAT). W szczególności dotyczy to budowy instalacji do odgazowania i wykorzystania gazu wysypiskowego.
- ograniczenia stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów w regionalnych centrach, które pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowanie odpadów,
- stosowanie komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie, które pozwoli na pełne wykorzystanie zawartych w nich składników nawozowych,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami, w tym przemysłowymi, oraz zwłokami padłych zwierząt,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i ochronę zasobów środowiska.

Działania będą miały konkretny wymiar społeczny – powstaną nowe działalności, dające nowe miejsca pracy.

W wyniku realizacji Powiatowego planu gospodarki odpadami możliwe jest także występowanie oddziaływań negatywnych, co będzie efektem przyjętych rozwiązań szczegółowych. Dotyczy to w szczególności obiektów gospodarki odpadami. Z tych też względów należ zwrócić szczególną uwagę na procesy projektowania, a następnie poziomu wykonawstwa obiektów gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu wykonywanych raportów o oddziaływaniu planowanych przedsięwzięć na środowisko, wydawanych pozwoleń zintegrowanych dla tych obiektów, zaś na etapie ich eksploatacji bardzo istotnym będzie systemu monitorowania ich pracy.

W przypadku niewłaściwego stosowania osadów ściekowych może dochodzić również do zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi, bakteriami czy też parazytami. Ważna jest edukacja ekologiczna i pełna informacja społeczeństwa o planie gospodarki odpadami i już konkretnych realizowanych zadaniach.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych należy duży nacisk położyć na działania prawne i fiskalne na producentów opakowań celem zmniejszenia masy wytwarzanych opakowań, ich toksyczności oraz wszędzie, gdzie to możliwe, zastępowanie opakowań jednorazowych opakowaniami wielokrotnego użytku. W związku z rozwojem nowych technologii produkcji opakowań biodegradowalnych możliwe będzie w perspektywie najbliższych kilku lat podjęcie rynkowych prób zastąpienia plastikowych i styropianowych kubków, talerzyków i tacek wyrobami biodegradowalnymi.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych, w tym także niebezpiecznych, kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie w przemyśle najlepszych dostępnych technik, wynikających z obowiązku uzyskania przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych.

Ustawy ekologiczne wprowadzają lub utrwalają szereg nowych instrumentów i zasad, które będą miały fundamentalne znaczenie dla prowadzenia działalności gospodarczej, zwłaszcza takiej, która wiąże się z istotnym oddziaływaniem na środowisko. Szczególnie znaczenie będzie mieć tzw. zintegrowane pozwolenie oraz obowiązek prowadzenia działalności z uwzględnieniem wymogów tzw. Najlepszej Dostępnej Techniki (ang. *Best Available Technique - BAT*), będące konsekwencją transpozycji do polskiego prawa unijnej Dyrektywy 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń (zwanej potocznie Dyrektywą IPPC). Jednym z istotnych elementów ustalania warunków zgodności z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT) jest zapobieganie powstawaniu odpadów w procesie technologicznym, a tam gdzie jest to niemożliwe minimalizowanie ich ilości i unieszkodliwianie odpadów. Preferowane jest zawracanie powstających odpadów do procesu technologicznego. Duży nacisk Dyrektywa IPPC kładzie na zastępowanie w procesach technologicznych substancji toksycznych substancjami mniej toksycznymi lub nietoksycznymi, co skutkować będzie także powstawaniem mniej toksycznych odpadów.

Skutkować to powinno ograniczeniu negatywnego oddziaływania na środowisko obiektów i instalacji stosowanych w gospodarce odpadami.

11. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Zaprezentowane w opracowaniu dane uzyskano z następujących źródeł:

- *Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego*
Posiadane do 1999 r. dane w ramach statystyki województwa płockiego zawierają charakterystykę województwa w układzie gminnym. Od reformy administracyjnym

publikowane dane prezentowane są w układzie powiatowym co znacznie utrudnia ocenę stanu gospodarki odpadami w poszczególnych gminach.

- *archiwum Starostwa Powiatowego w Płocku*

Informacje dotyczą informacji zawartych w decyzjach administracyjnych, przeglądach ekologicznych składowisk, opracowaniu „Strategia rozwoju powiatu płockiego-założenia” – listopad 2000 r., „Informacja o realizacji programu zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska w powiecie płockim w latach 1999 – 2000”, 2003 r.

- *bazy danych SIGOP (System Informatyczny Gospodarki Odpadami w Polsce)*

Bazę na poziomie województwa prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Płocku. W bazie zebrane zostały dane głównie o odpadach przemysłowych pozyskane na podstawie sprawozdawczości zakładów. Tylko w niewielkim stopniu zostały zgromadzone informacje o odpadach komunalnych.

- *Państwowego Monitoringu Środowiska*

Monitoring prowadzony jest przez WIOŚ w Warszawie Delegaturę w Płocku. Wykorzystane w diagnozie informacje dotyczą głównie składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych.

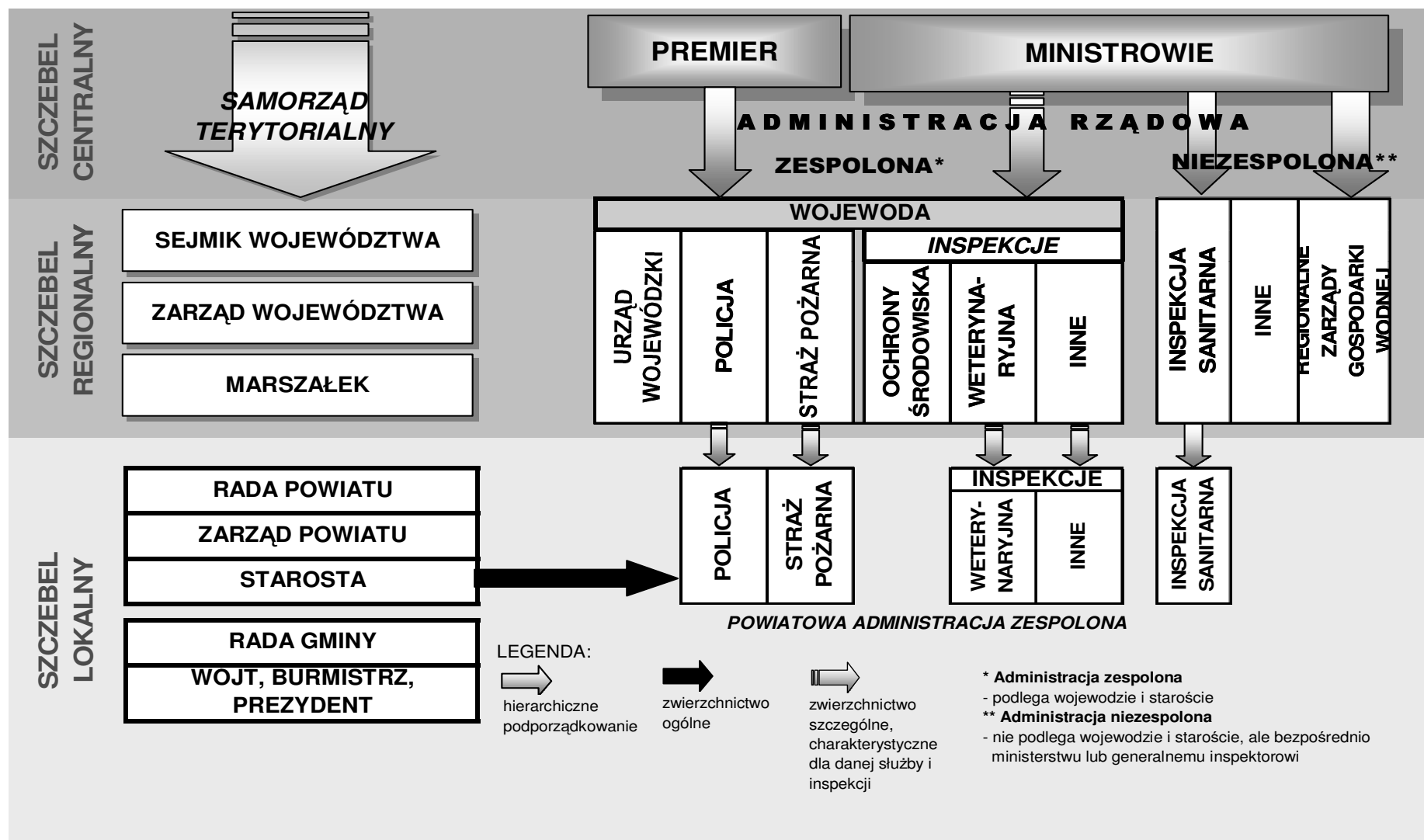
- *ankiety z urzędów gmin, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego.*

- *opracowania Ministerstwa Środowiska „Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” zwany „Poradnikiem”.*

- *„Prognoza wpływu na środowisko planu gospodarki odpadami dla województwa małopolskiego” - ARCADIS Ekokonrem Sp. z o.o., Wrocław,*

- *schemat przepływu odpadów w powiecie płockim.*

Załącznik nr 1. Struktura administracji publicznej w Polsce



Załącznik nr 2. Schemat przepływu odpadów w powiecie plockim

